

ISSN 2299-4459



# BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2017 r.



Sfinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej



PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

---

WARSZAWA 2018

**PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA**

# **BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE**

**wg stanu na 31 XII 2017 r.**

**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

---

**WARSZAWA 2018**

**Bilans zaakceptowany przez Ministra Środowiska pismem z dnia 22 czerwca 2018 r.  
znak DNG-WNSG.2163.12018.AS**

Wykonano w Państwowym Instytucie Geologicznym-Państwowym Instytucie Badawczym  
jako zadanie państwowej służby geologicznej

Praca zbiorowa pod redakcją

**Marcina SZUFLICKIEGO, Agnieszki MALON, Marcina TYMIŃSKIEGO**

Opracowali:

**R. BOŃDA, D. BRZEZIŃSKI, M. CZAPIGO-CZAPLA, G. CZAPOWSKI, A. KALINOWSKA  
A. MALON, S. Z. MIKULSKI, W. MIŚKIEWICZ, S. OSZCZEPALSKI, D. SIEKIERA,  
L. SKRZYPCZYK, J. SOKOŁOWSKI, J. STAWIEREJ, K. SZAMAŁEK  
W. SZCZYGIELSKI, M. SZUFLICKI, M. TYMIŃSKI**

Prace obliczeniowe wykonano w Programie Geologia Złożowa i Gospodarcza PIG-PIB  
na podstawie danych systemu GOSPODARKI I OCHRONY BOGACTW MINERALNYCH POLSKI  
"M I D A S"

**ISSN 2299-4459**

**ISBN (CD) 978-83-7863-979-4**

© PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY-PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
- WARSZAWA 2018

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (48-22) 4592000, fax (48-22) 4592001

E-mail: [biuro@pgi.gov.pl](mailto:biuro@pgi.gov.pl)

---

Wydanie I. Nakład: 550 (książka) + 600 (CD) Format B5

Oprac. zak.: 24.05.2018 r. Druk zak.: lipiec 2018 r.

---

Druk: Drukarnia Braci Grodzickich S.J. Zam.: BW-241-1(1)/2017/18

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                   | strona |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Przedmowa .....                                                                                                   | 5      |
| 1. Wstęp ( <i>M. Szuflicki</i> ) .....                                                                            | 6      |
| 2. Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobywania<br>ważniejszych kopalin w Polsce w 2017 roku ..... | 8      |
| SUROWCE ENERGETYCZNE .....                                                                                        | 10     |
| 3. Azotowy gaz ziemny ( <i>M. Czapigo-Czapla, D. Brzeziński</i> ) .....                                           | 10     |
| 4. Gaz ziemny ( <i>M. Czapigo-Czapla, D. Brzeziński</i> ) .....                                                   | 11     |
| 5. Hel ( <i>M. Czapigo-Czapla, D. Brzeziński</i> ) .....                                                          | 22     |
| 6. Metan pokładów węgla (MPW) ( <i>A. Malon, M. Tymiński</i> ) .....                                              | 24     |
| 7. Ropa naftowa ( <i>M. Czapigo-Czapla, D. Brzeziński</i> ) .....                                                 | 27     |
| 8. Węgle brunatne ( <i>K. Szamalek, M. Tymiński</i> ) .....                                                       | 33     |
| 9. Węgle kamienne ( <i>A. Malon, M. Tymiński</i> ) .....                                                          | 38     |
| SUROWCE METALICZNE ( <i>A. Malon, M. Tymiński, S. Z. Mikulski, S. Oszczepalski</i> ) .....                        | 49     |
| 10. Rudy cynku i ołowiu .....                                                                                     | 49     |
| 11. Rudy miedzi i srebra .....                                                                                    | 53     |
| 12. Rudy molibdenowo-wolframowo-miedziowe .....                                                                   | 56     |
| 13. Rudy niklu .....                                                                                              | 57     |
| 14. Rudy złota, arsenu i cyny .....                                                                               | 59     |
| 15. Rudy żelaza, tytanu i wanadu .....                                                                            | 61     |
| 16. Surowce metaliczne pozostałe – pierwiastki współwystępujące<br>w rudach i innych kopalinach .....             | 63     |
| SUROWCE CHEMICZNE .....                                                                                           | 67     |
| 17. Baryt i fluoryt ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                                                     | 67     |
| 18. Fosforyty ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                                                           | 69     |
| 19. Siarka ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                                                              | 70     |
| 20. Skała diatomitowa ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                                                   | 72     |
| 21. Sole potasowo-magnezowe ( <i>G. Czapowski</i> ) .....                                                         | 74     |
| 22. Sól kamienna ( <i>G. Czapowski</i> ) .....                                                                    | 76     |
| 23. Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                        | 80     |
| 24. Ziemia krzemionkowa ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                                                 | 81     |
| SUROWCE INNE (SKALNE) .....                                                                                       | 82     |
| 25. Bentonity i iły bentonitowe ( <i>D. Brzeziński</i> ) .....                                                    | 82     |
| 26. Bursztyn ( <i>K. Szamalek</i> ) .....                                                                         | 84     |
| 27. Dolomity ( <i>M. Tymiński</i> ) .....                                                                         | 87     |
| 28. Gips i anhydryt ( <i>G. Czapowski</i> ) .....                                                                 | 89     |

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 29. Gliny ceramiczne ( <i>M. Tymiński</i> ).....                                                             | 91  |
| 30. Gliny ogniotrwałe ( <i>M. Tymiński</i> ).....                                                            | 95  |
| 31. Kalcyt ( <i>D. Brzeziński</i> ).....                                                                     | 97  |
| 32. Kamienie łamane i bloczne ( <i>D. Brzeziński, W. Miśkiewicz</i> ).....                                   | 98  |
| 33. Kreda ( <i>W. Szczygielski</i> ) .....                                                                   | 121 |
| 34. Krzemienie ( <i>D. Brzeziński</i> ).....                                                                 | 129 |
| 35. Kwarcyty ogniotrwałe ( <i>A. Malon</i> ).....                                                            | 130 |
| 36. Kwarc żyłowy ( <i>A. Malon</i> ) .....                                                                   | 132 |
| 37. Łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe ( <i>M. Tymiński</i> ).....                                    | 134 |
| 38. Magnezyty ( <i>A. Malon</i> ).....                                                                       | 136 |
| 39. Osady glaukonitonośne ( <i>A. Malon</i> ) .....                                                          | 138 |
| 40. Piaski formierskie ( <i>A. Malon</i> ).....                                                              | 139 |
| 41. Piaski i żwiry ( <i>W. Miśkiewicz, D. Brzeziński, J. Stawierej, A. Kalinowska</i> ).....                 | 143 |
| 42. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych<br>i cegły wapienno-piaskowej ( <i>A. Malon</i> ) ..... | 384 |
| 43. Piaski podsadzkowe ( <i>A. Malon</i> ) .....                                                             | 392 |
| 44. Piaski z minerałami ciężkimi ( <i>K. Szamałek</i> ).....                                                 | 395 |
| 45. Surowce dla prac inżynierskich ( <i>W. Szczygielski</i> ) .....                                          | 396 |
| 46. Surowce ilaste ceramiki budowlanej ( <i>W. Szczygielski</i> ) .....                                      | 399 |
| 47. Surowce ilaste do produkcji cementu ( <i>W. Szczygielski</i> ) .....                                     | 429 |
| 48. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego ( <i>W. Szczygielski</i> ).....                            | 432 |
| 49. Surowce kaolinowe ( <i>A. Malon</i> ) .....                                                              | 436 |
| 50. Surowce skaleniowe ( <i>A. Malon</i> ).....                                                              | 438 |
| 51. Surowce szklarskie ( <i>A. Malon</i> ).....                                                              | 440 |
| 52. Torfy ( <i>W. Szczygielski</i> ) .....                                                                   | 443 |
| 53. Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego ( <i>D. Brzeziński</i> ).....                | 453 |
| 54. Żwirki filtracyjne ( <i>A. Malon</i> ) .....                                                             | 462 |
| WODY PODZIEMNE .....                                                                                         | 463 |
| 55. Solanki, wody lecznicze i termalne ( <i>J. Sokołowski, L. Skrzypczyk</i> ) .....                         | 463 |
| 56. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce ( <i>D. Siekiera</i> ).....                  | 478 |

## PRZEDMOWA

Prace zlecane przez Głównego Geologa Kraju polegają na przygotowaniu i wydaniu przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy „Bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce”, zawierającego kompleksowe dane o zasobach polskich złóż i zmianach w tym zakresie. Wiedza o złożach kopalin udokumentowanych na terenie Polski stanowi jeden z głównych elementów drugiego filaru (jest ich dziewięć) projektu Polityki Surowcowej Państwa. Syntetyczne kompendium wiedzy, zawarte w tym tomie Bilansu... obniża ryzyko, a więc także ułatwia i przyspiesza, podejmowanie decyzji przez administrację i podmioty gospodarcze. Pozwala to na usprawnienie efektywności działań dotyczących właściwego kształtowania przyszłości krajowej gospodarki, spraw społecznych itd. Stałe uaktualnianie Bilansu nabiera w tym kontekście szczególnego znaczenia, a w tegorocznym wydaniu ujęto informacje o blisko 14 tysiącach złóż.

Ten ogromny zasób wiedzy przedstawiono mam nadzieję w sposób wystarczająco przejrzysty i łatwy w praktycznym korzystaniu. W rozdziałach poświęconych poszczególnym kopalinom szczegółowe dane o stanie zagospodarowania, zasobach złóż i wielkości wydobycia zestawiono w formie tabelarycznej i wzbogacono je o komentarze na temat m.in. sposobów wykorzystania danej kopaliny, jej dostępności oraz zmian wielkości zasobów. Na Instytutowym portalu <http://surowce.pgi.gov.pl> oprócz elektronicznej wersji bieżącego „Bilansu...” i jego starszych wydań oraz wybranych publikacji związanych z tą tematyką („Mineral Resources of Poland”, „Bilans Gospodarki Surowcami Mineralnymi Polski i Świata”) można znaleźć mapy, wykresy a także wiele dodatkowych informacji o kopalinach i ich złożach.

Analiza danych zawartych w Bilansie zasobów złóż kopalin w Polsce, i zachodzących w nim zmian, umożliwia spojrzenie z szerszej perspektywy na obecny stan zagospodarowania złóż kopalin i możliwości przyszłego wykorzystania krajowej bazy surowcowej. Serdecznie zapraszam do korzystania z niniejszego „Bilansu...” , zarówno naszych stałych czytelników, zorientowanych w problematyce surowcowej, jak i osoby, które po raz pierwszy kierują swoje zainteresowania ku tej tematyce, co jak się zdaje ostatnio ma coraz częściej miejsce po części w efekcie prowadzenia szerokich konsultacji społecznych w zakresie Polityki Surowcowej Państwa.

SEKRETARZ STANU  
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU  
PEŁNOMOCNIK RZĄDU DO SPRAW  
POLITYKI SUROWCOWEJ PAŃSTWA

*Prof. dr hab. Mariusz Orion Jędrysek*

## 1. WSTĘP

Od blisko połowy ubiegłego wieku corocznie nieprzerwanie publikowany jest „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce”. W tym okresie zawartość publikacji ulegała drobnym modyfikacjom redakcyjnym oraz tym wynikającym z zakresu prezentowanych danych. Od 30 lat „Bilans...” opracowywany i wydawany jest przez Państwowy Instytut Geologiczny, który realizuje tym samym jedno z zadań wynikających z zapisów ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze*. W obecnej edycji „Bilansu...” zamieszczono podstawowe informacje o 13 848 udokumentowanych złożach kopalin, wielkości ich udokumentowanych zasobów, stanie zagospodarowania oraz wielkości wydobywania kopaliny ze złoża.

Źródło danych o zasobach złóż kopalin niezbędnych do sporządzenia „Bilansu...” stanowią dokumentacje geologiczne złóż kopalin, zatwierdzane, a następnie przesyłane przez organy administracji geologicznej – Ministra Środowiska, marszałków województw oraz starostów powiatowych – m.in. do Narodowego Archiwum Geologicznego. Informacje na temat ruchu zasobów oraz wielkości wydobywania są przekazywane przez użytkowników złóż, zgodnie z zapisami ww. ustawy, w formie formularzy sprawozdawczych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w *sprawie operatu ewidencyjnego oraz wzorów informacji o zmianach zasobów złoża kopaliny*.

Obliczenia i zestawienia sporządzono, wykorzystując uzupełniany na bieżąco System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski – MIDAS. Dane przekazywane przez przedsiębiorców dotyczące wielkości zasobów złóż kopalin stałych są przedstawione w systemie z dokładnością do 0.01 tys. t lub 0.01 tys. m<sup>3</sup>. Wszystkie obliczenia wykonano z dokładnością bazową, a następnie zaokrąglano zgodnie z ogólnie przyjętymi regułami.

Identycznie jak w latach ubiegłych, udokumentowane złoża poszczególnych kopalin przedstawiono w „Bilansie...” według klasyfikacji opartej na ich zastosowaniu, określonym na podstawie zakresu badań jakościowych dla poszczególnych grup kopalin. Przyjęty podział na grupy surowcowe umożliwia tylko wskazanie głównego przeznaczenia danej kopaliny, ustalonego w dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, ale nie decyduje o jej zastosowaniu.

Każdą z kopalin omówiono oddzielnie, niezależnie od tego, czy występuje ona w postaci samodzielnego złoża czy jako kopalina towarzysząca w złożu innej kopaliny. Skutkuje to tym, że złoża wielokopalinowe pojawiają się w „Bilansie...” kilkakrotnie, w różnych rozdziałach, tyle razy, ile kopalin jest w złożu. Może to powodować pozorne niekonsekwencje w stanach zagospodarowania złóż, jeśli w złożu eksploatowanym, w którym występuje kilka kopalin, jakiejś kopaliny w danym roku sprawozdawczym nie wydobywano.

Większość złóż kopalin zaprezentowano zgodnie z podziałem administracyjnym kraju, podając ich lokalizację w województwach i powiatach. Złoża ropy naftowej i gazu ziemnego przedstawiono w podziale na regiony i dodatkowo podano powiat, natomiast złoża węgla kamiennego opisano w podziale na zagłębia.

Jako geologiczne zasoby bilansowe złóż podano zasoby występujące jedynie poza filarami ochronnymi. Wyjątkiem są złoża węgla kamiennego, rud metali, barytu i fluorytu, w przypadku których uwzględniono wszystkie zasoby, łącznie z występującymi w filarach ochronnych.

W tegorocznym wydaniu, ze względu na udokumentowanie w województwie lubelskim piasków i mułków z glaukonitem towarzyszących złożom piasków skaleniuowo-kwarcowych i kwarcowych, dodano nowy rozdział – 39. Osady glaukonitonośne.

Rozmieszczenie złóż kopalin objętych własnością górnictw, z wyjątkiem wód podziemnych będących kopalinami, oraz większości złóż pozostałych kopalin przedstawiono na mapach, opracowanych według zasad podanych w ostatnim rozdziale „Bilansu...”. Kryterium umieszczenia na mapie była wielkość zasobów udokumentowanych w złożu. Pominęto złoża bardzo małe, o znaczeniu lokalnym. Mapy dostępne są do pobrania na stronie <http://surowce.pgi.gov.pl>.

W większości rozdziałów „Bilansu...” przedstawiono także najważniejsze informacje o zasobach perspektywicznych i prognostycznych danej grupy kopalin. Szczegółowe informacje na ten temat zamieszczono w wydanej w 2011 roku publikacji PIG–PIB pt. „Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski”, dostępnej pod adresem <https://www.pgi.gov.pl/oferta-inst/wydawnictwa/serie-wydawnicze/bilans-zasobow-perspektywicznych.html>. Nowe opracowanie i wydanie przedmiotowej publikacji planowane jest w najbliższych latach.

W przypadku wód podziemnych najnowszy „Bilans...” zawiera dane o zasobach eksploatacyjnych i dyspozycyjnych oraz o wielkości poboru jedynie wód podziemnych zaliczonych do kopalin (solanek, wód leczniczych i termalnych). Wiele z tych złóż należy do złóż wód leczniczych termalnych. Zaklasyfikowano je jako wody lecznicze, a do termalnych zaliczono jedynie te, które są wykorzystywane w celach grzewczych, zgodnie z nadrzędnością klasyfikacji kopalin na potrzeby „Bilansu...”, czyli według zastosowania.

Wszystkie dane zamieszczone w „Bilansie...” oraz m.in. informacje o wielkości, wartości oraz o kierunkach importu i eksportu najważniejszych surowców mineralnych, mapy oraz inne informacje na temat udokumentowanych złóż kopalin są dostępne również na stronie Instytutu pod adresem <http://surowce.pgi.gov.pl>.

Skróty literowe dotyczące stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

**B** – w przypadku kopalin stałych – kopalnia w budowie, w przypadku ropy i gazu – przygotowane do wydobywania lub eksploatacja próbna

**E** – złożo eksploatowane

**G** – podziemny magazyn gazu (PMG)

**M** – złożo skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym

**P** – złożo o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C<sub>2</sub> + D, a w przypadku ropy i gazu – w kat. C)

**R** – złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A + B + C<sub>1</sub>, a w przypadku ropy i gazu – w kat. A + B)

**Z** – złożo, z którego wydobywanie zostało zaniechane

**T** – złożo zagospodarowane, eksploatowane okresowo

**K** – zmiana rodzaju kopalin w złożu



**2. ZESTAWIENIE GEOLOGICZNYCH ZASOBÓW BILANSOWYCH I WYDOBYCIA WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W POLSCE**  
**W 2017 r.** - w mln ton; gaz ziemny i metan w mld m<sup>3</sup>; srebro w tys. t; ropa i gaz - zasoby wydobywalne

| K o p a l i n a                   | Ilość złóż |                 |            | Zasoby bilansowe        |                                      |                        | Wydobycie    |               |
|-----------------------------------|------------|-----------------|------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------|---------------|
|                                   | razem      | zagospodarowane |            | stan na:<br>31.XII.2017 | w tym zasoby<br>zagospoda-<br>rowane | + przyrost<br>- ubytek |              |               |
|                                   |            | ilość           | 2016=100%  |                         |                                      |                        | ilość        | 2016=100%     |
| <b>KOPALINY ENERGETYCZNE</b>      |            |                 |            |                         |                                      |                        |              |               |
| - GAZOWE                          | 357        | 237             | 100        | 213.91                  | 135.63                               | -1.76                  | 5.34         | 98.34         |
| - CIEKŁE                          | 86         | 64              | 100        | 23.60                   | 23.16                                | +1.57                  | 0.94         | 97.92         |
| - STAŁE                           | 249        | 58              | 100        | 83 880.66               | 23 773.89                            | +1 851.09              | 119.88       | 94.58         |
| Gaz ziemny                        | 295        | 207             | 100        | 116.96                  | 93.81                                | -2.76                  | 5.01         | 98.82         |
| Metan pokładów węgla              | 62         | 30              | 100        | 96.95                   | 41.82                                | +1.00                  | 0.33         | 91.67         |
| Ropa naftowa                      | 86         | 64              | 100        | 23.60                   | 23.16                                | +1.57                  | 0.94         | 97.92         |
| Węgle brunatne                    | 91         | 8               | 89         | 23 385.06               | 1 276.41                             | -66.07                 | 63.06        | 104.63        |
| Węgle kamienne                    | 158        | 50              | 100        | 60 495.60               | 22 497.48                            | +1 917.16              | 56.82        | 85.47         |
| <b>KOPALINY METALICZNE</b>        | <b>33</b>  | <b>9</b>        | <b>100</b> | <b>2 567.20</b>         | <b>1 703.87</b>                      | <b>-17.18</b>          | <b>32.90</b> | <b>96.34</b>  |
| Rudy cynku i ołowiu               | 20         | 3               | 100        | 84.42                   | 14.54                                | -0.58                  | 1.71         | 78.80         |
| <i>w tym: cynk metaliczny</i>     |            |                 |            | 3.63                    | 0.61                                 | -0.02                  |              |               |
| <i>ołów metaliczny</i>            |            |                 |            | 1.43                    | 0.23                                 | -0.01                  |              |               |
| Rudy miedzi i srebra              | 12         | 6               | 100        | 1 931.95                | 1 689.33                             | -16.60                 | 31.19        | 97.53         |
| <i>w tym: miedź metaliczna</i>    |            |                 |            | 34.59                   | 30.93                                | -0.47                  |              |               |
| <i>srebro</i>                     |            |                 |            | 104.47                  | 88.04                                | -1.01                  |              |               |
| Rudy molibden.-wolfram.-miedziowe | 1          | -               | -          | 550.83                  | -                                    | -                      | -            | -             |
| <i>w tym: molibden metaliczny</i> |            |                 |            | 0.29                    |                                      |                        |              |               |
| <i>wolfram metaliczny</i>         |            |                 |            | 0.24                    |                                      |                        |              |               |
| <i>miedź metaliczna</i>           |            |                 |            | 0.80                    |                                      |                        |              |               |
| <b>KOPALINY CHEMICZNE</b>         | <b>50</b>  | <b>11</b>       | <b>100</b> | <b>86 475.72</b>        | <b>15 029.28</b>                     | <b>-51.71</b>          | <b>5.35</b>  | <b>113.11</b> |
| Baryty                            | 5          | -               | -          | 5.67                    | -                                    | -                      | -            | -             |
| Fluoryt                           | 2          | -               | -          | 0.54                    | -                                    | -                      | -            | -             |
| Siarka                            | 19         | 5               | 100        | 503.85                  | 18.27                                | -0.75                  | 0.69         | 106.15        |
| Sole potasowo-magnezowe           | 5          | -               | -          | 688.96                  | -                                    | +19.12                 | -            | -             |
| Sól kamienna                      | 19         | 6               | 100        | 85 276.71               | 15 011.01                            | -70.08                 | 4.66         | 114.22        |

| K o p a l i n a                                            | Ilość złóż    |                 |            | Geologiczne zasoby bilansowe |                                      |                        | Wydobycie     |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|
|                                                            | razem         | zagospodarowane |            | stan na:<br>31.XII.2017      | w tym zasoby<br>zagospoda-<br>rowane | + przyrost<br>- ubytek |               |               |
|                                                            |               | ilość           | 2016=100%  |                              |                                      |                        | ilość         | 2016=100%     |
| <b>KOPALINY INNE (SKALNE)</b>                              | <b>13 175</b> | <b>4 734</b>    | <b>101</b> | <b>60 959.10</b>             | <b>20 086.77</b>                     | <b>+199.68</b>         | <b>319.77</b> | <b>108.51</b> |
| Bentonity i iły bentonitowe                                | 8             | 1               | 100        | 2.88                         | 0.49                                 | -                      | -             | -             |
| Dolomity                                                   | 12            | 5               | 100        | 527.12                       | 233.02                               | -1.89                  | 3.02          | 110.22        |
| Gipsy i anhydryty                                          | 15            | 4               | 100        | 256.32                       | 84.42                                | -1.21                  | 1.11          | 106.73        |
| Gliny ceramiczne                                           | 23            | 4               | 100        | 137.44                       | 9.76                                 | +2.69                  | 0.46          | 104.55        |
| Gliny ogniotrwałe                                          | 16            | 1               | 50         | 54.26                        | 1.24                                 | -0.05                  | 0.06          | 75.00         |
| Kamienie łamane i bloczne                                  | 736           | 327             | 99         | 11 163.84                    | 5 851.54                             | +243.66                | 70.79         | 118.87        |
| Kreda                                                      | 197           | 16              | 114        | 207.26                       | 18.40                                | -0.11                  | 0.20          | 111.11        |
| Kwarcyty ogniotrwałe                                       | 8             | -               | -          | 6.59                         | -                                    | -                      | -             | -             |
| Kwarc żyłowy                                               | 6             | 2               | 100        | 5.61                         | 3.83                                 | -                      | -             | -             |
| Magnezyty                                                  | 6             | 1               | 100        | 13.82                        | 3.79                                 | -0.10                  | 0.10          | 125.00        |
| Piaski:                                                    |               |                 |            |                              |                                      |                        |               |               |
| - formierskie                                              | 73            | 4               | 80         | 302.97                       | 49.21                                | -1.15                  | 1.02          | 94.44         |
| - d/p betonów komórk. i cegły<br>wapienno-piaskowej (1.8*) | 165           | 36              | 97         | 727.07                       | 130.12                               | -13.31                 | 1.69          | 89.42         |
| - podsadzkowe (1.7*)                                       | 33            | 9               | 100        | 4 279.94                     | 875.18                               | -210.63                | 4.59          | 92.73         |
| Piaski i żwiry                                             | 10 117        | 4 004           | 102        | 19 253.77                    | 5 979.62                             | +237.29                | 186.30        | 107.58        |
| Surowce ilaste:                                            |               |                 |            |                              |                                      |                        |               |               |
| - ceramiki budowlanej (2.0*)                               | 1 157         | 179             | 85         | 4 061.76                     | 498.18                               | -3.60                  | 3.08          | 97.47         |
| - d/p cementu                                              | 29            | 1               | 25         | 277.21                       | 1.30                                 | +0.40                  | 0.01          | -             |
| - d/p krusz. lekkiego (2.0*)                               | 41            | 1               | 100        | 336.38                       | 16.40                                | -0.74                  | 0.21          | 110.53        |
| Surowce kaolinowe                                          | 15            | 2               | 100        | 226.50                       | 54.33                                | +14.72                 | 0.28          | 93.33         |
| Surowce skaleniowe                                         | 11            | 3               | 100        | 139.21                       | 16.33                                | -0.09                  | 0.09          | 100.00        |
| Surowce szklarskie                                         | 37            | 8               | 114        | 649.94                       | 167.87                               | +26.36                 | 2.45          | 108.41        |
| Torf (1.0*)                                                | 289           | 87              | 105        | 89.03                        | 47.21                                | -0.00                  | 1.03          | 88.79         |
| Wapienie i margle przemysłu<br>cement. i wapienniczego     | 181           | 39              | 108        | 18 240.18                    | 6 044.53                             | -92.56                 | 43.28         | 102.29        |

\*) zasoby i wydobycie przeliczone z mln m<sup>3</sup> na mln ton, wg gęstości przestrzennej podanej w nawiasach.

## SUROWCE ENERGETYCZNE

### 3. AZOTOWY GAZ ZIEMNY

Obecnie w Polsce udokumentowane są 2 złoża azotowego gazu ziemnego, w których zawartość azotu wynosi ponad 90%, są to występujące na Niżu Polskim złoża Cychry i Sulęcín. Azotowy gaz ziemny może być przeznaczony do produkcji ciekłego azotu, ale częściej wykorzystywany jest do korekty składu chemicznego gazu ziemnego przesyłanego w krajowych gazociągach. Do tego celu szczególnie nadaje się gaz, w którym zawartość azotu przekracza 70% – tych złóż nie wydziela się w osobnej grupie złóż azotowego gazu ziemnego.

Złoża Sulęcín i Cychry występują w cechsztyńskim dolomicie głównym. Skład chemiczny gazu ze złoża Sulęcín przedstawia się następująco: 97.6% azotu, 1.6% metanu, a także 0.4% etanu, 0.36% węglowodorów ciężkich i 0.04% dwutlenku węgla, ze złoża Cychry 91% azotu, 5.2% metanu, 1.3% etanu i 0.22% dwutlenku węgla. Ich zasoby zestawiono w tabeli 3.1.

Tabela 3.1

Stan bilansowych zasobów wydobywalnych, przemysłowych  
i wielkości wydobycia azotowego gazu ziemnego (w mln m<sup>3</sup>)

| Lp.                                     | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                            |                             |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat      |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|-------------|
|                                         |             |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>p</sup> |                            |                             | przemy-<br>słowe |                |             |
|                                         |             |                 | Razem                                               | A+B                        | C                           |                  |                |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 2; OGÓŁEM |             |                 | 14 785.63<br>- <sup>p</sup>                         | 3 300.00<br>- <sup>p</sup> | 11 485.63<br>- <sup>p</sup> | 899.53           | 7.54           |             |
| woj. lubuskie<br>złóż: 1                |             |                 | 3 300.00<br>- <sup>p</sup>                          | 3 300.00<br>- <sup>p</sup> | -<br>- <sup>p</sup>         | -                | -              |             |
| 1                                       | Sulęcín     | R               | 3 300.00                                            | 3 300.00                   | -                           | -                | -              | sulęcíński  |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 1      |             |                 | 11 485.63<br>- <sup>p</sup>                         | -<br>- <sup>p</sup>        | 11 485.63<br>- <sup>p</sup> | 899.53           | 7.54           |             |
| 1                                       | Cychry      | E               | 11 485.63                                           | -                          | 11 485.63                   | 899.53           | 7.54           | myśliborski |

Aktualnie wydobycie azotowego gazu ziemnego prowadzi się tylko ze złoża Cychry. W 2017 r. wydobycie wyniosło 7.54 mln m<sup>3</sup>. Wydobyty gaz znajduje zastosowanie do korekty składu gazu przesyłanego w krajowych gazociągach.

#### 4. GAZ ZIEMNY

Głównym regionem występowania złóż gazu ziemnego w naszym kraju jest Niż Polski. Złóża gazu ziemnego udokumentowano również na przedgórzu Karpat, niewielkie zasoby gazu występują także w małych złóżach obszaru Karpat oraz w polskiej strefie ekonomicznej Bałtyku. Około trzy czwarte zasobów gazu znajduje się w utworach miocenu i czerwonego spągowca, a pozostałe w osadach kambru, dewonu, karbonu, cechsztynu, jury i kredy.

Na Niżu Polskim złóża gazu ziemnego występują w regionie przedsudeckim i wielkopolskim w utworach permu, a na Pomorzu Zachodnim w utworach karbonu i permu. Gaz występuje w złóżach typu masywowego i blokowego o wodno- lub gazowo-naporowych warunkach eksploatacji. W tym obszarze jedynie kilka złóż zawiera gaz wysokometanowy, w pozostałych złóżach dominuje gaz ziemny zaazotowany zawierający od 30 do ponad 80% metanu. Jest to zatem często mieszanina metanowo-azotowa albo azotowo-metanowa.

Złóża, w których gaz ziemny zawiera ponad 90% azotu, określane nazwą „azotowy gaz ziemny” zostały omówione w rozdziale 3.

Na przedgórzu Karpat złóża gazu ziemnego występują w utworach jurajskich, kredowych i miocénskich. Jest to najczęściej gaz wysokometanowy, niskoazotowy, a jedynie w kilku złóżach występuje gaz zaazotowany. Złóża należą do strukturalno-litologicznych, wielowarstwowych, rzadziej masywowych, produkujących w warunkach gazowo-naporowych.

W Karpatach gaz ziemny występuje w utworach kredowych i paleogeńskich, zarówno w złóżach samodzielnych, jak i towarzysząc złóżom ropy naftowej lub kondensatu. Gaz jest wysokometanowy (przeważnie zawiera powyżej 85% metanu), niskoazotowy (średnio jego zawartość wynosi kilka procent).

W Polskiej strefie ekonomicznej Bałtyku gaz ziemny występuje samodzielnie w złóżach B 4 i B 6 oraz wraz z ropą naftową w złóżach B 3 i B 8.

W udokumentowanych złóżach Niżu Polskiego występuje obecnie 67% wydobywalnych zasobów gazu ziemnego. Na przedgórzu Karpat znajduje się 28% tych zasobów. Zasoby strefy morskiej Bałtyku oraz Karpat odgrywają rolę podrzędną (odpowiednio 4% i 1% zasobów krajowych).

W tabeli 4.1 zestawiono wielkość zasobów wydobywalnych gazu ziemnego ze złóż gazowych oraz złóż ropnych i kondensatowych, z uwzględnieniem stopnia ich rozpoznania i stanu zagospodarowania. Podane wartości dotyczą gazu naturalnego o różnej zawartości metanu, nie przedstawiono natomiast danych w przeliczeniu na gaz wysokometanowy (gaz wysokometanowy = zasoby wydobyte  $\times$  rzeczywiste ciepło spalania/ciepło spalania wysokiego metanu ok. 34 MJ/m<sup>3</sup>).

Tabela 4.1

GAZ ZIEMNY - mln m<sup>3</sup>Razem

ze złóż ropnych i kondensatowych

ze złóż gazowych

ze złóż PMG

| Wyszczególnienie                                | Ilość złóż        | Zasoby wydobywalne                                             |                                                               |                                                        |                                                   | Zasoby przemysłowe                                          |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                 |                   | bilansowe                                                      |                                                               |                                                        | pozabilansowe                                     |                                                             |
|                                                 |                   | Razem                                                          | A+B                                                           | C                                                      |                                                   |                                                             |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                            | <b><u>295</u></b> | <b><u>116 956.98</u></b><br>26 424.66<br>83 818.27<br>6 714.05 | <b><u>72 184.62</u></b><br>10 169.24<br>55 301.33<br>6 714.05 | <b><u>44 772.36</u></b><br>16 255.42<br>28 516.94<br>- | <b><u>2 230.26</u></b><br>653.57<br>1 576.69<br>- | <b><u>50 607.80</u></b><br>11 078.85<br>38 953.37<br>575.58 |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>    |                   |                                                                |                                                               |                                                        |                                                   |                                                             |
| Razem -                                         | <u>207</u>        | <u>93 812.27</u><br>13 445.33<br>73 652.89<br>6 714.05         | <u>63 439.03</u><br>5 947.67<br>50 777.31<br>6 714.05         | <u>30 373.24</u><br>7 497.66<br>22 875.58<br>-         | <u>672.60</u><br>650.09<br>22.51<br>-             | <u>42 496.60</u><br>6 127.44<br>35 793.58<br>575.58         |
| Bałtyk (off shore)                              | <u>2</u>          | <u>787.60</u><br>787.60<br>-<br>-                              | <u>783.68</u><br>783.68<br>-<br>-                             | <u>3.92</u><br>3.92<br>-<br>-                          | <u>-</u><br>-<br>-<br>-                           | <u>704.53</u><br>704.53<br>-<br>-                           |
| Karpaty                                         | <u>28</u>         | <u>1 064.90</u><br>116.72<br>826.68<br>121.50                  | <u>641.93</u><br>100.23<br>420.20<br>121.50                   | <u>422.97</u><br>16.49<br>406.48<br>-                  | <u>7.54</u><br>0.09<br>7.45<br>-                  | <u>297.38</u><br>13.31<br>162.57<br>121.50                  |
| Niż                                             | <u>93</u>         | <u>61 181.67</u><br>11 090.45<br>44 006.75<br>6 084.47         | <u>44 904.81</u><br>3 670.18<br>35 150.16<br>6 084.47         | <u>16 276.86</u><br>7 420.27<br>8 856.59<br>-          | <u>650.00</u><br>650.00<br>-<br>-                 | <u>34 056.77</u><br>4 620.27<br>29 436.50<br>-              |
| Przedgórze                                      | <u>84</u>         | <u>30 778.10</u><br>1 450.56<br>28 819.46<br>508.08            | <u>17 108.61</u><br>1 393.58<br>15 206.95<br>508.08           | <u>13 669.49</u><br>56.98<br>13 612.51<br>-            | <u>15.06</u><br>-<br>15.06<br>-                   | <u>7 437.92</u><br>789.33<br>6 194.51<br>454.08             |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b> |                   |                                                                |                                                               |                                                        |                                                   |                                                             |
| Razem -                                         | <u>56</u>         | <u>22 765.51</u><br>12 877.45<br>9 888.06<br>-                 | <u>8 745.59</u><br>4 221.57<br>4 524.02<br>-                  | <u>14 019.92</u><br>8 655.88<br>5 364.04<br>-          | <u>1 421.68</u><br>1.93<br>1 419.75<br>-          | <u>8 058.16</u><br>4 950.39<br>3 107.77<br>-                |
| Bałtyk (off shore)                              | <u>2</u>          | <u>3 807.05</u><br>3 807.05<br>-<br>-                          | <u>-</u><br>-<br>-<br>-                                       | <u>3 807.05</u><br>3 807.05<br>-<br>-                  | <u>-</u><br>-<br>-<br>-                           | <u>3 765.25</u><br>3 765.25<br>-<br>-                       |
| Karpaty                                         | <u>3</u>          | <u>240.00</u><br>-<br>240.00<br>-                              | <u>240.00</u><br>-<br>240.00<br>-                             | <u>-</u><br>-<br>-<br>-                                | <u>74.93</u><br>1.93<br>73.00<br>-                | <u>-</u><br>-<br>-<br>-                                     |

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby wydobywalne |          |          |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|----------|--------------------|----------------------------|
|                                                |               | bilansowe          |          |          | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                |               | Razem              | A+B      | C        |                    |                            |
| Niż                                            | 39            | 16 268.07          | 8 404.59 | 7 863.48 | 1 346.75           | 3 147.39                   |
|                                                |               | 7 797.51           | 4 221.57 | 3 575.94 | -                  | 55.62                      |
|                                                |               | 8 470.56           | 4 183.02 | 4 287.54 | 1 346.75           | 3 091.77                   |
|                                                |               | -                  | -        | -        | -                  | -                          |
| Przedgórze                                     | 12            | 2 450.39           | 101.00   | 2 349.39 | -                  | 1 145.52                   |
|                                                |               | 1 272.89           | -        | 1 272.89 | -                  | 1 129.52                   |
|                                                |               | 1 177.50           | 101.00   | 1 076.50 | -                  | 16.00                      |
|                                                |               | -                  | -        | -        | -                  | -                          |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                    |          |          |                    |                            |
| Razem -                                        | 32            | 379.20             | -        | 379.20   | 135.98             | 53.04                      |
|                                                |               | 101.88             | -        | 101.88   | 1.55               | 1.02                       |
|                                                |               | 277.32             | -        | 277.32   | 134.43             | 52.02                      |
|                                                |               | -                  | -        | -        | -                  | -                          |
| Karpaty                                        | 5             | 80.00              | -        | 80.00    | 92.44              | -                          |
|                                                |               | 80.00              | -        | 80.00    | 0.56               | -                          |
|                                                |               | -                  | -        | -        | 91.88              | -                          |
|                                                |               | -                  | -        | -        | -                  | -                          |
| Niż                                            | 20            | 285.80             | -        | 285.80   | 0.99               | 53.04                      |
|                                                |               | 21.88              | -        | 21.88    | 0.99               | 1.02                       |
|                                                |               | 263.92             | -        | 263.92   | -                  | 52.02                      |
|                                                |               | -                  | -        | -        | -                  | -                          |
| Przedgórze                                     | 7             | 13.40              | -        | 13.40    | 42.55              | -                          |
|                                                |               | -                  | -        | -        | -                  | -                          |
|                                                |               | 13.40              | -        | 13.40    | 42.55              | -                          |
|                                                |               | -                  | -        | -        | -                  | -                          |

W 2017 r. stan wydobywalnych zasobów gazu ziemnego wynosił 119.19 mld m<sup>3</sup> (łącznie zasoby bilansowe i pozabilansowe) i w porównaniu z rokiem poprzednim zasoby zmniejszyły się o 2.75 mld m<sup>3</sup>. Ubytek zasobów powstał głównie w wyniku wydobywania. W 2017 roku udokumentowano złoża Kramarzówka (udokumentowane wydobywalne zasoby bilansowe – 1272.89 mln m<sup>3</sup>), Miłosław E (926.45 mln m<sup>3</sup>) oraz Dzików Stary (16 mln m<sup>3</sup>). Największe przyrosty zasobów odnotowano w złożach B 3, B 8 oraz Kryg-Libusza-Lipinki.

Zasoby wydobywalne zagospodarowanych złóż gazu ziemnego wynoszą 94.48 mld m<sup>3</sup>, co stanowi 79% ogólnej ilości zasobów wydobywalnych.

Zasoby przemysłowe złóż gazu ziemnego w 2017 r. wyniosły 50.61 mld m<sup>3</sup>.

W bilansie ujęto również zasoby gazu ze złóż przeznaczonych na podziemne magazyny gazu ziemnego, pozostałe w nich zasoby gazu są traktowane jako poduszka gazowa (pojemność buforowa) i nie będą wydobyte w okresie istnienia magazynu. Na magazyny podziemne przeznaczono złoża Bonikowo (328.63 mln m<sup>3</sup>), Brzeźnica II (45.59 mln m<sup>3</sup>), Daszewo (27.72 mln m<sup>3</sup>), Husów (372.88 mln m<sup>3</sup>), Strachocina (121.50 mln m<sup>3</sup>), Swarzów (28.80 mln m<sup>3</sup>) i Wierzchowice (5728.12 mln m<sup>3</sup>). Łączne zasoby gazu w poduszkach buforowych wynoszą 6.65 mld m<sup>3</sup>. Od 2012 r. koncesją Ministra Środowiska na bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego objęte zostało skreślone w 2003 r. z krajowego bilansu zasobów, złożo gazu ziemnego Henrykowice E.

Do magazynowania węglowodorów wykorzystuje się również złoża soli. Obecnie funkcjonują trzy kawernowe podziemne magazyny, podziemne magazyny gazu ziemnego Mogilno II i Kosakowo oraz podziemny magazyn ropy naftowej i paliw płynnych Góra. Łącznie na koniec 2017 r. obowiązywało 11 koncesji na podziemne bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw płynnych.

W 2017 r. wydobyte gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych (tab. 4.2) wynosiło 5 009.12 mln m<sup>3</sup> i było o 64.05 mln m<sup>3</sup> mniejsze niż w roku 2016.

Tabela 4.2

Wydobycie gazu ziemnego - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                 | Ogółem          | Z udokumentowanych zasobów |                 |                 |                 |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                  |                 | bilansowych                |                 |                 | pozabilansowych |
|                                  |                 | Razem                      | A+B             | C               |                 |
| <b>OGÓŁEM w tym:</b>             | <b>5 009.12</b> | <b>5 007.75</b>            | <b>3 789.27</b> | <b>1 218.48</b> | <b>1.37</b>     |
| ze złóż gazowych                 | 4 192.69        | 4 191.34                   | 3 236.33        | 955.01          | 1.35            |
| ze złóż ropy naftowej            | 385.30          | 385.28                     | 121.82          | 263.46          | 0.02            |
| ze złóż kondensatu               | 431.13          | 431.13                     | 431.12          | 0.01            | -               |
| <b>Bałtyk (off shore) w tym:</b> | <b>25.82</b>    | <b>25.82</b>               | <b>25.82</b>    | -               | -               |
| ze złóż gazowych                 | 0.00            | 0.00                       | -               | -               | -               |
| ze złóż ropy naftowej            | 25.82           | 25.82                      | 25.82           | -               | -               |
| ze złóż kondensatu               | 0.00            | 0.00                       | -               | -               | -               |
| <b>Karpaty w tym:</b>            | <b>31.34</b>    | <b>30.87</b>               | <b>25.92</b>    | <b>4.95</b>     | <b>0.47</b>     |
| ze złóż gazowych                 | 27.73           | 27.28                      | 23.26           | 4.02            | 0.45            |
| ze złóż ropy naftowej            | 3.61            | 3.59                       | 2.66            | 0.93            | 0.02            |
| ze złóż kondensatu               | 0.00            | 0.00                       | -               | -               | -               |
| <b>Niż w tym:</b>                | <b>3 641.00</b> | <b>3 641.00</b>            | <b>2 882.39</b> | <b>758.61</b>   | -               |
| ze złóż gazowych                 | 2 903.19        | 2 903.19                   | 2 406.97        | 496.22          | -               |
| ze złóż ropy naftowej            | 306.69          | 306.69                     | 44.30           | 262.39          | -               |
| ze złóż kondensatu               | 431.12          | 431.12                     | 431.12          | -               | -               |
| <b>Przedgórze w tym:</b>         | <b>1 310.96</b> | <b>1 310.06</b>            | <b>855.14</b>   | <b>454.92</b>   | <b>0.90</b>     |
| ze złóż gazowych                 | 1 261.77        | 1 260.87                   | 806.10          | 454.77          | 0.90            |
| ze złóż ropy naftowej            | 49.18           | 49.18                      | 49.04           | 0.14            | -               |
| ze złóż kondensatu               | 0.01            | 0.01                       | -               | 0.01            | -               |

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 4.3. Złoża, których eksploatacja została zaniechana z uwagi na szczypanie zasobów wydobywalnych, posiadają zatwierdzone zasoby geologiczne bilansowe bądź pozabilansowe.

Tabela 4.3

Wykaz złóż gazu ziemnego - mln m<sup>3</sup>

| Lp.                                       | Nazwa złoża          |   | Stan zag. złoża                     | Zasoby                                              |                                    |           | przemysłowe | Wydobycie                  | Powiat |
|-------------------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|--------|
|                                           |                      |   |                                     | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                                    |           |             |                            |        |
|                                           |                      |   |                                     | Razem                                               | A+B                                | C         |             |                            |        |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 295; OGÓŁEM |                      |   | 116 956.98<br>2 230.26 <sup>P</sup> | 72 184.62<br>34.20 <sup>P</sup>                     | 44 772.36<br>2 196.06 <sup>P</sup> | 50 607.80 | 5 009.12    |                            |        |
| Bałtyk (off shore)<br>złóż: 4             |                      |   | 4 594.65<br>- <sup>P</sup>          | 783.68<br>- <sup>P</sup>                            | 3 810.97<br>- <sup>P</sup>         | 4 469.78  | 25.82       |                            |        |
| 1                                         | B 3                  | E | 231.83                              | 227.91                                              | 3.92                               | 183.14    | 10.25       | Bałtyk (off shore)         |        |
| 2                                         | B 4                  | P | 2 014.20                            | -                                                   | 2 014.20                           | 1 972.40  | -           | Bałtyk (off shore)         |        |
| 3                                         | B 6                  | P | 1 792.85                            | -                                                   | 1 792.85                           | 1 792.85  | -           | Bałtyk (off shore)         |        |
| 4                                         | B 8                  | E | 555.77                              | 555.77                                              | -                                  | 521.39    | 15.57       | Bałtyk (off shore)         |        |
| Karpaty<br>złóż: 36                       |                      |   | 1 384.90<br>174.91 <sup>P</sup>     | 881.93<br>2.49 <sup>P</sup>                         | 502.97<br>172.42 <sup>P</sup>      | 297.38    | 31.34       |                            |        |
| 1                                         | Bednarka             | E | 7.45 <sup>P</sup>                   | - <sup>P</sup>                                      | 7.45 <sup>P</sup>                  | -         | 0.45        | gorlicki                   |        |
| 2                                         | Biecz                | R | 1.93 <sup>P</sup>                   | 1.93 <sup>P</sup>                                   | - <sup>P</sup>                     | -         | -           | gorlicki                   |        |
| 3                                         | Bóbrka-Rogi          | E | 19.09                               | 19.09                                               | -                                  | 0.25      | 0.06        | krośnieński                |        |
| 4                                         | Czarna               | E | 0.97                                | 0.97                                                | -                                  | 0.03      | 0.15        | bieszczadzki               |        |
| 5                                         | Dąbrówka Tuchowska   | E | 7.57                                | 7.57                                                | -                                  | 0.88      | 3.47        | tarnowski                  |        |
| 6                                         | Dominik.-Kob.-Kryg   | M | -                                   | -                                                   | -                                  | -         | -           | gorlicki                   |        |
| 7                                         | Draganowa            | E | 86.45                               | -                                                   | 86.45                              | 40.67     | 0.90        | krośnieński                |        |
| 8                                         | Dwernik              | E | 0.09 <sup>P</sup>                   | - <sup>P</sup>                                      | 0.09 <sup>P</sup>                  | -         | 0.02        | bieszczadzki               |        |
| 9                                         | Folusz-Pielgrzymka   | E | 6.31                                | 6.31                                                | -                                  | 3.57      | 0.29        | jasielski                  |        |
| 10                                        | Gorlice              | E | 31.03                               | -                                                   | 31.03                              | -         | 0.02        | gorlicki                   |        |
| 11                                        | Gorlice-Glinik       | E | 4.31                                | -                                                   | 4.31                               | 0.36      | 0.77        | gorlicki                   |        |
| 12                                        | Grabownica           | E | -                                   | -                                                   | -                                  | -         | 1.13        | brzozowski                 |        |
| 13                                        | Harkłowa             | E | 0.18                                | -                                                   | 0.18                               | 0.11      | 0.02        | jasielski                  |        |
| 14                                        | Iskrzynia            | Z | 91.88 <sup>P</sup>                  | - <sup>P</sup>                                      | 91.88 <sup>P</sup>                 | -         | -           | brzozowski,<br>krośnieński |        |
| 15                                        | Iwonicz-Zdrój        | E | 5.84                                | 5.84                                                | -                                  | 2.16      | 0.30        | krośnieński                |        |
| 16                                        | Jaszczew             | E | 206.24                              | 165.17                                              | 41.07                              | 59.41     | 4.51        | jasielski,<br>krośnieński  |        |
| 17                                        | Jurowce-Srogów       | E | 37.98                               | 20.76                                               | 17.22                              | 22.28     | 6.56        | sanocki                    |        |
| 18                                        | Krościenko           | E | 0.89                                | 0.89                                                | -                                  | 0.48      | 0.01        | krośnieński,<br>m.Krosno   |        |
| 19                                        | Lachowice-Stryszawa  | R | 240.00                              | 240.00                                              | -                                  | -         | -           | suski                      |        |
| 20                                        | Łodyna               | E | 52.60                               | 52.60                                               | -                                  | 1.95      | 0.41        | bieszczadzki               |        |
| 21                                        | Magdalena            | Z | 0.56 <sup>P</sup>                   | 0.56 <sup>P</sup>                                   | - <sup>P</sup>                     | -         | -           | gorlicki                   |        |
| 22                                        | Osobnica             | E | 41.50                               | 0.64                                                | 40.86                              | 2.96      | 0.60        | jasielski                  |        |
| 23                                        | Potok                | E | 7.63                                | 7.63                                                | -                                  | 1.14      | 0.02        | krośnieński                |        |
| 24                                        | Rej. Grabownica Wieś | T | 84.08                               | -                                                   | 84.08                              | 0.02      | -           | brzozowski,<br>sanocki     |        |
| 25                                        | Roztoki              | E | 132.24                              | 65.13                                               | 67.11                              | 34.42     | 7.67        | jasielski                  |        |
| 26                                        | Sanok-Zabłotce       | E | 139.15                              | 139.15                                              | -                                  | -         | 3.27        | sanocki                    |        |
| 27                                        | Słupnice             | Z | 80.00                               | -                                                   | 80.00                              | -         | -           | limanowski                 |        |
| 28                                        | Strachocina          | G | 121.50                              | 121.50                                              | -                                  | 121.50    | -           | brzozowski,<br>sanocki     |        |
| 29                                        | Strzeszyn            | E | 2.66                                | -                                                   | 2.66                               | 2.29      | -           | gorlicki                   |        |
| 30                                        | Szałowa              | E | 70.38                               | 22.38                                               | 48.00                              | 2.15      | 0.46        | gorlicki,<br>nowosądecki   |        |
| 31                                        | Turze Pole-Zmiennica | E | 0.05                                | 0.05                                                | -                                  | 0.05      | 0.02        | brzozowski                 |        |
| 32                                        | Wańkowa              | E | 4.98                                | 4.98                                                | -                                  | 0.43      | 0.15        | bieszczadzki,<br>leski     |        |
| 33                                        | Wetlina              | P | 73.00 <sup>P</sup>                  | - <sup>P</sup>                                      | 73.00 <sup>P</sup>                 | -         | -           | leski                      |        |
| 34                                        | Węglówka             | Z | -                                   | -                                                   | -                                  | -         | -           | krośnieński                |        |
| 35                                        | Wola Jasienicka      | E | 1.08                                | 1.08                                                | -                                  | 0.27      | 0.07        | brzozowski,<br>krośnieński |        |



| Lp.              | Nazwa złoża                          | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                                |                                    |              | Wydobywanie | Powiat                                        |
|------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------|
|                  |                                      |                 | wytwarzalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                                |                                    | przemysłowe  |             |                                               |
|                  |                                      |                 | Razem                                               | A+B                            | C                                  |              |             |                                               |
| 36               | Zatwarnica                           | E               | 0.19                                                | 0.19                           | -                                  | -            | 0.01        | bieszczadzki                                  |
| Niż<br>złóż: 152 |                                      |                 | 77 735.54<br>1 997.74 <sup>P</sup>                  | 53 309.40<br>8.75 <sup>P</sup> | 24 426.14<br>1 988.99 <sup>P</sup> | 37<br>257.20 | 3<br>641.00 |                                               |
| 1                | Aleksandrówka                        | E               | 140.50                                              | 140.50                         | -                                  | 58.61        | 10.78       | górowski                                      |
| 2                | Antonin 1                            | Z               | 7.20                                                | -                              | 7.20                               | -            | -           | ostrowski,<br>ostrzeszowski                   |
| 3                | Babimost                             | P               | 815.00                                              | -                              | 815.00                             | -            | -           | nowotomyski,<br>wolsztyński,<br>zielonogórski |
| 4                | Białogard                            | E               | 36.93                                               | 36.93                          | -                                  | 31.63        | 11.08       | białogardzki                                  |
| 5                | Białogóra-E                          | Z               | 0.86 <sup>P</sup>                                   | - <sup>P</sup>                 | 0.86 <sup>P</sup>                  | 1.02         | -           | pucki                                         |
| 6                | Blotno                               | E               | 1.96                                                | -                              | 1.96                               | -            | 0.04        | goleniowski                                   |
| 7                | BMB (Barnówko -<br>Mostno - Buszewo) | E               | 2 574.22                                            | 2 574.22                       | -                                  | -            | 398.94      | gorzowski,<br>myśliborski                     |
| 8                | Bogdaj-Uciechów                      | E               | 3 367.79                                            | 3 367.79                       | -                                  | 2 142.65     | 81.03       | milicki, ostrowski                            |
| 9                | Bonikowo                             | G               | 328.63                                              | 328.63                         | -                                  | -            | -           | grodziski,<br>kościański                      |
| 10               | Borowo                               | P               | 65.00                                               | -                              | 65.00                              | -            | -           | kościański                                    |
| 11               | Borzęcin                             | E               | 15.40                                               | 15.40                          | -                                  | 33.80        | 15.76       | trzebnicki                                    |
| 12               | Breslack-Kosarzyn                    | Z               | -                                                   | -                              | -                                  | -            | -           | krośnieński                                   |
| 13               | Brońsko                              | E               | 14 149.58                                           | 14 149.58                      | -                                  | 12<br>749.65 | 866.08      | grodziski,<br>kościański                      |
| 14               | Brzostowo                            | E               | 60.81                                               | -                              | 60.81                              | 35.25        | 2.42        | milicki, oleśnicki                            |
| 15               | Brzózka                              | P               | 75.40                                               | -                              | 75.40                              | -            | -           | krośnieński                                   |
| 16               | Buk                                  | E               | 9.52                                                | 9.52                           | -                                  | -            | 0.04        | nowotomyski,<br>poznański                     |
| 17               | Bukowiec                             | T               | 66.83                                               | -                              | 66.83                              | 45.33        | -           | grodziski,<br>nowotomyski                     |
| 18               | Ceradz Dolny                         | Z               | 85.27                                               | -                              | 85.27                              | -            | -           | poznański,<br>szamotulski                     |
| 19               | Ciechnowo                            | E               | 15.92                                               | -                              | 15.92                              | 27.73        | 7.11        | świdwiński                                    |
| 20               | Ciecierzyn                           | E               | 427.91                                              | 342.91                         | 85.00                              | 215.48       | 14.84       | lubelski, m.Lublin                            |
| 21               | Czeklin                              | P               | 95.00                                               | -                              | 95.00                              | -            | -           | krośnieński                                   |
| 22               | Czeszów                              | E               | 397.76                                              | 397.76                         | -                                  | 300.16       | 5.93        | milicki, oleśnicki,<br>trzebnicki             |
| 23               | Daszewo                              | G               | 27.72                                               | 27.72                          | -                                  | -            | -           | białogardzki                                  |
| 24               | Daszewo N                            | E               | 949.39                                              | 493.14                         | 456.25                             | 175.68       | 23.70       | kołobrzegi                                    |
| 25               | Dębina                               | R               | 189.71                                              | 189.71                         | -                                  | -            | -           | głogowski,<br>wschowski                       |
| 26               | Dębki                                | E               | 2.74                                                | -                              | 2.74                               | 2.77         | 0.11        | pucki                                         |
| 27               | Duszniki E                           | Z               | -                                                   | -                              | -                                  | -            | -           | szamotulski                                   |
| 28               | Dzieduszyce                          | E               | 67.65                                               | -                              | 67.65                              | -            | 1.19        | gorzowski                                     |
| 29               | Elżbieciny                           | E               | 31.66                                               | 31.66                          | -                                  | 31.66        | 21.06       | grodziski                                     |
| 30               | Gajewo                               | B               | 13.15                                               | -                              | 13.15                              | 13.44        | 2.71        | gorzowski,<br>myśliborski                     |
| 31               | Glinnik                              | E               | 0.55                                                | 0.55                           | -                                  | 0.39         | 0.03        | lubartowski,<br>lubelski                      |
| 32               | Gorzyce                              | P               | 28.00 <sup>P</sup>                                  | - <sup>P</sup>                 | 28.00 <sup>P</sup>                 | -            | -           | kościański                                    |
| 33               | Gorzysław N                          | E               | 313.88                                              | 153.88                         | 160.00                             | 120.00       | 38.18       | gryficki                                      |
| 34               | Gorzysław S                          | E               | 418.11                                              | 418.11                         | -                                  | 53.46        | 1.13        | gryficki                                      |
| 35               | Góra                                 | E               | 55.15                                               | 55.15                          | -                                  | 29.44        | 32.43       | górowski                                      |
| 36               | Górzycza                             | E               | 336.10                                              | 336.10                         | -                                  | 301.06       | 32.18       | ślubicki                                      |
| 37               | Grabówka E                           | T               | 32.74                                               | 32.74                          | -                                  | 21.18        | -           | milicki                                       |
| 38               | Grabówka W                           | P               | 170.00                                              | -                              | 170.00                             | -            | -           | milicki, trzebnicki                           |
| 39               | Grochowice                           | E               | 1 048.63                                            | 1 048.63                       | -                                  | 14.49        | 49.16       | głogowski,<br>nowosolski                      |
| 40               | Grodzisk-26                          | T               | 1.01                                                | -                              | 1.01                               | 7.80         | -           | grodziski                                     |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                                                |                |                       |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat                                                                       |
|-----|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|     |                       |                 | wyt dobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                |                       | przemy-<br>słowe |                |                                                                              |
|     |                       |                 | Razem                                                 | A+B            | C                     |                  |                |                                                                              |
| 41  | Grotów                | E               | 851.98                                                | -              | 851.98                | 704.80           | 15.70          | czarnkowsko-<br>trzcianecki,<br>międzychodzki,<br>strzelecko-<br>drezdenecki |
| 42  | Gryżyna               | R               | 420.85                                                | 420.85         | -                     | -                | -              | krośnieński,<br>świebodziński                                                |
| 43  | Jabłonna              | E               | 227.58                                                | 227.58         | -                     | 227.58           | 54.38          | grodziski                                                                    |
| 44  | Jabłonna S            | E               | 58.57                                                 | 58.57          | -                     | 20.00            | 30.69          | grodziski                                                                    |
| 45  | Jabłonna W            | E               | 159.13                                                | 159.13         | -                     | 158.43           | 28.40          | grodziski                                                                    |
| 46  | Jankowice             | Z               | -                                                     | -              | -                     | -                | -              | poznański,<br>szamotulski                                                    |
| 47  | Jarocin               | E               | 389.02                                                | 385.87         | 3.15                  | 257.30           | 0.51           | jarociński,<br>pleszewski                                                    |
| 48  | Jastrzębsko           | R               | 96.00                                                 | 96.00          | -                     | -                | -              | nowotomyski                                                                  |
| 49  | Jeniniec              | T               | 0.97                                                  | 0.97           | -                     | -                | -              | gorzowski                                                                    |
| 50  | Kaleje                | E               | 404.38                                                | 404.38         | -                     | 257.24           | 0.01           | średzki, śremski                                                             |
| 51  | Kaleje-E              | E               | 3.25                                                  | -              | 3.25                  | 2.81             | 0.13           | średzki                                                                      |
| 52  | Kamień Mały           | T               | 129.58                                                | -              | 129.58                | 57.73            | -              | gorzowski,<br>sulciński                                                      |
| 53  | Kamień Pomorski       | E               | 9.41                                                  | 9.41           | -                     | -                | 0.29           | kamiński                                                                     |
| 54  | Kandlewo              | R               | 239.53                                                | 54.89          | 184.64                | -                | -              | górowski,<br>wschowski                                                       |
| 55  | Kargowa               | R               | 2 650.00                                              | 2 000.00       | 650.00                | -                | -              | wolsztyński,<br>zielonogórski                                                |
| 56  | Karmin                | R               | 495.74                                                | 495.74         | -                     | 495.74           | -              | pleszewski                                                                   |
| 57  | Kąkolewo              | P               | 240.00                                                | -              | 240.00                | -                | -              | leszczyński                                                                  |
| 58  | Kije                  | T               | 4.04                                                  | 0.64           | 3.40                  | -                | -              | zielonogórski                                                                |
| 59  | Kije NE               | Z               | 0.13 <sup>P</sup>                                     | - <sup>P</sup> | 0.13 <sup>P</sup>     | -                | -              | zielonogórski                                                                |
| 60  | Kłęka E               | Z               | -                                                     | -              | -                     | -                | -              | jarociński                                                                   |
| 61  | Komorze               | P               | 340.05                                                | -              | 340.05                | -                | -              | jarociński,<br>wrzesiński                                                    |
| 62  | Kosarzyn - E          | Z               | -                                                     | -              | -                     | -                | -              | krośnieński                                                                  |
| 63  | Kosarzyn - S          | Z               | -                                                     | -              | -                     | -                | -              | krośnieński                                                                  |
| 64  | Kosarzyn N            | Z               | -                                                     | -              | -                     | -                | -              | krośnieński,<br>słubicki                                                     |
| 65  | Kościń S              | E               | 3 081.27                                              | -              | 3 081.27              | 1 504.26         | 338.52         | kościński                                                                    |
| 66  | Kościń S-Ca2          | P               | 1 310.00 <sup>P</sup>                                 | - <sup>P</sup> | 1 310.00 <sup>P</sup> | -                | -              | kościński                                                                    |
| 67  | Kromolice             | E               | 44.84                                                 | -              | 44.84                 | 44.75            | 19.98          | średzki                                                                      |
| 68  | Kromolice S           | E               | 443.65                                                | -              | 443.65                | 393.92           | 1.85           | poznański, średzki                                                           |
| 69  | Kulów                 | R               | 34.95                                                 | 34.95          | -                     | -                | -              | głogowski                                                                    |
| 70  | Lipowiec              | R               | 100.00                                                | 100.00         | -                     | -                | -              | górowski                                                                     |
| 71  | Lipowiec E            | T               | 462.77                                                | 462.77         | -                     | 157.07           | -              | górowski                                                                     |
| 72  | Lisewo                | E               | 778.82                                                | -              | 778.82                | 774.82           | 45.49          | jarociński,<br>wrzesiński                                                    |
| 73  | Lubiatów              | E               | 1 115.49                                              | -              | 1 115.49              | 845.16           | 184.05         | międzychodzki,<br>międzyrzeczki,<br>strzelecko-<br>drezdenecki               |
| 74  | Lubiszyn              | E               | 2.14                                                  | -              | 2.14                  | -                | 0.88           | gorzowski                                                                    |
| 75  | Łęki                  | E               | 30.32                                                 | 30.32          | -                     | 24.47            | 1.58           | grodziski                                                                    |
| 76  | Mełgiew A i Mełgiew B | E               | 734.25                                                | 47.12          | 687.13                | 127.56           | 20.31          | lubelski,<br>świdnicki                                                       |
| 77  | Michorzewo            | E               | 3.91                                                  | 3.91           | -                     | -                | 1.60           | nowotomyski                                                                  |
| 78  | Międzychód            | E               | 4 209.64                                              | -              | 4 209.64              | 2 085.80         | 51.47          | międzychodzki,<br>strzelecko-<br>drezdenecki                                 |
| 79  | Międzyzdroje E        | P               | 300.00                                                | -              | 300.00                | -                | -              | kamiński                                                                     |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                            |                              |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                       |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                            |                              | przemysłowe |             |                         |
|     |                       |                 | Razem                                               | A+B                        | C                            |             |             |                         |
| 80  | Międzyzdroje W        | P               | 300.00                                              | -                          | 300.00                       | -           | -           | kamiński, m.Świnoujście |
| 81  | Miłosław E            | R               | 926.45                                              | -                          | 926.45                       | 925.00      | -           | wrzesiński              |
| 82  | Młodasko              | E               | 17.38                                               | 17.38                      | -                            | 17.38       | 24.62       | poznański, szamotulski  |
| 83  | Mozów S               | E               | 0.47                                                | 0.47                       | -                            | -           | 0.16        | zielonogórski           |
| 84  | Namyślin              | R               | 24.72                                               | 24.72                      | -                            | -           | -           | myśliborski             |
| 85  | Naratów               | E               | 54.83                                               | 54.83                      | -                            | 33.32       | 23.62       | górowski                |
| 86  | Niechlów              | E               | 130.35                                              | 130.35                     | -                            | 9.52        | 14.38       | górowski                |
| 87  | Niemierzyce           | Z               | -                                                   | -                          | -                            | -           | -           | grodziski               |
| 88  | Nowa Sól              | R               | 8.75 <sup>P</sup>                                   | 8.75 <sup>P</sup>          | - <sup>P</sup>               | -           | -           | nowosolski              |
| 89  | Nowy Tomyśl           | E               | 409.42                                              | 409.42                     | -                            | 288.32      | 23.44       | nowotomyski             |
| 90  | Ołobok                | E               | 4.82                                                | -                          | 4.82                         | -           | 0.15        | świebodziński           |
| 91  | Pakosław              | R               | 249.00                                              | 249.00                     | -                            | -           | -           | rawicki                 |
| 92  | Paproc                | E               | 3 063.11                                            | 3 008.85                   | 54.26                        | 2 650.85    | 186.78      | grodziski, nowotomyski  |
| 93  | Paproc W              | E               | 1 926.04<br>650.00 <sup>P</sup>                     | 1 906.04<br>- <sup>P</sup> | 20.00<br>650.00 <sup>P</sup> | 1 746.09    | 132.21      | nowotomyski             |
| 94  | Podrzewie             | E               | 321.90                                              | -                          | 321.90                       | 0.31        | 4.44        | szamotulski             |
| 95  | Porażyn               | M               | 87.89                                               | -                          | 87.89                        | 52.02       | -           | nowotomyski             |
| 96  | Przytór               | P               | 360.00                                              | -                          | 360.00                       | -           | -           | m.Świnoujście           |
| 97  | Radlin                | E               | 2 939.21                                            | 2 939.21                   | -                            | 1 155.19    | 146.25      | jarociński, średzki     |
| 98  | Radoszyn              | E               | 114.33                                              | 109.33                     | 5.00                         | 100.39      | 0.92        | świebodziński           |
| 99  | Radziądz              | E               | 160.71                                              | 160.71                     | -                            | -           | 10.83       | trzebnicki              |
| 100 | Radziądz-W            | R               | 40.00                                               | 40.00                      | -                            | -           | -           | trzebnicki              |
| 101 | Rawicz                | P               | 475.00                                              | -                          | 475.00                       | -           | -           | rawicki                 |
| 102 | Rawicz-dolomit główny | P               | 230.00                                              | -                          | 230.00                       | -           | -           | rawicki, trzebnicki     |
| 103 | Rekowo                | E               | 0.27                                                | 0.27                       | -                            | -           | 0.01        | kamiński                |
| 104 | Retno                 | E               | 1.94                                                | 1.94                       | -                            | -           | 0.34        | krośniński              |
| 105 | Roszków               | E               | 185.76                                              | -                          | 185.76                       | 185.67      | 20.79       | jarociński              |
| 106 | Różańsko              | T               | 2 231.52                                            | -                          | 2 231.52                     | 744.49      | -           | myśliborski             |
| 107 | Ruchocice             | E               | 400.57                                              | 400.57                     | -                            | 368.87      | 39.41       | grodziski               |
| 108 | Sędziny               | P               | 80.00                                               | -                          | 80.00                        | -           | -           | szamotulski             |
| 109 | Sieraków              | P               | 93.91                                               | -                          | 93.91                        | 55.62       | -           | międzybórz              |
| 110 | Sławoborze            | E               | 59.19                                               | -                          | 59.19                        | 58.32       | 5.53        | świdwiński              |
| 111 | Sławoborze            | E               | 1.45                                                | 1.45                       | -                            | -           | 0.06        | świdwiński              |
| 112 | Solec                 | P               | 76.00                                               | -                          | 76.00                        | -           | -           | śremski                 |
| 113 | Stanowice             | P               | 602.03                                              | -                          | 602.03                       | -           | -           | gorzowski               |
| 114 | Stęszew               | Z               | -                                                   | -                          | -                            | -           | -           | poznański               |
| 115 | Stężycza              | E               | 401.79                                              | 228.63                     | 173.16                       | 105.33      | 0.03        | garwoliński, rycki      |
| 116 | Strykowo              | Z               | -                                                   | -                          | -                            | -           | -           | poznański               |
| 117 | Szewce E              | Z               | 53.21                                               | -                          | 53.21                        | -           | -           | poznański               |
| 118 | Szewce W              | Z               | -                                                   | -                          | -                            | -           | -           | nowotomyski, poznański  |
| 119 | Szlichtyngowa         | E               | 138.05                                              | 138.05                     | -                            | 112.79      | 25.41       | wschowski               |
| 120 | Ślubów                | E               | 2.11                                                | 2.11                       | -                            | -           | 8.72        | górowski                |
| 121 | Środa Wielkopolska    | E               | 136.37                                              | -                          | 136.37                       | 136.34      | 20.59       | średzki                 |
| 122 | Tarchały (d.g.+cz.s.) | E               | 1 512.59                                            | 1 512.59                   | -                            | 404.74      | 11.86       | ostrowski               |
| 123 | Trzebusz              | E               | 6.41                                                | -                          | 6.41                         | 6.41        | 5.18        | gryficki                |
| 124 | Turkowo               | P               | 50.00                                               | -                          | 50.00                        | -           | -           | nowotomyski             |
| 125 | Ujazd                 | E               | 103.29                                              | 103.29                     | -                            | 0.30        | 0.10        | grodziski               |
| 126 | Uników                | P               | 170.00                                              | -                          | 170.00                       | -           | -           | sieradzki, wierszowski  |
| 127 | Wielichowo            | E               | 659.72                                              | 659.72                     | -                            | 648.96      | 104.01      | grodziski               |
| 128 | Wierzchowice          | G               | 5 728.12                                            | 5 728.12                   | -                            | -           | -           | milicki                 |
| 129 | Wierzchowice E        | Z               | 14.68                                               | -                          | 14.68                        | -           | -           | milicki                 |

| Lp.                  | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                                 |                                 |             | Wydobywanie | Powiat                                 |
|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------|
|                      |                         |                 | wytwarzalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                                 |                                 | przemysłowe |             |                                        |
|                      |                         |                 | Razem                                               | A+B                             | C                               |             |             |                                        |
| 130                  | Wierzchowice W          | Z               | 37.55                                               | -                               | 37.55                           | -           | -           | milicki                                |
| 131                  | Wierzchowo              | T               | 10.78                                               | 10.78                           | -                               | 10.69       | -           | koszaliński, szczecinecki              |
| 132                  | Wierzowice              | E               | 390.53                                              | -                               | 390.53                          | 93.36       | 2.55        | górowski                               |
| 133                  | Wiewierz E              | E               | -                                                   | -                               | -                               | -           | 3.31        | górowski                               |
| 134                  | Wiewierz-element W      | E               | 2.25                                                | 2.25                            | -                               | 1.98        | 1.86        | górowski                               |
| 135                  | Wilcze-czerw.spag.      | R               | 498.73                                              | 498.73                          | -                               | -           | -           | wolsztyński, zielonogórski             |
| 136                  | Wilcze-dolomit główny   | P               | 285.00                                              | -                               | 285.00                          | -           | -           | nowosolski, wolsztyński, zielonogórski |
| 137                  | Wilga                   | Z               | -                                                   | -                               | -                               | -           | -           | otwocki                                |
| 138                  | Wilków                  | E               | 618.76                                              | 618.76                          | -                               | 508.86      | 93.82       | głogowski, wschowski                   |
| 139                  | Winna Góra              | E               | 108.53                                              | -                               | 108.53                          | 104.64      | 17.78       | średzki, wrzesiński                    |
| 140                  | Wrzosowo                | P               | 600.00                                              | -                               | 600.00                          | -           | -           | kamiński                               |
| 141                  | Wysocko                 | E               | 4.32                                                | -                               | 4.32                            | 2.29        | 0.66        | ostrowski                              |
| 142                  | Wysocko Małe E          | E               | 47.26                                               | 47.26                           | -                               | 47.05       | 1.21        | ostrowski                              |
| 143                  | Wysoka Kamińska         | E               | 2.74                                                | 2.74                            | -                               | -           | 0.27        | goleniowski                            |
| 144                  | Zakrzewo                | P               | 210.00                                              | -                               | 210.00                          | -           | -           | rawicki                                |
| 145                  | Załęcze                 | E               | 256.90                                              | 256.90                          | -                               | -           | 101.25      | górowski, rawicki                      |
| 146                  | Zaniemyśl               | T               | 281.19                                              | -                               | 281.19                          | 279.84      | -           | średzki, śremski                       |
| 147                  | Zbąszyń                 | R               | 2 520.00                                            | 2 520.00                        | -                               | 1 671.03    | -           | nowotomyski, wolsztyński               |
| 148                  | Zielin                  | E               | -                                                   | -                               | -                               | -           | 5.43        | gryfiński                              |
| 149                  | Żakowo                  | R               | 2 150.00                                            | 1 680.00                        | 470.00                          | -           | -           | leszczyński                            |
| 150                  | Żarnowiec               | E               | 6.82                                                | -                               | 6.82                            | 1.25        | 0.07        | pucki                                  |
| 151                  | Żarnowiec W             | E               | 1.42                                                | -                               | 1.42                            | 0.79        | 0.46        | pucki                                  |
| 152                  | Żuchłów                 | E               | 701.20                                              | 701.20                          | -                               | 177.07      | 190.72      | górowski                               |
| Przedgórze złóż: 103 |                         |                 | 33 241.89<br>57.61 <sup>P</sup>                     | 17 209.61<br>22.96 <sup>P</sup> | 16 032.28<br>34.65 <sup>P</sup> | 8 583.44    | 1<br>310.96 |                                        |
| 1                    | Batycze                 | E               | 2.51                                                | -                               | 2.51                            | 4.91        | 4.87        | przemyski                              |
| 2                    | Białoboki               | E               | 42.28                                               | -                               | 42.28                           | 26.28       | 2.90        | przeworski                             |
| 3                    | Biszczka                | E               | 114.52                                              | 48.08                           | 66.44                           | 81.45       | 2.41        | biłgorajski                            |
| 4                    | Blizna-Ocieka           | T               | 119.95                                              | -                               | 119.95                          | 33.19       | -           | mielecki, ropczycko-sędziszowski       |
| 5                    | Brzezowiec I,II         | E               | 112.61                                              | 63.02                           | 49.59                           | 44.06       | 0.01        | brzeski                                |
| 6                    | Brzezówka               | E               | 15.86                                               | 15.86                           | -                               | 0.50        | 0.26        | ropczycko-sędziszowski                 |
| 7                    | Brzeźnica               | G               | 45.59                                               | 45.59                           | -                               | 45.59       | -           | dębicki                                |
| 8                    | Brzózka Królewska       | R               | 24.00                                               | -                               | 24.00                           | -           | -           | leżajski                               |
| 9                    | Buszkowiczki (Przemysł) | E               | 149.89                                              | 25.25                           | 124.64                          | 32.99       | 7.04        | przemyski                              |
| 10                   | Chałupki Dębniańskie    | E               | 163.85                                              | 84.35                           | 79.50                           | 18.11       | 9.78        | leżajski, przeworski                   |
| 11                   | Chotyń                  | P               | 40.00                                               | -                               | 40.00                           | -           | -           | jarosławski                            |
| 12                   | Cierpisz                | E               | 689.66                                              | -                               | 689.66                          | 252.99      | 13.32       | ropczycko-sędziszowski                 |
| 13                   | Czarna Sędziszowska     | T               | 32.94                                               | -                               | 32.94                           | 12.52       | -           | ropczycko-sędziszowski                 |
| 14                   | Dąbrówka                | E               | 26.58                                               | 26.58                           | -                               | 3.45        | 1.38        | bocheński                              |
| 15                   | Dębowiec Śląski         | E               | 31.23                                               | 31.23                           | -                               | 1.69        | 1.56        | cieszyński                             |
| 16                   | Dzików                  | E               | 915.08                                              | 323.96                          | 591.12                          | 130.14      | 68.67       | lubaczowski                            |
| 17                   | Dzików Stary            | R               | 16.00                                               | -                               | 16.00                           | 16.00       | -           | lubaczowski                            |
| 18                   | Góra Ropczycka          | E               | 120.66                                              | -                               | 120.66                          | 83.94       | 2.25        | ropczycko-sędziszowski                 |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                    |                    |             | Wydobywanie | Powiat                                      |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------|
|     |                        |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                    |                    | przemysłowe |             |                                             |
|     |                        |                 | Razem                                               | A+B                | C                  |             |             |                                             |
| 19  | Grabina-Nieznanowice   | E               | 324.20                                              | 172.25             | 151.95             | 12.42       | 1.89        | bocheński, wielicki                         |
| 20  | Grabina-Nieznanowice S | E               | 205.53                                              | 161.08             | 44.45              | 110.33      | 0.10        | bocheński, wielicki                         |
| 21  | Grądy Bocheńskie       | Z               | -                                                   | -                  | -                  | -           | -           | bocheński, brzeski                          |
| 22  | Grobla                 | E               | 53.70                                               | 53.70              | -                  | 0.80        | 0.26        | bocheński                                   |
| 23  | Grodzisko Dolne        | E               | 110.30                                              | -                  | 110.30             | 61.73       | 1.91        | łęzański                                    |
| 24  | Gubernia               | E               | 0.95                                                | 0.95               | -                  | -           | 0.41        | jarosławski, przemyski                      |
| 25  | Husów                  | G               | 372.88                                              | 372.88             | -                  | 372.88      | -           | łańcucki                                    |
| 26  | Husów-Albigowa-Krasne  | E               | 1 480.83                                            | 212.65             | 1 268.18           | 348.13      | 25.71       | łańcucki, m.Rzeszów, przeworski, rzeszowski |
| 27  | Jadowniki              | P               | 330.00                                              | -                  | 330.00             | -           | -           | brzeski                                     |
| 28  | Jarosław               | E               | 816.81                                              | 769.38             | 47.43              | 73.52       | 8.25        | jarosławski                                 |
| 29  | Jasionka               | E               | 1 024.37                                            | -                  | 1 024.37           | 546.18      | 43.02       | rzeszowski                                  |
| 30  | Jastrząbka Stara       | E               | 0.68                                                | 0.68               | -                  | 0.47        | 0.07        | dębicki                                     |
| 31  | Jaśniny Północ         | E               | 195.60                                              | 60.81              | 134.79             | 24.47       | 9.82        | tarnowski                                   |
| 32  | Jeżowe NW              | E               | 13.10 <sup>P</sup>                                  | - <sup>P</sup>     | 13.10 <sup>P</sup> | 9.41        | 0.74        | niżański                                    |
| 33  | Jodłówka               | E               | 969.44                                              | 869.36             | 100.08             | 58.65       | 5.67        | jarosławski                                 |
| 34  | Kaczyce I              | P               | 31.50                                               | -                  | 31.50              | -           | -           | cieszyński                                  |
| 35  | Kańczuga               | E               | 39.97                                               | 34.49              | 5.48               | 1.30        | 4.05        | przeworski                                  |
| 36  | Kąty Rakszawskie       | E               | 16.10                                               | -                  | 16.10              | 8.62        | 0.45        | łańcucki, rzeszowski                        |
| 37  | Kielanówka-Rzeszów     | E               | 2 134.24                                            | 789.55             | 1 344.69           | 152.66      | 52.08       | m.Rzeszów, rzeszowski                       |
| 38  | Korzeniów              | Z               | -                                                   | -                  | -                  | -           | -           | dębicki, mielecki                           |
| 39  | Korzeniów (gaz)        | Z               | 6.57 <sup>P</sup>                                   | - <sup>P</sup>     | 6.57 <sup>P</sup>  | -           | -           | dębicki, mielecki                           |
| 40  | Kowale                 | E               | 82.75                                               | -                  | 82.75              | 26.66       | 1.79        | bielski                                     |
| 41  | Kramarzówka            | P               | 1 272.89                                            | -                  | 1 272.89           | 1 129.52    | -           | jarosławski, przemyski                      |
| 42  | Księżpol               | E               | 218.87                                              | -                  | 218.87             | 11.37       | 3.31        | biłgorajski                                 |
| 43  | Kupno                  | E               | 102.37                                              | -                  | 102.37             | 55.48       | 3.68        | kolbuszowski, rzeszowski                    |
| 44  | Kuryłówka              | E               | 249.14                                              | 155.02             | 94.12              | 45.63       | 22.85       | łęzański                                    |
| 45  | Lipnica-Dzikowiec      | R               | 154.00                                              | 101.00             | 53.00              | -           | -           | kolbuszowski                                |
| 46  | Lubaczów               | E               | 391.03                                              | 196.20             | 194.83             | 9.59        | 29.24       | lubaczowski                                 |
| 47  | Lubliniec - Cieszanów  | E               | 183.62                                              | -                  | 183.62             | 96.56       | 14.74       | biłgorajski, lubaczowski                    |
| 48  | Łapanów                | E               | 286.12                                              | -                  | 286.12             | 286.10      | 8.14        | bocheński                                   |
| 49  | Łapczyca               | E               | 1.96 <sup>P</sup>                                   | 1.96 <sup>P</sup>  | - <sup>P</sup>     | -           | 0.16        | bocheński                                   |
| 50  | Łazy                   | Z               | 13.40                                               | -                  | 13.40              | -           | -           | brzeski                                     |
| 51  | Łąka                   | E               | 205.70                                              | 188.37             | 17.33              | 11.78       | 2.88        | bocheński                                   |
| 52  | Łękawica               | E               | 46.15                                               | -                  | 46.15              | 42.18       | 5.75        | tarnowski                                   |
| 53  | Łętowiec-Bogumiłowice  | E               | 109.01                                              | 16.37              | 92.64              | 19.29       | 0.13        | brzeski, tarnowski                          |
| 54  | Łukowa                 | E               | 245.34                                              | -                  | 245.34             | 203.70      | 13.60       | biłgorajski                                 |
| 55  | Markowice              | E               | 65.98                                               | 17.98              | 48.00              | 63.42       | 6.44        | biłgorajski                                 |
| 56  | Mirocin                | E               | 428.27                                              | 353.00             | 75.27              | 74.86       | 45.97       | jarosławski, przeworski                     |
| 57  | Mołodycz               | E               | 88.93                                               | -                  | 88.93              | 59.10       | 1.60        | jarosławski                                 |
| 58  | Morawsko               | E               | 186.18                                              | -                  | 186.18             | 28.49       | 4.59        | jarosławski                                 |
| 59  | Niwiska                | Z               | 21.00 <sup>P</sup>                                  | 21.00 <sup>P</sup> | - <sup>P</sup>     | -           | -           | kolbuszowski, mielecki                      |
| 60  | Nosówka                | E               | 4.49                                                | 4.49               | -                  | 4.90        | 0.44        | rzeszowski                                  |
| 61  | Nosówka (gaz)          | E               | 385.07                                              | 170.30             | 214.77             | 156.98      | 0.22        | ropczycko-sędziszowski, rzeszowski          |
| 62  | Nowosielec             | E               | 73.80                                               | -                  | 73.80              | 29.92       | 1.35        | niżański                                    |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                |                    |             | Wydobywanie | Powiat                             |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|------------------------------------|
|     |                           |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                |                    | przemysłowe |             |                                    |
|     |                           |                 | Razem                                               | A+B            | C                  |             |             |                                    |
| 63  | Palikówka                 | E               | 636.91                                              | 74.69          | 562.22             | 132.80      | 12.12       | łańcucki, rzeszowski               |
| 64  | Pilzno Południe           | E               | 684.99                                              | 283.65         | 401.34             | 216.53      | 16.44       | dębicki                            |
| 65  | Podole                    | T               | 9.68                                                | -              | 9.68               | 8.59        | -           | dębicki, mielecki                  |
| 66  | Pogórska Wola             | Z               | 14.98 <sup>P</sup>                                  | - <sup>P</sup> | 14.98 <sup>P</sup> | -           | -           | tarnowski                          |
| 67  | Pogórz                    | E               | 11.91                                               | 11.91          | -                  | 11.83       | 0.09        | cieszyński                         |
| 68  | Pogwizdów                 | E               | 75.18                                               | -              | 75.18              | 25.18       | 1.94        | łańcucki                           |
| 69  | Potok Górny               | B               | 34.69                                               | -              | 34.69              | -           | 1.37        | biłgorajski                        |
| 70  | Pruchnik-Pantalowice      | E               | 376.14                                              | 12.29          | 363.85             | 55.62       | 48.61       | jarosławski, przeworski            |
| 71  | Przemysł                  | E               | 7 816.95                                            | 6 895.43       | 921.52             | 620.85      | 439.68      | jarosławski, m.Przemysł, przemyski |
| 72  | Przeworsk                 | E               | 345.77                                              | 46.44          | 299.33             | 207.30      | 26.99       | przeworski                         |
| 73  | Raciborsko                | E               | 431.23                                              | -              | 431.23             | 15.89       | 0.21        | wielicki                           |
| 74  | Rajsko                    | E               | 122.85                                              | 122.85         | -                  | 34.85       | 6.56        | brzeski                            |
| 75  | Rączyna                   | E               | 228.53                                              | 228.53         | -                  | 120.46      | -           | jarosławski, przeworski            |
| 76  | Rokietnica                | P               | 120.00                                              | -              | 120.00             | -           | -           | jarosławski, przemyski             |
| 77  | Rudka                     | E               | 130.02                                              | -              | 130.02             | 33.77       | 9.57        | leżajski, przeworski               |
| 78  | Rudołowice                | P               | 400.00                                              | -              | 400.00             | -           | -           | przeworski                         |
| 79  | Ryłowa                    | E               | 398.16                                              | 398.16         | -                  | 94.78       | 26.16       | brzeski                            |
| 80  | Rysie                     | E               | 14.58                                               | 14.58          | -                  | 0.76        | 0.43        | bocheński                          |
| 81  | Sarżyna                   | E               | 41.03                                               | 20.01          | 21.02              | 25.01       | 0.69        | leżajski, nizański                 |
| 82  | Smolarzyny                | E               | 171.19                                              | 171.19         | -                  | 34.43       | 3.14        | łańcucki                           |
| 83  | Sokołów                   | P               | 26.00                                               | -              | 26.00              | -           | -           | kolbuszowski, rzeszowski           |
| 84  | Stobierna                 | E               | 163.56                                              | -              | 163.56             | 152.43      | 2.85        | rzeszowski                         |
| 85  | Swarzów                   | G               | 28.80                                               | 28.80          | -                  | 28.80       | -           | dąbrowski                          |
| 86  | Szczepanów                | E               | 186.90                                              | 186.90         | -                  | 96.56       | 4.52        | brzeski                            |
| 87  | Tarnogród-Wola Różaniecka | E               | 194.55                                              | -              | 194.55             | 49.13       | 22.19       | biłgorajski, przeworski            |
| 88  | Tarnów (jura)             | E               | 251.22                                              | 251.22         | -                  | 187.02      | 5.26        | m.Tarnów, tarnowski                |
| 89  | Tarnów (miocen)           | E               | 834.75                                              | 812.42         | 22.33              | 687.36      | 21.85       | m.Tarnów, tarnowski                |
| 90  | Terliczka                 | E               | 464.19                                              | -              | 464.19             | 78.21       | 3.82        | rzeszowski                         |
| 91  | Tryńcza                   | P               | 20.00                                               | -              | 20.00              | -           | -           | przeworski                         |
| 92  | Trzebownisko              | E               | 335.80                                              | -              | 335.80             | 149.95      | 0.68        | rzeszowski                         |
| 93  | Uszkowce                  | Z               | -                                                   | -              | -                  | -           | -           | lubaczowski                        |
| 94  | Wierzchosławice           | E               | 34.65                                               | -              | 34.65              | 0.52        | 0.15        | tarnowski                          |
| 95  | Wola Obszańska            | E               | 206.76                                              | 140.73         | 66.03              | 139.68      | 18.08       | biłgorajski, lubaczowski           |
| 96  | Wola Rokietnicka          | E               | 137.54                                              | -              | 137.54             | 137.54      | 22.20       | jarosławski, przemyski             |
| 97  | Wola Zarczycka            | P               | 16.00                                               | -              | 16.00              | -           | -           | leżajski, rzeszowski               |
| 98  | Wygoda                    | E               | 8.17                                                | 3.52           | 4.65               | -           | 0.55        | dębicki                            |
| 99  | Zagorzyce                 | E               | 99.63                                               | 59.91          | 39.72              | 29.12       | 5.15        | ropczycko-sędziszowski             |
| 100 | Zalesie                   | E               | 1 887.09                                            | 1 839.25       | 47.84              | 139.65      | 141.18      | m.Rzeszów                          |
| 101 | Załęże                    | E               | 119.71                                              | -              | 119.71             | 102.10      | 3.73        | m.Rzeszów, rzeszowski              |
| 102 | Żołynia-Leżajsk           | E               | 516.62                                              | 242.70         | 273.92             | 41.81       | 28.99       | leżajski, przeworski               |
| 103 | Żukowice                  | T               | 96.72                                               | -              | 96.72              | -           | -           | dębicki, tarnowski                 |

## 5. H E L

Hel występuje w wielu złożach gazu ziemnego na Niżu Polskim, gdzie jego zawartość w gazie waha się od 0.02 do 0.45% He. Zasoby helu udokumentowano w szesnastu złożach, gdzie średnia koncentracja helu w gazie waha się od 0.22% do 0.42%. Występują one w południowej części monokliny przedsudeckiej, w obszarze Zielona Góra - Rawicz - Odolanów w utworach górnego czerwonego spągowca, wapienia cechsztyńskiego i dolomitu głównego.

Stopień zagospodarowania zasobów helu przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1

Stan zagospodarowania zasobów wydobywalnych helu - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie     | Ilość<br>złóż | Zasoby wydobywalne |              |             |                    |
|----------------------|---------------|--------------------|--------------|-------------|--------------------|
|                      |               | bilansowe          |              |             | pozabi-<br>lansowe |
|                      |               | Razem              | A+B          | C           |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b> | <b>16</b>     | <b>24.37</b>       | <b>24.01</b> | <b>0.36</b> | -                  |
| w tym:               |               |                    |              |             |                    |
| eksploatowane        | 9             | 21.08              | 21.08        | 0.00        |                    |
| nieeksploatowane     | 7             | 3.29               | 2.93         | 0.36        | -                  |

W 2017 r. odzysk helu z dziewięciu złóż wyniósł 0.75 mln m<sup>3</sup>. Podana wartość nie uwzględnia odzysku helu ze złóż, w których domieszka helu nie została udokumentowana. Całkowita produkcja czystego helu w PGNiG Oddział w Odolanowie w roku 2017, odzyskanego z wydobywanego w Polsce gazu ziemnego wyniosła 3.172 tys. m<sup>3</sup>

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 5.2.

Tabela 5.2

Wykaz złóż helu - mln m<sup>3</sup>

| Lp.                                       | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby wydobywalne bilansowe |       |      | Wydobycie |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|-------|------|-----------|
|                                           |                 |                 | Razem                        | A+B   | C    |           |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 16 ; OGÓŁEM |                 |                 | 24.37                        | 24.01 | 0.36 | 0.75      |
| Niż złóż 16                               |                 |                 |                              |       |      |           |
| 1                                         | Bogdaj-Uciechów | E               | 11.68                        | 11.68 | -    | 0.28      |
| 2                                         | Czeszów         | E               | 0.92                         | 0.92  | -    | 0.01      |
| 3                                         | Dębina          | R               | 0.29                         | 0.29  | -    | -         |
| 4                                         | Góra            | E               | 0.12                         | 0.12  | -    | 0.06      |
| 5                                         | Grabówka E      | T               | 0.08                         | 0.08  | -    | -         |
| 6                                         | Grochowice      | E               | 2.63                         | 2.63  | -    | 0.12      |
| 7                                         | Kandlewo        | R               | 0.47                         | 0.11  | 0.36 | -         |
| 8                                         | Kulów           | R               | 0.05                         | 0.05  | -    | -         |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby wydobywalne bilansowe |      |   | Wydobycie |
|-----|-------------------------|-----------------|------------------------------|------|---|-----------|
|     |                         |                 | Razem                        | A+B  | C |           |
| 9   | Naratów                 | E               | 0.08                         | 0.08 | - | 0.04      |
| 10  | Niechlów                | E               | 0.15                         | 0.15 | - | 0.03      |
| 11  | Pakosław                | R               | 1.00                         | 1.00 | - | -         |
| 12  | Ślubów                  | E               | 0.00                         | 0.00 | - | 0.01      |
| 13  | Tarchały (d,g,+cz,s,)   | E               | 4.43                         | 4.43 | - | 0.03      |
| 14  | Wilcze - czerwony spąg. | R               | 1.27                         | 1.27 | - | -         |
| 15  | Wilków                  | E               | 1.07                         | 1.07 | - | 0.17      |
| 16  | Wysocko Małe E          | T               | 0.13                         | 0.13 | - | -         |



## 6. METAN POKŁADÓW WĘGLA

Metan pokładów węgla (MPW) udokumentowany został jedynie w złożach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Rozpoznanie warunków metanowych Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego oraz Lubelskiego Zagłębia Węglowego jest bardzo słabe, a stwierdzone koncentracje metanu są znacznie mniejsze, stąd trudno jest obecnie ocenić ich znaczenie gospodarcze.

Wykorzystanie metanu pokładów węgla podyktowane jest z jednej strony względami bezpieczeństwa prowadzenia robót górniczych, a z drugiej strony, traktowane jest jako pozyskiwanie gazu z niekonwencjonalnych źródeł, ze względu na formę jego występowania, która wymaga zastosowania specjalnych desorpcyjnych technologii odzysku.

Udokumentowane zasoby bilansowe wydobywalne MPW występują w 62 złożach w obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i według stanu na 31.12.2017 r. wynoszą 96 947.67 mln m<sup>3</sup>. Zasoby bilansowe wzrosły o 993.86 mln m<sup>3</sup> w porównaniu z rokiem 2016. W 2017 r. udokumentowano 1 nowe złożę metanu, poza obszarami eksploatacji złóż węgla kamiennego – Rydułtowy 1 (+510.51 mln m<sup>3</sup>). Zatwierdzono dodatki do dokumentacji geologicznych dla złóż: Budryk (-763.34 mln m<sup>3</sup>) i Zofiówka (+1 341.81 mln m<sup>3</sup>). Ubytki zasobów w poszczególnych złożach spowodowane były także odmetanowaniem (-332.14 mln m<sup>3</sup>) oraz emisją metanu poprzez wentylację kopalń (-545.79 mln m<sup>3</sup>), a przyrosty wynikały z tytułu szczegółowego rozpoznania oraz z tytułu przeliczenia zasobów.

Zdecydowaną większość zasobów bilansowych metanu stanowią zasoby rozpoznane w kategorii C (89.95%), które wynoszą 87 201.06 mln m<sup>3</sup>. Zasoby w kategorii rozpoznania A i B – 9 746.61 mln m<sup>3</sup> – to jedynie 10.05% zasobów bilansowych w Polsce. Zasoby pozabilansowe metanu udokumentowano w 8 złożach i wynoszą one 11 411.53 mln m<sup>3</sup>, z czego 11 316.43 mln m<sup>3</sup> to zasoby w kategorii C (99.17% wszystkich zasobów pozabilansowych metanu), a tylko 95.10 mln m<sup>3</sup> - zasoby w kategorii A i B (0.83%).

Wydobycie metanu w 2017 r. wyniosło 332.14 mln m<sup>3</sup>. Jest to wielkość oznaczająca odmetanowanie, czyli ilość metanu ujmowanego przez stacje odmetanowania poszczególnych kopalń węgla kamiennego oraz metan eksploatowany samodzielnie, na zasadzie samowypływu gazu z otworów wiertniczych, sięgających do zrobów zlikwidowanych kopalń węgla kamiennego. W przypadku kilku złóż (ze względu na możliwości techniczne kopalń) wielkość emisji obejmuje także metan pochodzący ze strefy niskometanowej - części złoża węgla kamiennego, w której stwierdzona została obecność metanu, jednak ze względu na jego niską zawartość nie udokumentowano zasobów tej kopaliny. Ilość metanu, wyemitowanego wraz z powietrzem kopalnianym systemem wentylacji podana została w tabeli 6.1 jako "emisja z wentylacją" (w złożach udokumentowanych) i wyniosła 543.04 mln m<sup>3</sup>.

Zasoby przemysłowe, określone dla 29 złóż, wynoszą 5 691.32 mln m<sup>3</sup> i są mniejsze w porównaniu z rokiem poprzednim o 161.54 mln m<sup>3</sup>. W 2017 r. wykonano dodatki do projektów zagospodarowania złóż: Borynia, Chudów-Paniowy 1, Halemba, Jankowice, Knurów, Marcel, Staszic, Szczygłowice, Wesoła oraz Zabrze-Bielszowice. Ubytki zasobów spowodowane były wydobywaniem i emisją metanu.

Górnślaskie Zagłębie Węglowe (GZW) charakteryzuje się największym potencjałem złożowych koncentracji MPW. Geologiczne zasoby prognostyczne i perspektywiczne<sup>\*)</sup> metanu pokładów węgla w GZW oceniane były na koniec 2009 r. na ok. 107 mld m<sup>3</sup>. Znacznie mniejsze perspektywy są w Lubelskim Zagłębiu Węglowym - zasoby perspektywiczne ok. 15 mld m<sup>3</sup> oraz Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym - zasoby perspektywiczne ok. 1.75 mld m<sup>3</sup>.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 6.1.

Tabela 6.1

Wykaz złóż metanu pokładów węgla (MPW) - mln m<sup>3</sup>

| Lp.                                                                         | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby wydobywalne bilansowe / pozabilansowe <sup>p</sup> |                                |                                     | Zasoby przemysłowe | Emisja z wentylacją | Wydobycie (odmetanowanie) |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
|                                                                             |                        |                 | Razem                                                     | A+B                            | C                                   |                    |                     |                           |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 62; OGÓŁEM                                    |                        |                 | 96 947.67<br>11 411.53 <sup>p</sup>                       | 9 746.61<br>95.10 <sup>p</sup> | 87 201.06<br>11 316.43 <sup>p</sup> | 5 691.32           | 543.04              | 332.14                    |
| w tym:<br>w obszarach eksploatowanych złóż<br>węgla kamiennego:<br>złóż: 31 |                        |                 | 49 102.13<br>413.28 <sup>p</sup>                          | 9 038.44                       | 40 063.69<br>413.28 <sup>p</sup>    | 5 535.27           | 543.04              | 324.67                    |
| 1                                                                           | Anna 1                 | E               | -                                                         | -                              | -                                   | -                  | 0.13                | -                         |
| 2                                                                           | Borynia                | E               | 1 774.50                                                  | 59.23                          | 1 715.27                            | 75.85              | 14.91               | 3.28                      |
| 3                                                                           | Brzeszcze              | E               | 3 396.30                                                  | 1 650.60                       | 1 745.70                            | 1 244.60           | 53.90               | 39.20                     |
| 4                                                                           | Budryk                 | E               | 4 468.98                                                  | 211.10                         | 4 257.88                            | 13.02              | 77.61               | 64.75                     |
| 5                                                                           | Bzie-Dębina 2 - Zachód | E               | 259.24                                                    | -                              | 259.24                              | 126.82             | 1.11                | -                         |
| 6                                                                           | Chudów-Paniowy 1       | T               | 539.78                                                    | -                              | 539.78                              | 9.95               | -                   | -                         |
| 7                                                                           | Chwałowice 1           | E               | 995.46                                                    | 12.78                          | 982.68                              | 145.97             | 6.92                | 3.03                      |
| 8                                                                           | Dębieńsko 1            | R               | 5 794.00                                                  | -                              | 5 794.00                            | 604.00             | -                   | -                         |
| 9                                                                           | Halemba                | E               | 370.01                                                    | 370.01                         | -                                   | 55.20              | 7.28                | 0.66                      |
| 10                                                                          | Halemba II             | E               | 1 370.13                                                  | -                              | 1 370.13                            | 28.78              | 12.59               | 2.21                      |
| 11                                                                          | Jankowice              | E               | 761.66                                                    | 140.78                         | 620.88                              | 49.47              | 16.65               | 12.60                     |
| 12                                                                          | Jas-Mos                | E               | 46.12                                                     | -                              | 46.12                               | 1.45               | 6.78                | -                         |
| 13                                                                          | Knurów                 | E               | 1 775.89                                                  | -                              | 1 775.89                            | 33.81              | 15.04               | 0.40                      |
| 14                                                                          | Krupiński              | E               | 2 882.02                                                  | 1 933.74                       | 948.28                              | 772.48             | 12.23               | 28.53                     |
| 15                                                                          | Łaziska                | P               | 776.00                                                    | -                              | 776.00                              | -                  | -                   | -                         |
| 16                                                                          | Marcel                 | E               | 106.34                                                    | 101.03                         | 5.31                                | 8.47               | 2.53                | 5.17                      |
| 17                                                                          | Moszczenica            | E               | 9.35                                                      | 9.35                           | -                                   | 4.78               | 1.74                | 7.59                      |
| 18                                                                          | Murcki                 | E               | 3 698.37                                                  | 459.33                         | 3 239.04                            | -                  | 0.55                | 2.34                      |
| 19                                                                          | Pawłowice 1            | E               | 3 113.30                                                  | -                              | 3 113.30                            | 650.23             | 9.00                | 14.26                     |
| 20                                                                          | Pniówek                | E               | 1 609.91                                                  | 982.73                         | 627.18                              | 140.87             | 67.95               | 31.36                     |
| 21                                                                          | Pokój                  | P               | 45.23 <sup>p</sup>                                        | - <sup>p</sup>                 | 45.23 <sup>p</sup>                  | -                  | -                   | -                         |
| 22                                                                          | Rydułtowy              | E               | 447.32                                                    | 101.86                         | 345.46                              | 42.41              | 6.24                | 4.79                      |
| 23                                                                          | Silesia                | E               | 1 121.11                                                  | 18.91                          | 1 102.20                            | 157.11             | 19.06               | 21.97                     |
| 24                                                                          | Sośnica                | E               | 1 202.18                                                  | 711.38                         | 490.80                              | 360.65             | 18.41               | 11.08                     |
| 25                                                                          | Staszic                | E               | 799.62                                                    | 666.40                         | 133.22                              | 76.90              | 37.68               | 20.80                     |
| 26                                                                          | Szczygłowie            | E               | 5 822.21                                                  | 173.88                         | 5 648.33                            | 105.59             | 43.37               | 19.73                     |
| 27                                                                          | Wesoła                 | E               | 1 603.02                                                  | 832.71                         | 770.31                              | 222.82             | 44.48               | 15.03                     |
| 28                                                                          | Wieczorek              | E               | 64.97<br>368.05 <sup>p</sup>                              | -<br>- <sup>p</sup>            | 64.97<br>368.05 <sup>p</sup>        | -                  | 15.28               | -                         |
| 29                                                                          | Zabrze-Bielszowice     | E               | 1 299.02                                                  | 129.02                         | 1 170.00                            | 285.37             | 18.58               | 1.99                      |
| 30                                                                          | Ziemowit               | P               | 898.50                                                    | -                              | 898.50                              | -                  | -                   | -                         |
| 31                                                                          | Zofiówka               | E               | 2 096.82                                                  | 473.60                         | 1 623.22                            | 318.67             | 33.02               | 13.90                     |

\* J. Kwarciański, 2011 – "Metan pokładów węgla" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa.

| Lp.                                                                         | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby wydobywalne bilansowe / pozabilansowe <sup>p</sup> |                              |                                     | Zasoby przemysłowe | Emisja z wentylacją | Wydobycie (odmetanowanie) |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
|                                                                             |                           |                 | Razem                                                     | A+B                          | C                                   |                    |                     |                           |
| w tym:<br>poza obszarami eksploatacji<br>złóż węgla kamiennego:<br>złóż: 20 |                           |                 | 21 707.23                                                 | 194.59                       | 21 512.64                           | -                  | -                   | -                         |
| 1                                                                           | Anna                      | R               | 41.92                                                     | 6.03                         | 35.89                               | -                  | -                   | -                         |
| 2                                                                           | Barbara-Chorzów 2         | P               | 25.33                                                     | -                            | 25.33                               | -                  | -                   | -                         |
| 3                                                                           | Brzezinka - 2             | P               | 453.96                                                    | -                            | 453.96                              | -                  | -                   | -                         |
| 4                                                                           | Brzezinka 3               | P               | 134.05                                                    | -                            | 134.05                              | -                  | -                   | -                         |
| 5                                                                           | Bzie-Dębina               | P               | 5 371.30                                                  | -                            | 5 371.30                            | -                  | -                   | -                         |
| 6                                                                           | Bzie-Dębina 1             | R               | 398.38                                                    | -                            | 398.38                              | -                  | -                   | -                         |
| 7                                                                           | Bzie-Dębina 1 - Zachód    | R               | 1 314.10                                                  | -                            | 1 314.10                            | -                  | -                   | -                         |
| 8                                                                           | Bzie-Dębina 2             | P               | 645.72                                                    | -                            | 645.72                              | -                  | -                   | -                         |
| 9                                                                           | Lędziny                   | R               | 739.70                                                    | -                            | 739.70                              | -                  | -                   | -                         |
| 10                                                                          | Marcel 1                  | R               | 209.13                                                    | 112.09                       | 97.04                               | -                  | -                   | -                         |
| 11                                                                          | Mikołów                   | R               | 221.37                                                    | -                            | 221.37                              | -                  | -                   | -                         |
| 12                                                                          | Morcinek                  | Z               | 286.29                                                    | -                            | 286.29                              | -                  | -                   | -                         |
| 13                                                                          | Morcinek 1                | R               | 237.97                                                    | -                            | 237.97                              | -                  | -                   | -                         |
| 14                                                                          | Rydułtowy 1               | R               | 510.51                                                    | 76.47                        | 434.04                              | -                  | -                   | -                         |
| 15                                                                          | Studzienice 1             | P               | 1 765.53                                                  | -                            | 1 765.53                            | -                  | -                   | -                         |
| 16                                                                          | Śmiłowice                 | R               | 2 873.29                                                  | -                            | 2 873.29                            | -                  | -                   | -                         |
| 17                                                                          | Warszowice-Pawłowice Płn. | P               | 3 820.64                                                  | -                            | 3 820.64                            | -                  | -                   | -                         |
| 18                                                                          | Zory                      | P               | 1 319.54                                                  | -                            | 1 319.54                            | -                  | -                   | -                         |
| 19                                                                          | Żory-Suszec 1             | P               | 35.53                                                     | -                            | 35.53                               | -                  | -                   | -                         |
| 20                                                                          | Żory-Warszowice           | P               | 1 302.97                                                  | -                            | 1 302.97                            | -                  | -                   | -                         |
| w tym:<br>złoża metanu jako kopaliny<br>główniej w złożu:<br>złóż: 11       |                           |                 | 26 138.31<br>10 998.25 <sup>p</sup>                       | 513.58<br>95.10 <sup>p</sup> | 25 624.73<br>10 903.15 <sup>p</sup> | 156.05             | -                   | 7.47                      |
| 1                                                                           | Halemba II                | R               | 1 216.00                                                  | -                            | 1 216.00                            | -                  | -                   | -                         |
| 2                                                                           | Jankowice-Wschód          | E               | 16.22<br>10.04 <sup>p</sup>                               | -<br>- <sup>p</sup>          | 16.22<br>10.04 <sup>p</sup>         | 15.96              | -                   | 1.93                      |
| 3                                                                           | Kaczyce I                 | E               | 40.12                                                     | -                            | 40.12                               | 7.47               | -                   | 2.29                      |
| 4                                                                           | Lędziny                   | R               | 12 444.80<br>3 191.50 <sup>p</sup>                        | -<br>- <sup>p</sup>          | 12 444.80<br>3 191.50 <sup>p</sup>  | -                  | -                   | -                         |
| 5                                                                           | Mszana                    | P               | 57.40                                                     | -                            | 57.40                               | -                  | -                   | -                         |
| 6                                                                           | Murcki (głębokie)         | P               | 6 568.50<br>6 306.50 <sup>p</sup>                         | -<br>- <sup>p</sup>          | 6 568.50<br>6 306.50 <sup>p</sup>   | -                  | -                   | -                         |
| 7                                                                           | Paniowy-Mikołów-Panewniki | P               | 1 394.40<br>1 012.30 <sup>p</sup>                         | -<br>- <sup>p</sup>          | 1 394.40<br>1 012.30 <sup>p</sup>   | -                  | -                   | -                         |
| 8                                                                           | Silesia Głęboka           | Z               | 2 791.15<br>467.73 <sup>p</sup>                           | 513.58<br>95.10 <sup>p</sup> | 2 277.57<br>372.63 <sup>p</sup>     | -                  | -                   | -                         |
| 9                                                                           | Wilchwy                   | P               | 57.17<br>10.18 <sup>p</sup>                               | -<br>- <sup>p</sup>          | 57.17<br>10.18 <sup>p</sup>         | 51.56              | -                   | -                         |
| 10                                                                          | Zebrzydowice              | P               | 1 424.75                                                  | -                            | 1 424.75                            | -                  | -                   | -                         |
| 11                                                                          | Żory 1                    | E               | 127.80                                                    | -                            | 127.80                              | 81.06              | -                   | 3.25                      |

## 7. R O P A   N A F T O W A

W Polsce w roku 2017 było udokumentowanych 86 złóż ropy naftowej, w tym w Karpatach – 29 złóż, na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim) - 12, na Niżu Polskim 43 złoża oraz w obszarze polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku – 2 złoża. Złoża występujące w Karpatach i na ich przedgórzu mają długą historię, jest to rejon najstarszego światowego górnictwa ropy naftowej. Obecnie zasoby tych złóż są na wyczerpaniu. W Polsce, największe znaczenie gospodarcze mają złoża ropy naftowej występujące na Niżu Polskim. W 2017 r. wydobywalne zasoby złóż na Niżu stanowiły 65%, a zasoby złóż polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku 28% zasobów krajowych. Zasoby przedgórza Karpat oraz Karpat odgrywają rolę podrzędną (odpowiednio 4% i 3% zasobów krajowych).

Złoża ropy naftowej na Niżu Polskim występują w utworach permu, karbonu i kambru. Są to ropy średnioparafinowe o zawartościach 4.3 – 7.4% parafiny, siarki nieco powyżej 1% i gęstości w granicach 0.857 – 0.870 g/cm<sup>3</sup>. Złoża te w większości należą do masywowych, z pasywną wodą podścielającą, o gazowo-ekspansywnych warunkach produkcji. Największym złożem jest BMB (skrót od nazw miejscowości Barnówko-Mostno-Buszewo) koło Gorzowa Wielkopolskiego. Zasoby tego złoża były ponad dwukrotnie większe od stanu zasobów ropy naftowej w Polsce przed jego odkryciem. Na Niżu występują również inne znaczące zasobowo złoża ropy naftowej jak: Lubiatów, Grotów i Cychry.

W Karpatach złoża ropy naftowej występują w kilku jednostkach tektonicznych, ale większość w jednostce śląskiej. Są to głównie złoża strukturalne, rzadziej strukturalno-litologiczne, głównie typu warstwowego z wodą okalającą. Wydobycie następuje początkowo wskutek ekspansji rozpuszczonego w ropie gazu, a później wskutek grawitacji.

Karpackie złoża ropy naftowej są głównie złożami ropno – gazowymi. Gęstość ropy naftowej waha się od 0.750 do 0.943 g/cm<sup>3</sup> i zalicza się ją do rop bezsiarkowych. Zawartości parafiny wahają się od 3.5 do 7.0% parafiny. Zasoby złóż karpackich są niewielkie, uzależnione od wielkości i charakteru struktur, w których występują. W wyniku wieloletniej eksploatacji nastąpiło znaczne wyczerpanie się zasobów tego regionu.

W zapadlisku przedkarpackim złoża ropy naftowej występują w utworach miocénskich, w osadowych utworach mezozoicznych typu platformowego (głównie w węglanowych utworach jury, rzadziej w piaskowcach kredy), przeważnie pod uszczelniającymi utworami ilastymi miocenu. Są to w większości złoża typu warstwowego, ekranowane stratygraficznie, litologicznie lub tektonicznie. Ropy tego regionu należą do lekkich i średnich (o gęstości 0.811 – 0.846 g/cm<sup>3</sup>). Zawartość parafiny waha się w nich od 2.32 do 9.37%, a siarki - średnio od 0.45 do 0.85%.

W złożach zagospodarowanych występuje 97% zasobów krajowych.

W omawianych regionach w niektórych złożach ropy naftowej rozpuszczone są składniki gazowe tworzące kondensat ropny. Na Niżu Polskim kondensat ropny występuje przede wszystkim w złożu Cychry, a także w mniejszych ilościach w złożach: Babimost, Jastrzębsko, Antonin 1 i Żarnowiec W. Na Przedgórzu kondensat występuje w złożu Łąka, a w Karpatach w niewielkich ilościach współwystępuje w złożu Słupnice.

Wielkość udokumentowanych zasobów ropy naftowej i kondensatu oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 7.1.

Tabela 7.1

ROPA NAFTOWA - tys. t

Razem  
ropa naftowa  
kondensat ropny

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby wydobywalne                        |                                        |                                         |                              | Zasoby<br>przemys-<br>łowe             |
|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
|                                                       |               | bilansowe                                 |                                        |                                         | pozabi-<br>lansowe           |                                        |
|                                                       |               | Razem                                     | A+B                                    | C                                       |                              |                                        |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>86</b>     | <b>23 598.46</b><br>22 239.10<br>1 359.36 | <b>14 660.23</b><br>14 636.65<br>23.58 | <b>8 938.23</b><br>7 602.45<br>1 335.78 | <b>395.34</b><br>395.34<br>- | <b>14 482.15</b><br>14 423.16<br>58.99 |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                                           |                                        |                                         |                              |                                        |
| Razem -                                               | 64            | 23 160.61<br>21 832.07<br>1 328.54        | 14 543.09<br>14 543.09<br>-            | 8 617.52<br>7 288.98<br>1 328.54        | 9.70<br>9.70<br>-            | 14 365.27<br>14 306.28<br>58.99        |
| Bałtyk (off shore)                                    | 2             | 6 765.55<br>6 765.55<br>-                 | 6 728.33<br>6 728.33<br>-              | 37.22<br>37.22<br>-                     | -<br>-<br>-                  | 6 029.98<br>6 029.98<br>-              |
| Karpaty                                               | 27            | 679.05<br>679.05<br>-                     | 574.24<br>574.24<br>-                  | 104.81<br>104.81<br>-                   | 9.70<br>9.70<br>-            | 143.93<br>143.93<br>-                  |
| Niż                                                   | 29            | 15 360.17<br>14 031.63<br>1 328.54        | 7 031.82<br>7 031.82<br>-              | 8 328.35<br>6 999.81<br>1 328.54        | -<br>-<br>-                  | 8 130.53<br>8 071.54<br>58.99          |
| Przedgórze                                            | 6             | 355.84<br>355.84<br>-                     | 208.70<br>208.70<br>-                  | 147.14<br>147.14<br>-                   | -<br>-<br>-                  | 60.83<br>60.83<br>-                    |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                                           |                                        |                                         |                              |                                        |
| Razem -                                               | 7             | 382.03<br>363.03<br>19.00                 | 108.29<br>89.29<br>19.00               | 273.74<br>273.74<br>-                   | 329.53<br>329.53<br>-        | 116.50<br>116.50<br>-                  |
| Niż                                                   | 4             | 266.10<br>247.10<br>19.00                 | 108.29<br>89.29<br>19.00               | 157.81<br>157.81<br>-                   | -<br>-<br>-                  | 116.50<br>116.50<br>-                  |
| Przedgórze                                            | 3             | 115.93<br>115.93<br>-                     | -<br>-<br>-                            | 115.93<br>115.93<br>-                   | 329.53<br>329.53<br>-        | -<br>-<br>-                            |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                                           |                                        |                                         |                              |                                        |
| Razem -                                               | 15            | 55.82<br>44.00<br>11.82                   | 8.85<br>4.27<br>4.58                   | 46.97<br>39.73<br>7.24                  | 56.11<br>56.11<br>-          | 0.38<br>0.38<br>-                      |
| Karpaty                                               | 2             | 1.50<br>-<br>1.50                         | -<br>-<br>-                            | 1.50<br>-<br>1.50                       | 3.75<br>3.75<br>-            | -<br>-<br>-                            |
| Niż                                                   | 10            | 49.74<br>44.00<br>5.74                    | 4.27<br>4.27<br>-                      | 45.47<br>39.73<br>5.74                  | 1.43<br>1.43<br>-            | 0.38<br>0.38<br>-                      |
| Przedgórze                                            | 3             | 4.58<br>-<br>4.58                         | 4.58<br>-<br>4.58                      | -<br>-<br>-                             | 50.93<br>50.93<br>-          | -<br>-<br>-                            |

W 2017 roku stan wydobywalnych zasobów ropy naftowej i kondensatu wyniósł 23 993.80 tys. t (zasoby bilansowe i pozabilansowe) i w porównaniu z rokiem poprzednim zasoby wzrosły o 1 573.08 tys. t. Wzrost zasobów powstał głównie w wyniku ponownego przeliczenia zasobów złóż B 3 i B 8.

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu w 2017 r. ze wszystkich złóż, wyniosło 939.24 tys. t i uległo zmniejszeniu w stosunku do roku poprzedniego o 17.81 tys. t. Wydobycie w podziale na poszczególne regiony kraju przedstawiono w tabeli 7.2.

Tabela 7.2

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu (w tys. t)

Razem  
ropa naftowa  
kondensat ropny

| Wyszczególnienie   | Ogółem | Z udokumentowanych zasobów |        |        |                 |
|--------------------|--------|----------------------------|--------|--------|-----------------|
|                    |        | bilansowych                |        |        | pozabilansowych |
|                    |        | Razem                      | A+B    | C      |                 |
| OGÓŁEM             | 939.24 | 938.57                     | 577.21 | 361.36 | 0.67            |
|                    | 938.83 | 938.16                     | 577.21 | 360.95 | 0.67            |
|                    | 0.41   | 0.41                       | -      | 0.41   | -               |
| w tym:             |        |                            |        |        |                 |
| Bałtyk (off shore) | 208.99 | 208.99                     | 208.99 | -      | -               |
|                    | 208.99 | 208.99                     | 208.99 | -      | -               |
|                    | 0.00   | 0.00                       | -      | -      | -               |
| Karpaty            | 22.49  | 21.82                      | 21.24  | 0.58   | 0.67            |
|                    | 22.49  | 21.82                      | 21.24  | 0.58   | 0.67            |
|                    | 0.00   | 0.00                       | -      | -      | -               |
| Niż                | 691.77 | 691.77                     | 332.25 | 359.52 | -               |
|                    | 691.36 | 691.36                     | 332.25 | 359.11 | -               |
|                    | 0.41   | 0.41                       | -      | 0.41   | -               |
| Przedgórze         | 15.99  | 15.99                      | 14.73  | 1.26   | -               |
|                    | 15.99  | 15.99                      | 14.73  | 1.26   | -               |
|                    | 0.00   | 0.00                       | -      | -      | -               |

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 7.3. Złoża, których eksploatacja została zaniechana z uwagi na szczypanie zasobów wydobywalnych, posiadają zatwierdzone zasoby geologiczne bilansowe bądź pozabilansowe.

Tabela 7.3

Wykaz złóż ropy naftowej i kondensatu ropnego – tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                                 |                                 |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat             |
|------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|--------------------|
|                                          |             |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>p</sup> |                                 |                                 | przemy-<br>słowe |                |                    |
|                                          |             |                 | Razem                                               | A+B                             | C                               |                  |                |                    |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 86; OGÓŁEM |             |                 | 23 598.46<br>395.34 <sup>p</sup>                    | 14 660.23<br>11.63 <sup>p</sup> | 8 938.23<br>383.71 <sup>p</sup> | 14 482.15        | 939.24         |                    |
| Bałtyk (off shore)<br>złóż: 2            |             |                 | 6 765.55<br>- <sup>p</sup>                          | 6 728.33<br>- <sup>p</sup>      | 37.22<br>- <sup>p</sup>         | 6 029.98         | 208.99         |                    |
| 1                                        | B 3         | E               | 2 145.32                                            | 2 108.10                        | 37.22                           | 1 695.08         | 90.89          | Bałtyk (off shore) |

| Lp.                 | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                              |                               |             | Wydobywanie | Powiat                                        |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------|
|                     |                                   |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                              |                               | przemysłowe |             |                                               |
|                     |                                   |                 | Razem                                               | A+B                          | C                             |             |             |                                               |
| 2                   | B 8                               | E               | 4 620.23                                            | 4 620.23                     | -                             | 4 334.90    | 118.10      | Bałtyk (off shore)                            |
| Karpaty<br>złóż: 29 |                                   |                 | 680.55<br>13.45 <sup>P</sup>                        | 574.24<br>11.63 <sup>P</sup> | 106.31<br>1.82 <sup>P</sup>   | 143.93      | 22.49       |                                               |
| 1                   | Biecz                             | E               | 2.87 <sup>P</sup>                                   | 2.87 <sup>P</sup>            | - <sup>P</sup>                | -           | 0.21        | gorlicki                                      |
| 2                   | Bóbrka-Rogi                       | E               | 107.29                                              | 107.29                       | -                             | 10.97       | 2.25        | krośnieński                                   |
| 3                   | Brzegi Dolne                      | E               | 0.61                                                | 0.61                         | -                             | 0.14        | 0.07        | bieszczadzki                                  |
| 4                   | Czarna                            | E               | 1.06                                                | 1.06                         | -                             | 0.36        | 0.19        | bieszczadzki                                  |
| 5                   | Dominik.-Kob.-Kryg                | E               | 4.93 <sup>P</sup>                                   | 4.93 <sup>P</sup>            | - <sup>P</sup>                | 2.76        | 0.19        | gorlicki                                      |
| 6                   | Dwernik                           | E               | 1.82 <sup>P</sup>                                   | - <sup>P</sup>               | 1.82 <sup>P</sup>             | 0.96        | 0.23        | bieszczadzki                                  |
| 7                   | Fellnerówka-Hanka                 | E               | 15.73                                               | 15.73                        | -                             | 1.50        | 0.30        | gorlicki                                      |
| 8                   | Folusz-Pielgrzymka                | E               | 43.88                                               | 43.88                        | -                             | 14.98       | 0.98        | jasielski                                     |
| 9                   | Gorlice                           | E               | 29.44                                               | -                            | 29.44                         | 0.05        | 0.08        | gorlicki                                      |
| 10                  | Grabownica                        | E               | -                                                   | -                            | -                             | -           | 2.68        | brzozowski                                    |
| 11                  | Harkłowa                          | E               | 20.65                                               | 20.65                        | -                             | 3.51        | 0.73        | jasielski                                     |
| 12                  | Iwonicz-Zdrój                     | E               | 17.95                                               | 17.95                        | -                             | 2.29        | 0.48        | krośnieński                                   |
| 13                  | Jaszczew                          | E               | 72.75                                               | 42.25                        | 30.50                         | 15.44       | 0.95        | jasielski,<br>krośnieński                     |
| 14                  | Krościenko                        | E               | 13.28                                               | 13.28                        | -                             | 11.44       | 0.73        | krośnieński,<br>m.Krosno                      |
| 15                  | Kryg-Libusza-Lipinki              | E               | 59.74                                               | 59.74                        | -                             | 23.48       | 1.43        | gorlicki                                      |
| 16                  | Łodyna                            | E               | 25.34                                               | 25.34                        | -                             | 7.84        | 1.55        | bieszczadzki                                  |
| 17                  | Magdalena                         | Z               | 3.75 <sup>P</sup>                                   | 3.75 <sup>P</sup>            | - <sup>P</sup>                | -           | -           | gorlicki                                      |
| 18                  | Mrukowa                           | E               | 0.08 <sup>P</sup>                                   | 0.08 <sup>P</sup>            | - <sup>P</sup>                | -           | 0.04        | jasielski                                     |
| 19                  | Osobnica                          | E               | 81.54                                               | 53.59                        | 27.95                         | 10.76       | 2.37        | jasielski                                     |
| 20                  | Potok                             | E               | 23.50                                               | 23.50                        | -                             | 13.13       | 0.72        | krośnieński                                   |
| 21                  | Rej. Grabownica Wieś              | T               | 10.86                                               | -                            | 10.86                         | 0.01        | -           | brzozowski,<br>sanocki                        |
| 22                  | Roztoki                           | E               | 13.63                                               | 7.57                         | 6.06                          | 2.92        | 0.57        | jasielski                                     |
| 23                  | Słupnice                          | Z               | 1.50                                                | -                            | 1.50                          | -           | -           | limanowski                                    |
| 24                  | Turaszówka                        | E               | 0.97                                                | 0.97                         | -                             | 0.09        | 0.17        | m.Krosno                                      |
| 25                  | Turze Pole-Zmiennica              | E               | 1.26                                                | 1.26                         | -                             | 1.26        | 0.47        | brzozowski                                    |
| 26                  | Wańkowa                           | E               | 79.34                                               | 79.34                        | -                             | 9.60        | 3.08        | bieszczadzki,<br>leski                        |
| 27                  | Węglówka                          | E               | 57.11                                               | 57.11                        | -                             | 8.68        | 1.80        | krośnieński                                   |
| 28                  | Wola Jasienicka                   | E               | 1.86                                                | 1.86                         | -                             | 1.38        | 0.11        | brzozowski,<br>krośnieński                    |
| 29                  | Zatwarnica                        | E               | 1.26                                                | 1.26                         | -                             | 0.38        | 0.11        | bieszczadzki                                  |
| Niż<br>złóż: 43     |                                   |                 | 15 676.01<br>1.43 <sup>P</sup>                      | 7 144.38<br>- <sup>P</sup>   | 8 531.63<br>1.43 <sup>P</sup> | 8 247.41    | 691.77      |                                               |
| 1                   | Antonin 1                         | Z               | 5.74                                                | -                            | 5.74                          | -           | -           | ostrowski,<br>ostrzeszowski                   |
| 2                   | Babimost                          | M               | -                                                   | -                            | -                             | -           | -           | nowotomyski,<br>wolsztyński,<br>zielonogórski |
| 3                   | Białogóra-E                       | Z               | 1.43 <sup>P</sup>                                   | - <sup>P</sup>               | 1.43 <sup>P</sup>             | 0.38        | -           | pucki                                         |
| 4                   | Błotno                            | E               | 8.29                                                | -                            | 8.29                          | 8.26        | 0.42        | goleniowski                                   |
| 5                   | BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo) | E               | 6 190.95                                            | 6 190.95                     | -                             | 3 727.49    | 302.55      | gorzowski,<br>myśliborski                     |
| 6                   | Breslack-Kosarzyn                 | Z               | -                                                   | -                            | -                             | -           | -           | krośnieński                                   |

| Lp.                 | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                          |                               |             | Wydobywanie | Powiat                                                         |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
|                     |                 |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                          |                               | przemysłowe |             |                                                                |
|                     |                 |                 | Razem                                               | A+B                      | C                             |             |             |                                                                |
| 7                   | Buk             | E               | 29.67                                               | 29.67                    | -                             | 26.18       | 0.76        | nowotomyski, poznański                                         |
| 8                   | Cychry          | E               | 1 310.84                                            | -                        | 1 310.84                      | 55.26       | 0.36        | myśliborski                                                    |
| 9                   | Daszewo         | Z               | 4.27                                                | 4.27                     | -                             | -           | 0.39        | białogardzki                                                   |
| 10                  | Dębki           | E               | 7.79                                                | -                        | 7.79                          | 7.81        | 0.32        | pucki                                                          |
| 11                  | Dzieduszyce     | E               | 472.83                                              | -                        | 472.83                        | 254.31      | 8.04        | gorzowski                                                      |
| 12                  | Gajewo          | E               | 36.51                                               | -                        | 36.51                         | 37.68       | 8.87        | gorzowski, myśliborski                                         |
| 13                  | Glinnik         | E               | 7.10                                                | 7.10                     | -                             | 4.49        | 0.27        | lubartowski, lubelski                                          |
| 14                  | Gomunice        | Z               | 39.73                                               | -                        | 39.73                         | -           | -           | pajęczński                                                     |
| 15                  | Górzycza        | E               | 186.81                                              | 186.81                   | -                             | 158.38      | 4.07        | ślubicki                                                       |
| 16                  | Grotów          | E               | 1 716.60                                            | -                        | 1 716.60                      | 1 293.16    | 15.29       | czarnkowsko-trzcianecki, międzychodzki, strzelecko-drezdenecki |
| 17                  | Gryżyna         | R               | 72.33                                               | 72.33                    | -                             | -           | -           | krośnieński, świebodziński                                     |
| 18                  | Jastrzębsko     | R               | 19.00                                               | 19.00                    | -                             | -           | -           | nowotomyski                                                    |
| 19                  | Jeniniec        | T               | 7.66                                                | 7.66                     | -                             | 7.56        | -           | gorzowski                                                      |
| 20                  | Kamień Mały     | T               | 707.08                                              | -                        | 707.08                        | 289.90      | -           | gorzowski, sulciński                                           |
| 21                  | Kamień Pomorski | E               | 7.07                                                | 7.07                     | -                             | 6.64        | 1.69        | kamiński                                                       |
| 22                  | Kije            | E               | 9.29                                                | -                        | 9.29                          | 0.37        | 0.16        | zielonogórski                                                  |
| 23                  | Kije NE         | Z               | -                                                   | -                        | -                             | -           | -           | zielonogórski                                                  |
| 24                  | Kosarzyn - E    | Z               | -                                                   | -                        | -                             | -           | -           | krośnieński                                                    |
| 25                  | Kosarzyn - S    | Z               | -                                                   | -                        | -                             | -           | -           | krośnieński                                                    |
| 26                  | Kosarzyn N      | Z               | -                                                   | -                        | -                             | -           | -           | krośnieński, ślubicki                                          |
| 27                  | Lubiatów        | E               | 3 854.33                                            | -                        | 3 854.33                      | 1 776.16    | 322.15      | międzychodzki, międzyrzecki, strzelecko-drezdenecki            |
| 28                  | Lubiszyn        | E               | 5.96                                                | -                        | 5.96                          | 5.82        | 2.36        | gorzowski                                                      |
| 29                  | Michorzewo      | E               | 13.94                                               | 13.94                    | -                             | 13.23       | 7.77        | nowotomyski                                                    |
| 30                  | Mozów S         | E               | 1.86                                                | 1.86                     | -                             | 1.83        | 1.37        | zielonogórski                                                  |
| 31                  | Namyslin        | R               | 16.96                                               | 16.96                    | -                             | -           | -           | myśliborski                                                    |
| 32                  | Ołobok          | E               | 25.39                                               | -                        | 25.39                         | 20.71       | 1.40        | świebodziński                                                  |
| 33                  | Radoszyn        | E               | 576.00                                              | 549.00                   | 27.00                         | 384.00      | 5.70        | świebodziński                                                  |
| 34                  | Rekowo          | E               | 1.37                                                | 1.37                     | -                             | 1.45        | 0.08        | kamiński                                                       |
| 35                  | Retno           | E               | 14.61                                               | 14.61                    | -                             | 14.61       | 2.86        | krośnieński                                                    |
| 36                  | Rybaki          | T               | 0.45                                                | 0.45                     | -                             | 0.48        | -           | krośnieński                                                    |
| 37                  | Sieraków        | P               | 157.81                                              | -                        | 157.81                        | 116.50      | -           | międzychodzki                                                  |
| 38                  | Ślawoborze      | E               | 4.42                                                | 4.42                     | -                             | 4.42        | 0.12        | świdwiński                                                     |
| 39                  | Stężycza        | E               | 86.57                                               | -                        | 86.57                         | 8.05        | 0.05        | garwoliński, rycki                                             |
| 40                  | Wysoka Kamińska | E               | 16.09                                               | 16.09                    | -                             | 16.61       | 3.73        | goleniowski                                                    |
| 41                  | Zielin          | E               | 0.82                                                | 0.82                     | -                             | 0.42        | 0.89        | gryfiński                                                      |
| 42                  | Żarnowiec       | E               | 42.17                                               | -                        | 42.17                         | 1.52        | 0.05        | pucki                                                          |
| 43                  | Żarnowiec W     | E               | 17.70                                               | -                        | 17.70                         | 3.73        | 0.05        | pucki                                                          |
| Przedgórze złóż: 12 |                 |                 | 476.35<br>380.46 <sup>P</sup>                       | 213.28<br>- <sup>P</sup> | 263.07<br>380.46 <sup>P</sup> | 60.83       | 15.99       |                                                                |
| 1                   | Brzezówka       | E               | 15.38                                               | 15.38                    | -                             | 3.58        | 1.49        | ropczycko-sędziszowski                                         |



| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                |                     |             | Wydobywanie | Powiat                   |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                  |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>p</sup> |                |                     | przemysłowe |             |                          |
|     |                  |                 | Razem                                               | A+B            | C                   |             |             |                          |
| 2   | Cetynia          | Z               | 45.00 <sup>p</sup>                                  | - <sup>p</sup> | 45.00 <sup>p</sup>  | -           | -           | lubaczowski              |
| 3   | Grobla           | E               | 35.89                                               | 35.89          | -                   | 12.54       | 3.71        | bocheński                |
| 4   | Jastrząbka Stara | E               | 37.05                                               | 35.34          | 1.71                | 1.88        | 1.73        | dębicki                  |
| 5   | Korzeniów        | Z               | 5.93 <sup>p</sup>                                   | - <sup>p</sup> | 5.93 <sup>p</sup>   | -           | -           | dębicki, mielecki        |
| 6   | Lubaczów         | P               | 115.93                                              | -              | 115.93              | -           | -           | lubaczowski              |
| 7   | Łąka             | Z               | 4.58                                                | 4.58           | -                   | -           | -           | bocheński                |
| 8   | Mniszów          | P               | 325.40 <sup>p</sup>                                 | - <sup>p</sup> | 325.40 <sup>p</sup> | -           | -           | bocheński, proszowicki   |
| 9   | Nosówka          | E               | 44.05                                               | 44.05          | -                   | 27.50       | 3.24        | rzyszowski               |
| 10  | Pławowice        | E               | 78.04                                               | 78.04          | -                   | 12.73       | 4.60        | kazimierski, proszowicki |
| 11  | Tarnów           | P               | 4.13 <sup>p</sup>                                   | - <sup>p</sup> | 4.13 <sup>p</sup>   | -           | -           | tarnowski                |
| 12  | Wierchosławice   | E               | 145.43                                              | -              | 145.43              | 2.60        | 1.22        | tarnowski                |

## 8. WĘGLE BRUNATNE

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnych wynoszą 23 385.06 mln t, z czego większość, czyli 23 384.42 mln t stanowią węgle energetyczne, pozostałe 0.64 mln t są to węgle bitumiczne. W przeszłości dokumentowane były jeszcze węgle brykietowe i węgle wylne. Obecnie całość zasobów węgla brykietowych i wylnych jest uznawana za węgle energetyczne.

Stan zasobów złóż węgla brunatnych, a także strukturę ich rozpoznania i stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 8.1.

Tabela 8.1

WĘGLE BRUNATNE - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |          |                |                |          |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------------|----------------|----------|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |          |                |                |          | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B      | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 91         | 23 385.06          | 2 411.40 | 3 525.50       | 12 643.02      | 4 805.14 | 3 519.00      | 992.58             |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |          |                |                |          |               |                    |
| Złoża zakładów czynnych                        | 8          | 1 276.41           | 1 153.64 | 114.88         | 7.90           | -        | 41.15         | 975.75             |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |          |                |                |          |               |                    |
| Razem -                                        | 74         | 22 081.18          | 1 241.00 | 3 404.43       | 12 630.62      | 4 805.14 | 3 447.62      | 16.83              |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 35         | 5 838.66           | 1 241.00 | 3 404.43       | 1 193.23       | -        | 872.64        | 16.83              |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 39         | 16 242.52          | -        | -              | 11 437.39      | 4 805.14 | 2 574.98      | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |          |                |                |          |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 9          | 27.47              | 16.77    | 6.20           | 4.51           | -        | 30.23         | -                  |

Około 16% (3 690 mln t) bilansowych zasobów geologicznych złóż węgla brunatnego stanowią zasoby złóż w rowie poznańskim. Są to złoża: Czempin, Gostyń i Krzywin, których potencjalna eksploatacja – ze względu na ochronę środowiska (powierzchni) i wysoką klasę bonitacyjną gruntów rolnych – jest przedmiotem sporów i konfliktów między społecznościami lokalnymi, organizacjami ekologicznymi i zwolennikami zagospodarowania złóż. Może to poważnie utrudnić w przyszłości ich zagospodarowanie.

Zasoby złóż węgla brunatnego dokumentowane są przy przyjęciu następujących granicznych wartości parametrów definiujących złożę i jego granice (wydobycie metodą odkrywkową): maksymalna głębokość spągu złoża 350 m, minimalna miąższość węgla brunatnego w pokładzie – 3 m oraz maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 12:1. Węgiel brunatny powinien charakteryzować się minimalną średnią ważoną wartością opałową w pokładzie (wraz z przerostami) równą 6.5 MJ/kg (przy wilgotności węgla 50%). Są to graniczne wartości parametrów geologiczno - górniczych złoża i jakościowych dla węgla energetycznych, najczęściej występujących w polskich złożach węgla brunatnych.

Geologiczne zasoby bilansowe w złożach zagospodarowanych wynoszą 1 276.41 mln t i stanowią 5.46% łącznych geologicznych zasobów bilansowych. Węgiel brunatny z tych złóż jest eksploatowany w 5 kopalniach: Bełchatów, Turów, Adamów, Konin i Sieniawa.

Podstawowe parametry złożowe złóż niezagospodarowanych – o zasobach bilansowych powyżej 75 mln t – przedstawiono w tabeli 8.2.

Tabela 8.2

Charakterystyka ważniejszych parametrów złożowych wybranych  
niezagospodarowanych złóż węgla brunatnego

| Lp. | Z ł o ż e               | Miaższość<br>pokładów<br>(m) | Głębokość<br>spagu<br>(m) | N:W      | Wartość<br>opałowa<br>(kcal/kg) | Popiel-<br>ność<br>(%) | Śr. zaw.<br>siarki<br>(%) |
|-----|-------------------------|------------------------------|---------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1   | Babina – Żarki          | 10.7                         | 140.0                     | -        | 2 229                           | 18.28                  | 1.10                      |
| 2   | Bełchatów-pole Kamieńsk | 18.1                         | 184.6                     | 9.2      | 1 944                           | 25.81                  | 1.02                      |
| 3   | Cybinka                 | 8.8                          | 78.0                      | 7.9      | 2 251                           | 17.16                  | 1.32                      |
| 4   | Czempin                 | 33.4                         | 290.3                     | 7.6      | 2 263                           | 16.55                  | 1.10                      |
| 5   | Dęby Szlacheckie        | 8.5                          | -                         | 16.9     | 1 928                           | 24.96                  | 1.48                      |
| 6   | Gostyń                  | 33.7                         | 245.4                     | 6.3      | 2 128                           | 19.92                  | 1.09                      |
| 7   | Gubin                   | 7.6                          | 99.7                      | 9.3-16.0 | 2 240                           | 20.27                  | 2.69                      |
| 8   | Gubin 1                 | 10.4                         | 85.3                      | 9.0      | 2 183                           | 21.13                  | 1.89                      |
| 9   | Gubin 2                 | 13.3                         | 127.6                     | 8.2-8.7  | 2 254                           | 17.86                  | 3.71                      |
| 10  | Gubin-Zasieki-Brody     | 10.4                         | 96.3                      | 10.0     | 2 243                           | 17.55                  | 1.17                      |
| 11  | Głowaczów               | 4.8                          | 37.1                      | 6.5      | 1 820                           | 28.56                  | 0.42                      |
| 12  | Krzywin                 | 23.6                         | 221.9                     | 11.9     | 2 229                           | 14.89                  | 0.70                      |
| 13  | Legnica-pole Północne   | 22.0                         | 207.2                     | 8.7      | 2 194                           | 18.72                  | 1.42                      |
| 14  | Legnica-pole Wschodnie  | 18.1                         | 155.4                     | 7.6      | 2 070                           | 21.80                  | 0.42                      |
| 15  | Legnica-pole Zachodnie  | 21.0                         | 158.8                     | 6.6      | 2 254                           | 18.14                  | 0.74                      |
| 16  | Lubsko                  | 12.8                         | 117.7                     | 8.7      | 2 273                           | 17.25                  | 2.43                      |
| 17  | Łęki Szlacheckie        | 18.8                         | 130.3                     | 8.0      | 1 908                           | 15.30                  | 1.52                      |
| 18  | Mosina                  | 32.1                         | 225.1                     | 6.6      | 2 210                           | 18.70                  | 0.66                      |
| 19  | Mosty                   | 9.1                          | 82.7                      | 8.0      | 2 218                           | 17.19                  | 1.63                      |
| 20  | Nakło                   | 18.5                         | -                         | 7.3      | 1 983                           | 24.13                  | 0.90                      |
| 21  | Naramowice              | 28.0                         | 212.5                     | 6.9      | 1 939                           | 19.40                  | 0.50                      |
| 22  | Oczkowice               | 12.8                         | 133.4                     | 9.7      | 2 429                           | 13.10                  | 0.81                      |
| 23  | Piaski                  | 6.1                          | 48.5                      | 7.3      | 2 072                           | 24.90                  | 1.44                      |
| 24  | Radomierzyce            | 17.6                         | 78.5                      | 4.5      | 1 868                           | 17.58                  | 1.12                      |
| 25  | Rogóźno                 | 18.7                         | 104.5                     | 4.9      | 2 241                           | 24.54                  | 3.79                      |
| 26  | Ruja                    | 16.8                         | 140.4                     | 8.0      | 2 237                           | 18.57                  | 0.71                      |
| 27  | Rzepin                  | 12.2                         | 97.3                      | 7.9      | 2 164                           | 15.14                  | 1.20                      |
| 28  | Sądów                   | 12.2                         | 127.5                     | 10.2     | 2 124                           | 19.16                  | 1.39                      |
| 29  | Szamotuły               | 23.1                         | 179.6                     | 7.6      | 2 340                           | 13.40                  | 0.40                      |
| 30  | Ścinawa                 | 20.2                         | 207.1                     | 8.9      | 2 275                           | 12.88                  | 0.64                      |
| 31  | Torzym                  | 21.4                         | 180.8                     | 7.9      | 2 270                           | 16.80                  | 1.81                      |
| 32  | Trzcianka               | 4.2                          | 45.9                      | 11.9     | 2 004                           | 23.07                  | 1.84                      |
| 33  | Więcbork                | 20.0                         | 201.2                     | 9.7      | 1 853                           | 28.00                  | 0.96                      |
| 34  | Złoczew                 | 51.4                         | 266.6                     | 5.0      | 1 968                           | 21.29                  | 2.14                      |

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnego wg stanu na 31.12.2017 r. wynoszą 23 385.06 mln t i są mniejsze w stosunku do roku ubiegłego o 66.07 mln t. Ubytek zasobów wynika z eksploatacji i strat z nią związanych. W 2017 r., w związku z zakończeniem eksploatacji, opracowano dodatek do dokumentacji geologicznej dla złoża Koźmin i rozliczono zasoby pozostałe w złożu.

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego wg stanu na koniec 2017 r. wynoszą 992.58 mln t. W porównaniu z 2016 r. zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu o 71.99 mln t, głównie w wyniku wydobycia i strat eksploatacyjnych.

Wydobycie węgla brunatnego w 2017 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż, wyniosło 63 060 tys. t i było większe o 2 787 tys. t (czyli 4.62%) niż w roku poprzednim. Większość wydobywania pochodziła ze złoża Bełchatów-pole Szczerców (27 805 tys. t), co stanowiło 44.09% wydobywania krajowego, natomiast wydobywanie ze złoża Bełchatów-pole Bełchatów wyniosło 16 734 tys. t (26.54% wydobywania krajowego). Wydobywanie ze złoża Turów (6 869 tys. t) stanowiło około 10.89%, Pątnów IV (4 428 tys. t) 7.02%, Adamów (2 939 tys. t) 4.66%, Tomisławice (2 140 tys. t) 3.39%, a Drzewce (2 062 tys. t) 3.27% wydobywania krajowego. Pozostałe wydobywanie pochodziło ze złoża Sieniawa 1 i wyniosło 84 tys. t (0.13% wydobywania krajowego). W porównaniu z rokiem 2016 wydobywanie węgla brunatnego wzrosło w 4 złożach: - o 3 870 tys. t (16.17%) ze złoża Bełchatów-pole Szczerców; - o 499 tys. t (3.07%) ze złoża Bełchatów-pole Bełchatów; - o 490 tys. t (31.17%) ze złoża Drzewce; - oraz o 14 tys. t (20.00%) ze złoża Sieniawa 1. W pozostałych złożach zanotowano spadki wielkości wydobywania: - o 759 tys. t (14.63%) ze złoża Pątnów IV; - o 664 tys. t (8.81%) ze złoża Turów; - o 149 tys. t (6.51%) ze złoża Tomisławice; - oraz o 1 tys. t (0.03%) ze złoża Adamów. Ponadto, w 2017 r. nie prowadzono eksploatacji złoża Koźmin (w 2016 r. wydobywanie wynosiło 513 tys. t).

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 8.3.

Tabela 8.3

## Wykaz złóż węgla brunatnego - tys. t

| Lp.                     | Nazwa złoża                   | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |           |                |                |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                               |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|--------------------|-----------|--------|-------------------------------|
|                         |                               |                 | bilansowe          |           |                |                | poza-bilansowe |                    |           |        |                               |
|                         |                               |                 | Razem              | A+B       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D              |                    |           |        |                               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE    |                               |                 | 23 385 064         | 2 411 400 | 3 525 505      | 12 643 024     | 4 805 135      | 3 518 999          | 992 583   | 63 060 |                               |
| złóż: 91; OGÓŁEM        |                               |                 |                    |           |                |                |                |                    |           |        |                               |
| woj. dolnośląskie       |                               |                 | 6 250 279          | 1 012 179 | 958 928        | 3 806 766      | 472 405        | 309 424            | 302 540   | 6 869  |                               |
| złóż: 14                |                               |                 |                    |           |                |                |                |                    |           |        |                               |
| 1                       | Antoni (Kalno)                | R               | 2 092              | 2 092     | -              | -              | -              | 1 480              | -         | -      | świdnicki                     |
| 2                       | Kaławsk-szyb główny           | Z               | 639                | -         | -              | 639            | -              | -                  | -         | -      | zgorzelecki                   |
| 3                       | Kopalnia Zapomniana           | Z               | 4 142              | 3 397     | 745            | -              | -              | 2 493              | -         | -      | zgorzelecki                   |
| 4                       | Legnica-pole Północne         | P               | 1 723 049          | -         | -              | 1 723 049      | -              | -                  | -         | -      | legnicki, lubiński            |
| 5                       | Legnica-pole Wschodnie        | R               | 839 312            | 483 122   | 339 534        | 16 656         | -              | 127 784            | -         | -      | legnicki, lubiński            |
| 6                       | Legnica-pole Zachodnie        | R               | 863 638            | 168 365   | 618 554        | 76 719         | -              | 147 881            | -         | -      | legnicki, lubiński, m.Legnica |
| 7                       | Lusina-Udanin pole Południowe | R               | 7 402              | 6 982     | -              | 420            | -              | 153                | -         | -      | średzki                       |
| 8                       | Lusina-Udanin pole Północne   | R               | 3 085              | 2 614     | -              | 471            | -              | 29 516             | -         | -      | średzki                       |
| 9                       | Radomierzycze                 | P               | 349 087            | -         | -              | 349 087        | -              | -                  | -         | -      | zgorzelecki                   |
| 10                      | Ruja                          | P               | 345 147            | -         | -              | -              | 345 147        | -                  | -         | -      | legnicki                      |
| 11                      | Sadlno                        | R               | 95                 | -         | 95             | -              | -              | -                  | -         | -      | zabkowicki                    |
| 12                      | Siedlimowice                  | R               | 1 791              | 1 791     | -              | -              | -              | 117                | -         | -      | świdnicki                     |
| 13                      | Ścinawa                       | P               | 1 766 983          | -         | -              | 1 639 725      | 127 258        | -                  | -         | -      | lubiński                      |
| 14                      | Turów                         | E               | 343 816            | 343 816   | -              | -              | -              | -                  | 302 540   | 6 869  | zgorzelecki                   |
| woj. kujawsko-pomorskie |                               |                 | 902 441            | -         | -              | 104 945        | 797 496        | 200 030            | -         | -      |                               |
| złóż: 8                 |                               |                 |                    |           |                |                |                |                    |           |        |                               |
| 1                       | Brzezie                       | P               | 53 909             | -         | -              | 53 909         | -              | 23 567             | -         | -      | włocławski                    |
| 2                       | Chelmce                       | P               | 44 348             | -         | -              | 44 348         | -              | 64 818             | -         | -      | inowrocławski, radziejowski   |
| 3                       | Kobielice                     | P               | 6 688              | -         | -              | 6 688          | -              | 13 402             | -         | -      | aleksandrowski, radziejowski  |
| 4                       | Lubraniec                     | P               | -                  | -         | -              | -              | -              | 11 824             | -         | -      | włocławski                    |
| 5                       | Nakło                         | P               | 245 341            | -         | -              | -              | 245 341        | -                  | -         | -      | nakielski                     |

| Lp.                         | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |           |                |                |                | Zasoby przemysłowe | Wydobyte | Powiat                |                                           |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                             |                              |                 | bilansowe          |           |                |                | poza-bilansowe |                    |          |                       |                                           |
|                             |                              |                 | Razem              | A+B       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                |                    |          |                       | D                                         |
| 6                           | Radziejów                    | P               | 43 042             | -         | -              | -              | 43 042         | -                  | -        | radziejowski          |                                           |
| 7                           | Szubin                       | P               | -                  | -         | -              | -              | -              | 86 419             | -        | nakielski, żniński    |                                           |
| 8                           | Więcbork                     | P               | 509 113            | -         | -              | -              | 509 113        | -                  | -        | piłski, sepoński      |                                           |
| woj. lubelskie<br>złóż: 2   |                              |                 | 180                | 119       | 61             | -              | -              | 21 769             | -        | -                     |                                           |
| 1                           | Sierskowola                  | P               | -                  | -         | -              | -              | -              | 21 597             | -        | rycki                 |                                           |
| 2                           | Trzydnik                     | R               | 180                | 119       | 61             | -              | -              | 172                | -        | kraśnicki             |                                           |
| woj. lubuskie<br>złóż: 21   |                              |                 | 5 908 880          | 14 541    | 1 116 206      | 2 418 495      | 2 359 638      | 1 599 105          | 17 735   | 84                    |                                           |
| 1                           | Babina - Żarki               | P               | 142 161            | -         | -              | 142 161        | -              | 2 629              | -        | żarski                |                                           |
| 2                           | Babina-luska 0 I             | R               | 4 381              | -         | 2 017          | 2 364          | -              | 2 343              | -        | żarski                |                                           |
| 3                           | Babina-luska 0 II            | R               | 1 329              | -         | 669            | 660            | -              | 499                | -        | żarski                |                                           |
| 4                           | Babina-luska 0 III           | R               | 5 318              | 1 348     | 2 822          | 1 148          | -              | 571                | -        | żarski                |                                           |
| 5                           | Babina-luska 0-0A            | Z               | 4 214              | 3 301     | 913            | -              | -              | -                  | -        | żarski                |                                           |
| 6                           | Babina-strefa fałdowa f-g    | R               | 1 960              | -         | 469            | 1 491          | -              | 2 246              | -        | żarski                |                                           |
| 7                           | Cybinka                      | P               | 237 487            | -         | -              | 237 487        | -              | 297 227            | -        | krośnieński, ślubicki |                                           |
| 8                           | Gubin                        | R               | 227 930            | -         | 181 732        | 46 198         | -              | 21 107             | -        | krośnieński, żarski   |                                           |
| 9                           | Gubin 1                      | R               | 351 769            | 9 652     | 342 117        | -              | -              | 9 518              | -        | krośnieński, żarski   |                                           |
| 10                          | Gubin 2                      | R               | 1 033 801          | -         | 542 118        | 491 683        | -              | 53 107             | -        | krośnieński, żarski   |                                           |
| 11                          | Gubin-Zasieki-Brody          | P               | 2 018 970          | -         | -              | -              | 2 018 970      | -                  | -        | krośnieński, żarski   |                                           |
| 12                          | Lubsko                       | P               | 340 668            | -         | -              | -              | 340 668        | -                  | -        | żarski                |                                           |
| 13                          | Maria                        | R               | 72                 | -         | 72             | -              | -              | -                  | -        | nowosolski            |                                           |
| 14                          | Mosty                        | P               | 175 394            | -         | -              | 175 394        | -              | 151 295            | -        | żarski                |                                           |
| 15                          | Przyjaźń Narodów-szyb Henryk | Z               | 280                | 240       | 40             | -              | -              | 260                | -        | żagański, żarski      |                                           |
| 16                          | Rzepin                       | P               | 249 528            | -         | -              | 249 528        | -              | 345 805            | -        | ślubicki, sulciński   |                                           |
| 17                          | Sądów                        | P               | 226 469            | -         | -              | 226 469        | -              | 274 819            | -        | krośnieński, ślubicki |                                           |
| 18                          | Sieniawa 1                   | E               | 1 207              | -         | 1 174          | 33             | -              | -                  | 904      | 84                    | świebodziński                             |
| 19                          | Sieniawa 2                   | R               | 17 634             | -         | 17 634         | -              | -              | -                  | 16 831   | -                     | sulciński, świebodziński                  |
| 20                          | Sieniawa-siodło IX-XVI       | R               | 24 429             | -         | 24 429         | -              | -              | -                  | -        | -                     | sulciński, świebodziński                  |
| 21                          | Torzyn                       | P               | 843 879            | -         | -              | 843 879        | -              | 437 679            | -        | -                     | sulciński, świebodziński                  |
| woj. łódzkie<br>złóż: 9     |                              |                 | 2 195 863          | 1 239 619 | 344 275        | 479 023        | 132 946        | 686 099            | 617 958  | 44 539                |                                           |
| 1                           | Bełchatów-pole Bełchatów     | E               | 71 585             | 71 585    | -              | -              | -              | 1 018              | 29 731   | 16 734                | bełchatowski                              |
| 2                           | Bełchatów-pole Kamieński     | R               | 132 424            | 23 767    | 98 587         | 10 070         | -              | 164 634            | -        | -                     | bełchatowski, piotrkowski, radomszczański |
| 3                           | Bełchatów-pole Szczerców     | E               | 785 853            | 720 090   | 57 896         | 7 867          | -              | 16 173             | 588 227  | 27 805                | bełchatowski, pajęczanski                 |
| 4                           | Łęki Szlacheckie             | P               | 82 963             | -         | -              | -              | 82 963         | -                  | -        | -                     | piotrkowski, radomszczański               |
| 5                           | Łowicz                       | P               | -                  | -         | -              | -              | -              | 1 083              | -        | -                     | łowicki                                   |
| 6                           | Rogóźno                      | P               | 419 086            | -         | -              | 419 086        | -              | 419 294            | -        | -                     | zgierski                                  |
| 7                           | Uniejów                      | P               | 42 000             | -         | -              | 42 000         | -              | 71 300             | -        | -                     | poddębicki, turecki                       |
| 8                           | Węglewice                    | P               | 49 983             | -         | -              | -              | 49 983         | -                  | -        | -                     | ostrzeszowski, wieruszowski               |
| 9                           | Złoczew                      | R               | 611 969            | 424 177   | 187 792        | -              | -              | 12 597             | -        | -                     | sieradzki, wieluński                      |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 4 |                              |                 | 92 639             | 10 385    | -              | 82 254         | -              | 39 386             | -        | -                     |                                           |
| 1                           | Głowaczów                    | P               | 76 287             | -         | -              | 76 287         | -              | 27 791             | -        | -                     | kozienicki, radomski                      |

| Lp.                       | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |                |                  |                  |                  | Zasoby przemysłowe | Wydobycie     | Powiat                                     |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------------------------------------|
|                           |                            |                 | bilansowe          |                |                  |                  | poza-bilansowe   |                    |               |                                            |
|                           |                            |                 | Razem              | A+B            | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub>   | D                |                    |               |                                            |
| 2                         | Gostynin                   | P               | -                  | -              | -                | -                | -                | 9 118              | -             | gostyński                                  |
| 3                         | Owadów                     | P               | 3 038              | -              | -                | 3 038            | -                | 2 038              | -             | radomski                                   |
| 4                         | Wola Owadowska             | R               | 13 314             | 10 385         | -                | 2 929            | -                | 439                | -             | radomski                                   |
| <b>woj. opolskie</b>      |                            |                 | <b>2 567</b>       | <b>1 991</b>   | <b>242</b>       | <b>333</b>       | <b>-</b>         | <b>410</b>         | <b>-</b>      |                                            |
| <b>złów: 2</b>            |                            |                 |                    |                |                  |                  |                  |                    |               |                                            |
| 1                         | Łączki                     | R               | 1 820              | 1 487          | -                | 333              | -                | 218                | -             | nyski                                      |
| 2                         | Polska Nowa Wieś           | R               | 747                | 504            | 242              | -                | -                | 192                | -             | opolski                                    |
| <b>woj. wielkopolskie</b> |                            |                 | <b>8 032 216</b>   | <b>132 565</b> | <b>1 105 792</b> | <b>5 751 209</b> | <b>1 042 650</b> | <b>662 776</b>     | <b>54 351</b> | <b>11 569</b>                              |
| <b>złów: 31</b>           |                            |                 |                    |                |                  |                  |                  |                    |               |                                            |
| 1                         | Adamów                     | E               | 12 241             | 39             | 12 202           | -                | -                | 7 822              | 6 685         | turecki                                    |
| 2                         | Adamów-soczewka Małgorzata | R               | 5 796              | -              | 5 440            | 356              | -                | 2 489              | -             | turecki                                    |
| 3                         | Adamów-soczewka Rogi       | P               | 880                | -              | -                | 880              | -                | 779                | -             | turecki                                    |
| 4                         | Czempin                    | P               | 1 034 578          | -              | -                | 1 034 578        | -                | 93 278             | -             | kościański                                 |
| 5                         | Dęby Szlacheckie           | R               | 103 171            | -              | 103 171          | -                | -                | 56 090             | -             | kołski                                     |
| 6                         | Dobrów                     | P               | 17 815             | -              | -                | 17 815           | -                | 9 224              | -             | kołski                                     |
| 7                         | Drzewce                    | E               | 7 601              | 6 347          | 1 255            | -                | -                | 470                | 7 483         | kołski, koniński                           |
| 8                         | Gostyń                     | P               | 1 988 830          | -              | -                | 1 988 830        | -                | 61 006             | -             | gostyński, kościański                      |
| 9                         | Grochowy - Siaszyce        | R               | 48 208             | -              | 48 208           | -                | -                | 10 473             | -             | koniński, turecki                          |
| 10                        | Izbica Kujawska            | P               | -                  | -              | -                | -                | -                | 15 427             | -             | kołski                                     |
| 11                        | Kopalnia Wanda             | R               | 47                 | -              | 47               | -                | -                | 59                 | -             | międzybuzki                                |
| 12                        | Koźmin                     | Z               | 11 166             | 4 389          | 2 911            | 3 866            | -                | 3 725              | -             | kołski, turecki                            |
| 13                        | Krzywin                    | P               | 666 507            | -              | -                | 666 507          | -                | 133 239            | -             | kościański                                 |
| 14                        | Lubstów                    | Z               | 1 859              | 1 859          | -                | -                | -                | 3 316              | -             | koniński                                   |
| 15                        | Mąkoszyn-Grochowska        | R               | 50 857             | 10 244         | 36 716           | 3 897            | -                | 26 655             | -             | kołski, koniński, radziejowski, włocławski |
| 16                        | Morzyczyn                  | R               | 26 113             | -              | 9 159            | 16 954           | -                | 24 897             | -             | koniński, radziejowski                     |
| 17                        | Mosina                     | P               | 1 495 412          | -              | -                | 1 495 412        | -                | -                  | -             | kościański, poznański, śremski             |
| 18                        | Naramowice                 | P               | 296 324            | -              | -                | -                | 296 324          | -                  | -             | m.Poznań                                   |
| 19                        | Ochle                      | P               | 1 229              | -              | -                | 1 229            | -                | 323                | -             | kołski                                     |
| 20                        | Oczkowice                  | R               | 996 298            | -              | 531 274          | 465 024          | -                | 29 830             | -             | gostyński, rawicki                         |
| 21                        | Ościslów                   | R               | 41 317             | 7 444          | 33 873           | -                | -                | 18 849             | -             | koniński                                   |
| 22                        | Pątnów I                   | Z               | -                  | -              | -                | -                | -                | 1 515              | -             | koniński, m.Konin                          |
| 23                        | Pątnów III                 | Z               | 3 809              | 2 222          | 1 587            | -                | -                | 18 427             | -             | koniński, śłupecki                         |
| 24                        | Pątnów IV                  | E               | 11 239             | 11 239         | -                | -                | -                | 11 836             | 9 520         | 4 428 koniński                             |
| 25                        | Piaski                     | R               | 108 414            | 9 685          | 96 782           | 1 947            | -                | -                  | -             | koniński, śłupecki                         |
| 26                        | Rumin                      | R               | 58                 | -              | 58               | -                | -                | -                  | -             | koniński                                   |
| 27                        | Szamotuły                  | P               | 746 326            | -              | -                | -                | 746 326          | -                  | -             | obornicki, poznański                       |
| 28                        | Tomislawice                | E               | 42 872             | 521            | 42 351           | -                | -                | 3 827              | 30 663        | 2 140 koniński, radziejowski               |
| 29                        | Trzcianka                  | R               | 300 077            | 77 219         | 169 392          | 53 466           | -                | 127 814            | -             | czarnkowsko-trzcianecki                    |
| 30                        | Władysławów                | Z               | 1 358              | 1 358          | -                | -                | -                | 496                | -             | turecki                                    |
| 31                        | Władysławów II             | R               | 11 814             | -              | 11 366           | 448              | -                | 909                | -             | turecki                                    |

## 9. WĘGLE KAMIENNE

Złoże węgla kamiennego w Polsce występują w trzech zagłębiach. Wydobycie węgla kamiennego prowadzone jest obecnie w dwóch z nich: Górnośląskim Zagłębiu Węglowym (GZW) oraz w Lubelskim Zagłębiu Węglowym (LZW). Na terenie trzeciego - Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego (DZW), eksploatacja prowadzona była w przeszłości, a wszystkie pięć eksploatowanych złóż od około dwudziestu lat pozostaje zaniechane. W ostatnim czasie na terenie DZW prowadzono prace poszukiwawczo-rozpoznawcze, w wyniku których udokumentowano dwa nowe złoża: w 2014 r. – złożo Nowa Ruda Pole Piast Rejon Waclaw-Lech, a w 2016 r. - Heddi II.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe jest głównym zagłębiem Polski. Za wyjątkiem jednej, tu zlokalizowane są obecnie wszystkie czynne kopalnie. Powierzchnia Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w granicach Polski szacowana jest na około 5 600 km<sup>2</sup>. Obecnie, 80.00% udokumentowanych zasobów bilansowych polskich węgla kamiennych występuje w GZW.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym działa jedna kopalnia – Bogdanka. Przyjmuje się około 9 100 km<sup>2</sup> jako obszar o zdefiniowanych perspektywach złożowych, natomiast obszar około 1 200 km<sup>2</sup> zajmują udokumentowane złoża. Jedyna czynna w LZW kopalnia węgla eksploatuje obecnie jedno złożo – Bogdanę, natomiast w przypadku złoża LZW – obszar K-3 trwa proces uruchamiania. Oba te złoża mają łączną powierzchnię wynoszącą około 92 km<sup>2</sup>, co stanowi 0.9% obszaru całego zagłębia. W 2017 r. Minister Środowiska udzielił koncesji na eksploatację złoża Ostrów.

W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym eksploatację węgla kamiennego zakończono w 2000 r., kiedy zaniechano wydobycia z kopalni Nowa Ruda (pole Słupiec). Powodem zaniechania eksploatacji złóż z tego zagłębia były trudne warunki geologiczno-górnice, powodujące nierentowność wydobycia. Zasoby odpowiadające parametrom zasobów bilansowych, a występujące w obszarach złóż zaniechanych, zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych, których wielkość oszacowana była na około 369 mln t. W 2011 r. wykonana została na zlecenie Ministra Środowiska „Weryfikacja zasobów węgla kamiennego w złożach zlikwidowanych kopalń wraz z przeliczeniem ich zasobów w oparciu o obowiązujące kryteria bilansowości”, w ramach której wykonano m.in. dodatki do dokumentacji geologicznych dla siedmiu złóż DZW. W wyniku weryfikacji, większość dotychczasowych zasobów pozabilansowych przeklasyfikowano do zasobów bilansowych. Obecnie geologiczne zasoby bilansowe tego zagłębia wynoszą 423.98 mln t.

Ze względu na specyfikę budowy geologicznej oraz różnice w rozpoznaniu geologicznym i zagospodarowaniu górnictwem, głębokość oceny perspektyw zasobowych w zagłębiach węglowych w Polsce jest zróżnicowana i wynosi: w DZW 1 600 m, w GZW 1 250/1 300 -1 500 m, a w LZW 1 250 m<sup>\*)</sup>. Łącznie zasoby prognostyczne węgla kamiennego w Polsce wg stanu na 31.XII.2009 r. wynosiły 20 041.7 mln t, a zasoby perspektywiczne 31 652.7 mln t. W rezultacie prowadzonych w ostatnich latach prac poszukiwawczo-rozpoznawczych i dokumentacyjnych, skutkujących udokumentowaniem nowych zasobów bilansowych, powyższe dane mogły ulec zmianie. W najbliższych latach planowane jest nowe

---

\*) J. Jureczka i inni, 2011 - "Węgiel kamienny" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

opracowanie bilansu perspektywicznych zasobów kopalin Polski, uwzględniające najnowsze dane.

Udokumentowane zasoby bilansowe złóż węgla kamiennego wg stanu na 31.12.2017 r. wynoszą 60 496 mln t. Prawie  $\frac{3}{4}$  zasobów (70.67%) to węgle energetyczne, ponad  $\frac{1}{4}$  (28.03%) to węgle koksujące, a inne typy węgla stanowią 1.30% wszystkich zasobów węgla. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie 37.19% zasobów bilansowych i wynoszą 22 497 mln t. W 2017 r. w GZW udokumentowano jedno złożo węgla kamiennego – Rydułtowy 1.

Geologiczne i przemysłowe zasoby węgla kamiennego, strukturę ich rozpoznania, charakterystykę jakościową zasobów, a także stopień zagospodarowania złóż dla całego kraju przedstawiono w tabeli 9.1, dla DZW dane te zestawiono w tabeli 9.2, dla GZW - w tabeli 9.3, a dla obszaru LZW w tabeli 9.4.

Tabela 9.1

WĘGLE KAMIENNE (cały kraj) - mln t

| Wyszczególnienie                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |          |                |                |          |                                          | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|---------------------------------------|---------------|--------------------|----------|----------------|----------------|----------|------------------------------------------|----------------------------|
|                                       |               | bilansowe          |          |                |                |          | pozabi-<br>lansowe<br>grupy A<br>grupy B |                            |
|                                       |               | Razem              | A+B      | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |                                          |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                         | 158           | 60 495.60          | 6 344.02 | 21 045.06      | 31 234.71      | 1 871.81 | 13 726.69<br>1 040.66                    | 3 200.87                   |
| Typ 31 ÷ 33                           |               | 42 749.01          | 4 110.96 | 13 841.27      | 23 710.78      | 1 086.00 | 10 576.53<br>817.78                      | 1 904.80                   |
| Typ 34 ÷ 37                           |               | 16 959.15          | 2 225.23 | 7 158.24       | 7 420.77       | 154.91   | 3 113.33<br>222.88                       | 1 296.08                   |
| Inne węgle                            |               | 787.44             | 7.83     | 45.55          | 103.16         | 630.90   | 36.84<br>-                               | -                          |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych |               |                    |          |                |                |          |                                          |                            |
| Razem -                               | 50            | 22 497.48          | 4 367.70 | 10 377.82      | 7 544.72       | 207.25   | 4 396.14<br>793.16                       | 2 832.38                   |
| Typ 31 ÷ 33                           |               | 12 677.57          | 2 520.30 | 6 101.67       | 3 968.12       | 87.48    | 3 086.00<br>695.18                       | 1 611.39                   |
| Typ 34 ÷ 37                           |               | 9 813.27           | 1 847.40 | 4 274.92       | 3 571.19       | 119.76   | 1 310.14<br>97.98                        | 1 220.98                   |
| Inne węgle                            |               | 6.64               | -        | 1.23           | 5.41           | -        | -                                        | -                          |
| 1. Złoża zakładów<br>czynnych         | 42            | 20 854.10          | 4 208.59 | 9 747.80       | 6 777.94       | 119.76   | 3 953.75<br>621.47                       | 2 558.97                   |
| Typ 31 ÷ 33                           |               | 12 107.08          | 2 434.89 | 5 903.48       | 3 768.72       | -        | 2 969.17<br>526.42                       | 1 541.41                   |
| Typ 34 ÷ 37                           |               | 8 742.49           | 1 773.71 | 3 843.10       | 3 005.92       | 119.76   | 984.58<br>95.06                          | 1 017.56                   |
| Inne węgle                            |               | 4.54               | -        | 1.23           | 3.30           | -        | -                                        | -                          |
| 2. Złoża eksploatowane<br>okresowo    | 6             | 700.13             | 89.08    | 305.38         | 218.19         | 87.48    | 123.00<br>171.68                         | 80.44                      |
| Typ 31 ÷ 33                           |               | 491.31             | 85.41    | 166.92         | 151.49         | 87.48    | 116.59<br>168.76                         | 57.18                      |
| Typ 34 ÷ 37                           |               | 208.83             | 3.66     | 138.46         | 66.71          | -        | 6.41<br>2.93                             | 23.26                      |
| Inne węgle                            |               | -                  | -        | -              | -              | -        | -                                        | -                          |
| 3. Kopalnie w budowie                 | 2             | 943.24             | 70.02    | 324.63         | 548.58         | -        | 319.39<br>-                              | 192.97                     |
| Typ 31 ÷ 33                           |               | 79.18              | -        | 31.27          | 47.91          | -        | 0.24<br>-                                | 12.80                      |
| Typ 34 ÷ 37                           |               | 861.95             | 70.02    | 293.36         | 498.57         | -        | 319.15<br>-                              | 180.17                     |
| Inne węgle                            |               | 2.11               | -        | -              | 2.11           | -        | -                                        | -                          |



| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |          |                |                |          |                               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------------|----------------|----------|-------------------------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |          |                |                |          | pozabilansowe grupy A grupy B |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B      | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |                               |                    |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |          |                |                |          |                               |                    |
| Razem -                                        | 61         | 33 493.51          | 610.36   | 8 972.03       | 22 246.55      | 1 664.56 | 8 259.98<br>246.41            | 250.77             |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 26 704.81          | 446.16   | 6 334.42       | 18 925.71      | 998.52   | 6 822.03<br>122.23            | 250.77             |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 6 149.41           | 163.91   | 2 631.68       | 3 318.67       | 35.14    | 1 437.66<br>124.18            | -                  |
| Inne węgle                                     |            | 639.29             | 0.29     | 5.93           | 2.17           | 630.90   | 0.28<br>-                     | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 43         | 17 904.75          | 610.36   | 8 972.03       | 8 139.12       | 183.24   | 1 164.86<br>246.41            | 250.77             |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 12 936.68          | 446.16   | 6 334.42       | 5 973.59       | 182.51   | 639.23<br>122.23              | 250.77             |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 4 959.68           | 163.91   | 2 631.68       | 2 163.35       | 0.73     | 525.35<br>124.18              | -                  |
| Inne węgle                                     |            | 8.39               | 0.29     | 5.93           | 2.17           | -        | 0.28<br>-                     | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 18         | 15 588.75          | -        | -              | 14 107.44      | 1 481.31 | 7 095.12<br>-                 | -                  |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 13 768.13          | -        | -              | 12 952.12      | 816.01   | 6 182.80<br>-                 | -                  |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 1 189.72           | -        | -              | 1 155.32       | 34.41    | 912.31<br>-                   | -                  |
| Inne węgle                                     |            | 630.90             | -        | -              | -              | 630.90   | -                             | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |          |                |                |          |                               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 47         | 4 504.62           | 1 365.97 | 1 695.21       | 1 443.44       | -        | 1 070.58<br>1.09              | 117.72             |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 3 366.64           | 1 144.50 | 1 405.19       | 816.95         | -        | 668.50<br>0.38                | 42.63              |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 996.47             | 213.92   | 251.64         | 530.91         | -        | 365.53<br>0.71                | 75.09              |
| Inne węgle                                     |            | 141.50             | 7.54     | 38.38          | 95.58          | -        | 36.56<br>-                    | -                  |

Tabela 9.2

## WĘGLE KAMIENNE

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

| Wyszczególnienie                         | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |       |                |                |   |                                          | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|------------------------------------------|---------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|------------------------------------------|----------------------------|
|                                          |               | bilansowe          |       |                |                |   | pozabi-<br>lansowe<br>grupy A<br>grupy B |                            |
|                                          |               | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                                          |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                            | 7             | 423.98             | 54.50 | 134.30         | 235.18         | - | 36.84<br>-                               | -                          |
| Typ 31 ÷ 33                              |               | 29.62              | 0.02  | 19.46          | 10.15          | - | -                                        | -                          |
| Typ 34 ÷ 37                              |               | 246.16             | 46.65 | 70.52          | 128.99         | - | -                                        | -                          |
| Inne węgle                               |               | 148.20             | 7.83  | 44.32          | 96.05          | - | 36.84<br>-                               | -                          |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych |               |                    |       |                |                |   |                                          |                            |
| Złoża rozpoznane<br>szczegółowo          | 2             | 180.24             | 10.29 | 72.39          | 97.56          | - | 0.28<br>-                                | -                          |
| Typ 31 ÷ 33                              |               | 29.25              | -     | 19.38          | 9.87           | - | -                                        | -                          |
| Typ 34 ÷ 37                              |               | 142.59             | 10.00 | 47.08          | 85.52          | - | -                                        | -                          |
| Inne węgle                               |               | 8.39               | 0.29  | 5.93           | 2.17           | - | 0.28<br>-                                | -                          |

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |       |                |                |   |                               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|-------------------------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |       |                |                |   | pozabilansowe grupy A grupy B |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                               |                    |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |       |                |                |   |                               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 5          | 243.74             | 44.21 | 61.91          | 137.63         | - | 36.56                         | -                  |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 0.37               | 0.02  | 0.08           | 0.27           | - | -                             | -                  |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 103.56             | 36.65 | 23.45          | 43.47          | - | -                             | -                  |
| Inne węgle                                     |            | 139.81             | 7.54  | 38.38          | 93.88          | - | 36.56                         | -                  |

Tabela 9.3

## WĘGLE KAMIENNE

Górnolaskie Zagłębie Węglowe - mln t

| Wyszczególnienie                         | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |          |                |                |          | Zasoby przemysłowe   |                               |
|------------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------------|----------------|----------|----------------------|-------------------------------|
|                                          |            | bilansowe          |          |                |                |          |                      | pozabilansowe grupy A grupy B |
|                                          |            | Razem              | A+B      | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |                      |                               |
| ZASOBY OGÓŁEM                            | 141        | 48 398.81          | 6 145.81 | 16 731.01      | 23 650.19      | 1 871.81 | 8 597.05<br>1 040.66 | 2 659.64                      |
| Typ 31 ÷ 33                              |            | 32 503.61          | 4 008.30 | 10 467.76      | 16 941.55      | 1 086.00 | 6 063.72<br>817.78   | 1 497.38                      |
| Typ 34 ÷ 37                              |            | 15 255.97          | 2 137.52 | 6 262.01       | 6 701.53       | 154.91   | 2 533.33<br>222.88   | 1 162.26                      |
| Inne węgle                               |            | 639.24             | -        | 1.23           | 7.11           | 630.90   | -                    | -                             |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych    |            |                    |          |                |                |          |                      |                               |
| Razem -                                  | 48         | 21 613.47          | 4 241.86 | 9 819.38       | 7 344.99       | 207.25   | 3 927.70<br>793.16   | 2 541.92                      |
| Typ 31 ÷ 33                              |            | 12 014.84          | 2 435.53 | 5 684.81       | 3 807.01       | 87.48    | 2 708.99<br>695.18   | 1 454.75                      |
| Typ 34 ÷ 37                              |            | 9 591.99           | 1 806.33 | 4 133.34       | 3 532.56       | 119.76   | 1 218.71<br>97.98    | 1 087.17                      |
| Inne węgle                               |            | 6.64               | -        | 1.23           | 5.41           | -        | -                    | -                             |
| 1. Złoża zakładów czynnych               | 41         | 20 100.05          | 4 082.76 | 9 251.71       | 6 645.82       | 119.76   | 3 485.32<br>621.47   | 2 289.90                      |
| Typ 31 ÷ 33                              |            | 11 522.58          | 2 350.12 | 5 517.62       | 3 654.84       | -        | 2 592.17<br>526.42   | 1 397.57                      |
| Typ 34 ÷ 37                              |            | 8 572.93           | 1 732.64 | 3 732.85       | 2 987.68       | 119.76   | 893.16<br>95.06      | 892.33                        |
| Inne węgle                               |            | 4.54               | -        | 1.23           | 3.30           | -        | -                    | -                             |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo          | 6          | 700.13             | 89.08    | 305.38         | 218.19         | 87.48    | 123.00<br>171.68     | 80.44                         |
| Typ 31 ÷ 33                              |            | 491.31             | 85.41    | 166.92         | 151.49         | 87.48    | 116.59<br>168.76     | 57.18                         |
| Typ 34 ÷ 37                              |            | 208.83             | 3.66     | 138.46         | 66.71          | -        | 6.41<br>2.93         | 23.26                         |
| 3. Kopalnie w budowie                    | 1          | 813.29             | 70.02    | 262.29         | 480.97         | -        | 319.39<br>-          | 171.58                        |
| Typ 31 ÷ 33                              |            | 0.95               | -        | 0.26           | 0.69           | -        | 0.24<br>-            | -                             |
| Typ 34 ÷ 37                              |            | 810.23             | 70.02    | 262.03         | 478.18         | -        | 319.15<br>-          | 171.58                        |
| Inne węgle                               |            | 2.11               | -        | -              | 2.11           | -        | -                    | -                             |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych |            |                    |          |                |                |          |                      |                               |
| Razem -                                  | 51         | 22 524.46          | 582.19   | 5 278.33       | 14 999.38      | 1 664.56 | 3 635.32<br>246.41   | -                             |
| Typ 31 ÷ 33                              |            | 17 122.49          | 428.28   | 3 377.84       | 12 317.86      | 998.52   | 2 686.23<br>122.23   | -                             |

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |          |                |                |          |                               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------------|----------------|----------|-------------------------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |          |                |                |          | pozabilansowe grupy A grupy B |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B      | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |                               |                    |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 4 771.06           | 153.91   | 1 900.49       | 2 681.53       | 35.14    | 949.09<br>124.18              | -                  |
| Inne węgle                                     |            | 630.90             | -        | -              | -              | 630.90   | -                             | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 37         | 13 139.22          | 582.19   | 5 278.33       | 7 095.46       | 183.24   | 1 164.58<br>246.41            | -                  |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 9 047.45           | 428.28   | 3 377.84       | 5 058.82       | 182.51   | 639.23<br>122.23              | -                  |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 4 091.77           | 153.91   | 1 900.49       | 2 036.64       | 0.73     | 525.35<br>124.18              | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 14         | 9 385.24           | -        | -              | 7 903.92       | 1 481.31 | 2 470.74<br>-                 | -                  |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 8 075.04           | -        | -              | 7 259.04       | 816.01   | 2 047.00<br>-                 | -                  |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 679.30             | -        | -              | 644.89         | 34.41    | 423.74<br>-                   | -                  |
| Inne węgle                                     |            | 630.90             | -        | -              | -              | 630.90   | -                             | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |          |                |                |          |                               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 42         | 4 260.88           | 1 321.76 | 1 633.30       | 1 305.82       | -        | 1 034.03<br>1.09              | 117.72             |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 3 366.28           | 1 144.48 | 1 405.11       | 816.68         | -        | 668.50<br>0.38                | 42.63              |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 892.91             | 177.28   | 228.19         | 487.44         | -        | 365.53<br>0.71                | 75.09              |
| Inne węgle                                     |            | 1.70               | -        | -              | 1.70           | -        | -                             | -                  |

Tabela 9.4

## WĘGLE KAMIENNE

Lubelskie Zagłębie Węglowe - mln t

| Wyszczególnienie                      | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |        |                |                |   |                               | Zasoby przemysłowe |
|---------------------------------------|------------|--------------------|--------|----------------|----------------|---|-------------------------------|--------------------|
|                                       |            | bilansowe          |        |                |                |   | pozabilansowe grupy A grupy B |                    |
|                                       |            | Razem              | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                         | 10         | 11 672.81          | 143.71 | 4 179.76       | 7 349.34       | - | 5 092.81                      | 541.23             |
| Typ 31 ÷ 33                           |            | 10 215.79          | 102.64 | 3 354.06       | 6 759.09       | - | 4 512.81                      | 407.42             |
| Typ 34 ÷ 37                           |            | 1 457.02           | 41.07  | 825.70         | 590.25         | - | 580.00                        | 133.82             |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych |            |                    |        |                |                |   |                               |                    |
| Razem -                               | 2          | 884.00             | 125.84 | 558.44         | 199.73         | - | 468.43                        | 290.46             |
| Typ 31 ÷ 33                           |            | 662.73             | 84.77  | 416.86         | 161.10         | - | 377.01                        | 156.64             |
| Typ 34 ÷ 37                           |            | 221.27             | 41.07  | 141.58         | 38.62          | - | 91.43                         | 133.82             |
| 1. Złoża zakładów czynnych            | 1          | 754.05             | 125.84 | 496.10         | 132.12         | - | 468.43                        | 269.07             |
| Typ 31 ÷ 33                           |            | 584.50             | 84.77  | 385.85         | 113.88         | - | 377.01                        | 143.84             |
| Typ 34 ÷ 37                           |            | 169.55             | 41.07  | 110.25         | 18.24          | - | 91.43                         | 125.23             |
| 2. Kopalnie w budowie                 | 1          | 129.95             | -      | 62.34          | 67.61          | - | -                             | 21.39              |
| Typ 31 ÷ 33                           |            | 78.23              | -      | 31.01          | 47.22          | - | -                             | 12.80              |
| Typ 34 ÷ 37                           |            | 51.72              | -      | 31.34          | 20.39          | - | -                             | 8.58               |

| Wyszczególnienie                         | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |       |                |                |   | pozabilansowe grupy A grupy B | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------|------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|-------------------------------|--------------------|
|                                          |            | bilansowe          |       |                |                |   |                               |                    |
|                                          |            | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                               |                    |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych |            |                    |       |                |                |   |                               |                    |
| Razem -                                  | 8          | 10 788.81          | 17.88 | 3 621.32       | 7 149.61       | - | 4 624.38                      | 250.77             |
| Typ 31 ÷ 33                              |            | 9 553.06           | 17.88 | 2 937.20       | 6 597.99       | - | 4 135.80                      | 250.77             |
| Typ 34 ÷ 37                              |            | 1 235.75           | -     | 684.12         | 551.63         | - | 488.58                        | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo          | 4          | 4 585.29           | 17.88 | 3 621.32       | 946.10         | - | -                             | 250.77             |
| Typ 31 ÷ 33                              |            | 3 859.97           | 17.88 | 2 937.20       | 904.90         | - | -                             | 250.77             |
| Typ 34 ÷ 37                              |            | 725.32             | -     | 684.12         | 41.20          | - | -                             | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie             | 4          | 6 203.52           | -     | -              | 6 203.52       | - | 4 624.38                      | -                  |
| Typ 31 ÷ 33                              |            | 5 693.09           | -     | -              | 5 693.09       | - | 4 135.80                      | -                  |
| Typ 34 ÷ 37                              |            | 510.43             | -     | -              | 510.43         | - | 488.58                        | -                  |

W ogólnym stanie bilansowych zasobów geologicznych złóż węgla kamiennego, w stosunku do 2016 r., nastąpił wzrost o 1 917 159 tys. t. Na saldo składają się przede wszystkim:

- przyrost zasobów spowodowany udokumentowaniem złoża Rydułtowy 1 w obrębie GZW (+1 158.57 mln t);
- przyrosty zasobów wynikające z zatwierdzenia dodatków do dokumentacji geologicznych dla czterech złóż (+1 030.06 mln t): Budryk (+373.65 mln t), Bytom III (+3.99 mln t), Ostrów (+397.93 mln t) oraz Zofiówka (+254.49 mln t);
- zmniejszenie zasobów wynikające z zatwierdzenia dodatków do dokumentacji geologicznych dla trzech złóż (-221.48 mln t): Jejkowice (-143.26 mln t), Rydułtowy (-2.21 mln t) oraz Rymer (-76.01 mln t);
- ubytek zasobów spowodowany wydobywaniem i stratami.

W 2017 r. zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B, C<sub>1</sub>) wyniosły 27 389.08 mln t i stanowiły 45.28% łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych, zasoby w kategorii C<sub>2</sub> – 51.63% (31 234.71 mln t), a w kategorii D – 3.09% (1 871.81 mln t).

Zasoby przemysłowe kopalń, ustalone w projektach zagospodarowania złoża (pzz), wynoszą 3 200.87 mln t i były większe w stosunku do roku ubiegłego o 218.15 mln t. Zmiany zasobów przemysłowych związane są z opracowaniem nowych projektów zagospodarowania złóż (pzz) i dodatków do pzz, a także z wydobywaniem i stratami. W 2017 r. pzz oraz dodatki do nich opracowano dla 16 złóż, co w przypadku pięciu złóż spowodowało wzrost zasobów przemysłowych, pomimo prowadzonej eksploatacji – łącznie o 347.22 mln t. Zasoby przemysłowe określone są obecnie w nawiązaniu do czasu trwania poszczególnych koncesji na wydobywanie kopaliny, więc ich rzeczywista ilość w niektórych złożach może być znacznie większa.

Aktualizacja wielkości bazy zasobów przemysłowych będzie systematycznie dokonywana w projektach zagospodarowania złóż.

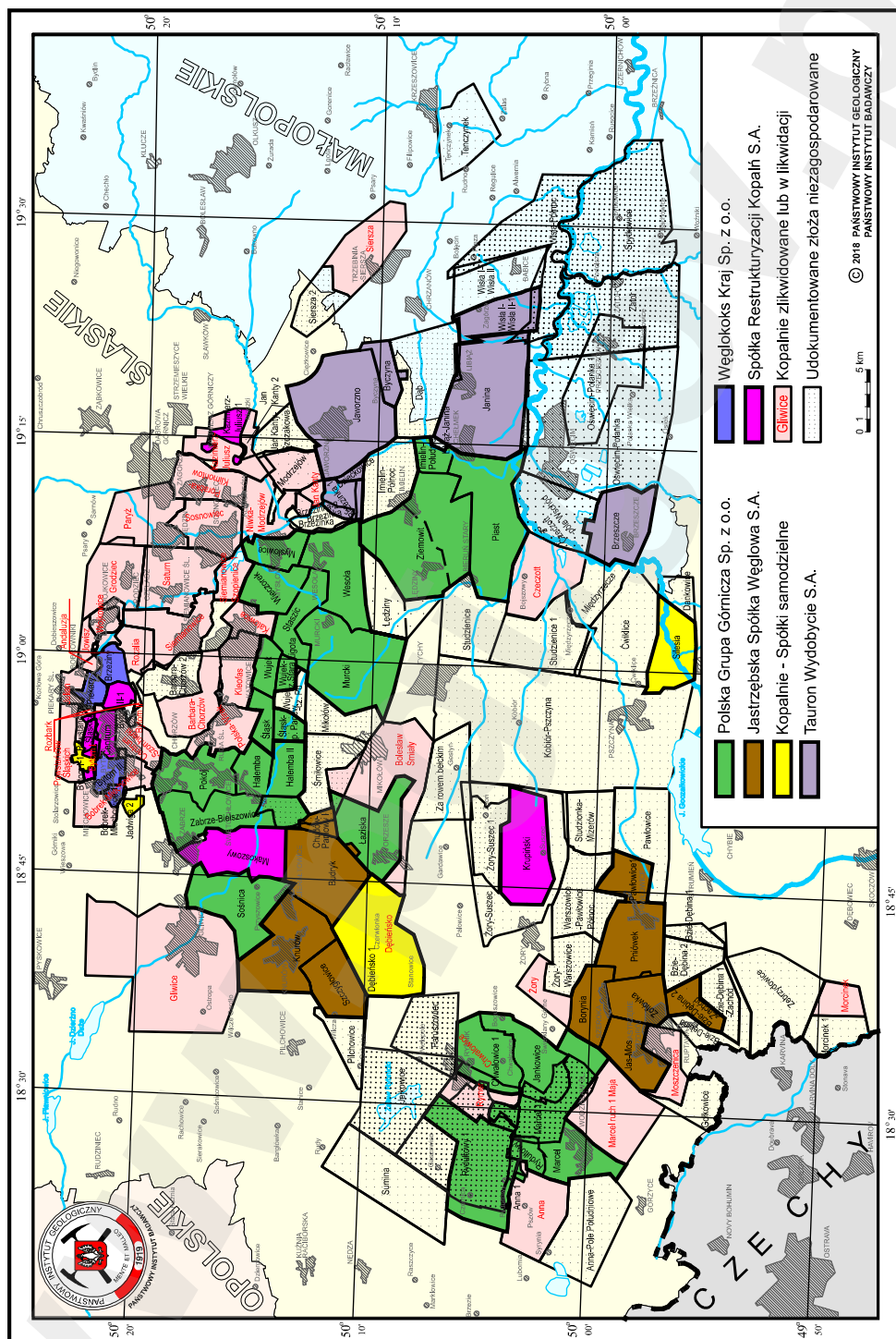


| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |         |                |                |        |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie |
|-----|------------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------|----------------|--------|----------------|--------------------|-----------|
|     |                        |                 | bilansowe          |         |                |                |        | poza-bilansowe |                    |           |
|     |                        |                 | Razem              | A+B     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D      |                |                    |           |
| 18  | Byczyna                | E               | 199 337            | 22 572  | 102 445        | 74 320         | -      | 2 659          | 44 073             | 1 210     |
| 19  | Bytom I                | Z               | 10 189             | 7 755   | 1 809          | 625            | -      | -              | -                  | -         |
| 20  | Bytom I-1              | E               | 20 982             | 20 692  | 152            | 138            | -      | -              | 15 132             | 124       |
| 21  | Bytom II               | Z               | 47 576             | 32 009  | 12 709         | 2 858          | -      | -              | -                  | -         |
| 22  | Bytom II-1             | Z               | 20 974             | 9 852   | 6 255          | 4 867          | -      | -              | -                  | -         |
| 23  | Bytom III              | E               | 74 906             | 71 715  | 3 191          | -              | -      | -              | 16 735             | 1 091     |
| 24  | Bzie-Dębina            | R               | 106 262            | -       | 37 589         | 68 673         | -      | 7 563          | -                  | -         |
| 25  | Bzie-Dębina 1          | R               | 122 236            | -       | 72 593         | 49 643         | -      | 62 638         | -                  | -         |
| 26  | Bzie-Dębina 1 - Zachód | R               | 404 608            | -       | 318 568        | 86 040         | -      | -              | -                  | -         |
| 27  | Bzie-Dębina 2          | R               | 347 580            | -       | 275 527        | 72 053         | -      | -              | -                  | -         |
| 28  | Bzie-Dębina 2 - Zachód | E               | 322 404            | 975     | 234 146        | 87 283         | -      | 44 906         | 69 245             | 39        |
| 29  | Centrum                | Z               | 212 214            | 143 327 | 33 220         | 35 667         | -      | 37 950         | -                  | -         |
| 30  | Centrum-Szombierki     | Z               | 169 899            | 94 579  | 26 693         | 48 627         | -      | 36 224         | -                  | -         |
| 31  | Chudów-Paniowy 1       | T               | 172 211            | 1 578   | 88 087         | 82 546         | -      | -              | 10 340             | -         |
| 32  | Chwałowice             | Z               | -                  | -       | -              | -              | -      | 443 487        | -                  | -         |
| 33  | Chwałowice 1           | E               | 1 221 848          | 98 753  | 753 654        | 369 441        | -      | -              | 108 337            | 1 759     |
| 34  | Czeczott               | Z               | 535 950            | 70 015  | 408 509        | 57 426         | -      | -              | -                  | -         |
| 35  | Czeczott-Wschód        | R               | 434 914            | -       | 332 884        | 102 030        | -      | 185 180        | -                  | -         |
| 36  | Ćwiklice               | R               | 499 332            | -       | 195 777        | 303 555        | -      | 94 138         | -                  | -         |
| 37  | Dankowice              | R               | 115 684            | -       | 80 633         | 35 051         | -      | 13 914         | -                  | -         |
| 38  | Dąb                    | R               | 1 085 873          | -       | 275 258        | 810 615        | -      | -              | -                  | -         |
| 39  | Dębieńsko              | Z               | -                  | -       | -              | -              | -      | 133 705        | -                  | -         |
| 40  | Dębieńsko 1            | B               | 813 288            | 70 024  | 262 292        | 480 972        | -      | 319 386        | 171 582            | -         |
| 41  | Dzieńkowice            | E               | 26 222             | 2 012   | 6 842          | 17 368         | -      | 6 461          | 893                | 389       |
| 42  | Gliwice                | Z               | 19 358             | 2 475   | 4 265          | 12 618         | -      | -              | -                  | -         |
| 43  | Gołkowice              | R               | 77 078             | -       | 25 887         | 51 191         | -      | 154 978        | -                  | -         |
| 44  | Grodziec               | Z               | 34 430             | 1 355   | 26 998         | 6 077          | -      | -              | -                  | -         |
| 45  | Halemba                | E               | 360 048            | 187 083 | 154 631        | 18 334         | -      | 108 793        | 39 539             | 459       |
| 46  | Halemba II             | E               | 411 602            | 31 546  | 303 165        | 76 891         | -      | -              | 23 849             | 636       |
| 47  | Imielin Północ         | R               | 766 228            | -       | 531 085        | 146 963        | 88 180 | -              | -                  | -         |
| 48  | Imielin-Południe       | T               | 194 860            | -       | 12 511         | 94 865         | 87 484 | 31 735         | 4 573              | -         |
| 49  | Jadwiga 2              | E               | 7 410              | 7 410   | -              | -              | -      | -              | 4 689              | 101       |
| 50  | Jan Kanty              | Z               | 232 028            | 38 898  | 122 178        | 70 952         | -      | -              | -                  | -         |
| 51  | Jan Kanty 2            | R               | 8 575              | 2 932   | 5 623          | 20             | -      | -              | -                  | -         |
| 52  | Jan Kanty-Szczakowa    | R               | 146 531            | 3 829   | 113 620        | 29 082         | -      | -              | -                  | -         |
| 53  | Janina                 | E               | 1 568 188          | 182 671 | 526 759        | 858 758        | -      | 296 923        | 198 490            | 1 958     |
| 54  | Jankowice              | E               | 777 707            | 135 420 | 518 577        | 123 710        | -      | -              | 76 053             | 2 037     |
| 55  | Jas-Mos                | E               | 203 382            | 95 020  | 76 726         | 31 636         | -      | 27 059         | 43 569             | 1 063     |
| 56  | Jaworzno               | E               | 888 972            | 200 903 | 391 066        | 297 003        | -      | 445 852        | 27 064             | 713       |
| 57  | Jejkowice              | P               | 166 245            | -       | -              | 75 861         | 90 384 | 93 971         | -                  | -         |
| 58  | Jowisz                 | Z               | 38 001             | 7 529   | 8 050          | 22 422         | -      | -              | -                  | -         |
| 59  | Julian                 | Z               | 8 168              | -       | 7 727          | 441            | -      | -              | -                  | -         |
| 60  | Katowice               | Z               | 116 785            | 79 490  | 12 672         | 24 623         | -      | -              | -                  | -         |
| 61  | Kazimierz-Juliusz      | Z               | 173 906            | 29 443  | 118 649        | 25 814         | -      | -              | -                  | -         |
| 62  | Kazimierz-Juliusz 1    | Z               | 92 074             | 18 357  | 52 802         | 20 915         | -      | -              | -                  | -         |
| 63  | Kleofas                | Z               | 169 084            | 103 718 | 20 896         | 44 470         | -      | 31 148         | -                  | -         |
| 64  | Knurów                 | E               | 706 417            | 121 126 | 301 023        | 284 268        | -      | -              | 39 695             | 1 802     |
| 65  | Kobiór-Pszczyna        | P               | 3 063 506          | -       | -              | 3 063 506      | -      | 1 888 638      | -                  | -         |
| 66  | Krupiński              | E               | 730 857            | 115 198 | 337 400        | 278 259        | -      | 372 089        | 68 543             | 225       |
| 67  | Lędziny                | R               | 140 586            | -       | 65 721         | 74 865         | -      | 87 831         | -                  | -         |
| 68  | Libiąż-Janina          | R               | 6 195              | -       | 826            | 5 369          | -      | -              | -                  | -         |
| 69  | Łaziska                | E               | 239 618            | 14 734  | 87 753         | 137 131        | -      | 360 671        | 30 921             | 1 142     |
| 70  | Makoszowy              | Z               | 456 285            | 130 488 | 102 226        | 223 571        | -      | 81 889         | 111 438            | -         |
| 71  | Marcel                 | E               | 228 781            | 130 232 | 73 157         | 25 392         | -      | 28 755         | 47 849             | 2 536     |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |         |                |                |         |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie |
|-----|---------------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|--------------------|-----------|
|     |                           |                 | bilansowe          |         |                |                |         | poza-bilansowe |                    |           |
|     |                           |                 | Razem              | A+B     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D       |                |                    |           |
| 72  | Marcel 1                  | R               | 266 054            | 159 097 | 76 983         | 29 974         | -       | -              | -                  | -         |
| 73  | Marcel-Ruch 1 Maja        | Z               | 84 621             | 1 784   | 32 158         | 50 679         | -       | -              | -                  | -         |
| 74  | Międzyrzecze              | P               | 368 683            | -       | -              | 368 683        | -       | 183 563        | -                  | -         |
| 75  | Mikołów                   | R               | 198 518            | -       | 136 163        | 62 355         | -       | 153 961        | -                  | -         |
| 76  | Modrzejów                 | R               | 46 505             | 5 675   | 21 121         | 19 709         | -       | 140            | -                  | -         |
| 77  | Morcinek                  | Z               | 21 386             | -       | 969            | 20 417         | -       | -              | -                  | -         |
| 78  | Morcinek 1                | R               | 591 368            | 12 592  | 277 264        | 301 512        | -       | 60 738         | -                  | -         |
| 79  | Moszczenica               | Z               | 125 548            | 53 395  | 54 558         | 17 595         | -       | -              | -                  | -         |
| 80  | Murcki                    | E               | 512 232            | 45 725  | 352 471        | 114 036        | -       | 560 218        | 55 266             | 2         |
| 81  | Mysłowice                 | T               | 27 429             | 22 943  | 3 942          | 544            | -       | 129 548        | 8 982              | -         |
| 82  | Niwka-Modrzejów           | Z               | 113 676            | 40 870  | 66 808         | 5 998          | -       | -              | -                  | -         |
| 83  | Oświęcim-Polanka          | P               | 2 142 426          | -       | -              | 2 142 426      | -       | -              | -                  | -         |
| 84  | Oświęcim-Polanka 1        | R               | 534 002            | -       | 185 908        | 348 094        | -       | -              | -                  | -         |
| 85  | Paruszowiec               | R               | 486 337            | -       | 195 385        | 202 813        | 88 139  | -              | -                  | -         |
| 86  | Paryż                     | Z               | 47 741             | 22 973  | 16 013         | 8 755          | -       | 16 695         | -                  | -         |
| 87  | Pawłowice                 | R               | 414 263            | 38      | 241 725        | 172 500        | -       | 85 629         | -                  | -         |
| 88  | Pawłowice 1               | E               | 303 355            | 5 062   | 276 619        | 21 674         | -       | 101 851        | 79 300             | 321       |
| 89  | Piast                     | E               | 923 531            | 357 673 | 533 883        | 31 975         | -       | 215 819        | 166 145            | 1 771     |
| 90  | Piekary                   | Z               | 46 881             | 30 012  | 16 810         | 59             | -       | -              | 6 285              | -         |
| 91  | Pilchowice                | P               | 150 900            | -       | -              | -              | 150 900 | -              | -                  | -         |
| 92  | Pniówek                   | E               | 586 511            | 194 677 | 240 908        | 150 926        | -       | 140 731        | 29 918             | 3 285     |
| 93  | Pokój                     | E               | 133 914            | 91 811  | 41 072         | 1 031          | -       | 17 633         | 14 118             | 870       |
| 94  | Polska-Wirek              | Z               | 153 516            | 91 196  | 50 745         | 11 575         | -       | 28 305         | -                  | -         |
| 95  | Porąbka-Klimontów         | Z               | 53 120             | 18 039  | 24 053         | 11 028         | -       | -              | -                  | -         |
| 96  | Powstańców Śląskich       | Z               | 9 395              | 3 892   | 2 628          | 2 875          | -       | -              | -                  | -         |
| 97  | Powstańców Śląskich 1     | R               | 48 021             | 42 130  | 2 392          | 3 499          | -       | -              | -                  | -         |
| 98  | Rozalia                   | Z               | 51 361             | 925     | 35 366         | 15 070         | -       | -              | -                  | -         |
| 99  | Rozbark                   | Z               | 82 020             | 39 567  | 37 774         | 4 679          | -       | -              | -                  | -         |
| 100 | Rydułtowy                 | E               | 600 291            | 77 452  | 145 938        | 376 901        | -       | -              | 57 399             | 1 642     |
| 101 | Rydułtowy 1               | R               | 1 158 570          | 88 522  | 301 420        | 768 628        | -       | -              | -                  | -         |
| 102 | Rymer                     | Z               | 44 863             | 9 381   | 2 839          | 32 643         | -       | 37 274         | -                  | -         |
| 103 | Saturn                    | Z               | 61 074             | 6 774   | 21 877         | 32 423         | -       | 44 904         | -                  | -         |
| 104 | Siemianowice              | Z               | 44 765             | 25 048  | 10 870         | 8 847          | -       | 22 218         | -                  | -         |
| 105 | Siemianowice-Szopienice I | Z               | 36 465             | 18 547  | 17 858         | 60             | -       | 5 154          | -                  | -         |
| 106 | Siersza                   | Z               | 118 401            | 24 966  | 85 411         | 8 024          | -       | -              | -                  | -         |
| 107 | Siersza 2                 | R               | 202 035            | 16 463  | 165 583        | 19 989         | -       | -              | -                  | -         |
| 108 | Silesia                   | E               | 496 692            | 46 044  | 276 101        | 174 547        | -       | 172 231        | 118 232            | 1 771     |
| 109 | Sosnowiec                 | Z               | 33 970             | 16 979  | 14 756         | 2 235          | -       | 9 929          | -                  | -         |
| 110 | Sośnica                   | E               | 397 552            | 74 922  | 226 615        | 96 015         | -       | 36 772         | 42 679             | 1 413     |
| 111 | Spytkowice                | P               | 662 614            | -       | -              | 662 614        | -       | 37 352         | -                  | -         |
| 112 | Staszic                   | E               | 617 412            | 237 026 | 316 024        | 64 362         | -       | 103 857        | 138 679            | 2 720     |
| 113 | Studzienice               | R               | 327 106            | -       | 13 336         | 306 845        | 6 925   | 134 290        | -                  | -         |
| 114 | Studzienice 1             | R               | 1 335 563          | 1 124   | 363 251        | 971 188        | -       | -              | -                  | -         |
| 115 | Studzionka-Mizerów        | P               | 180 000            | -       | -              | -              | 180 000 | -              | -                  | -         |
| 116 | Sumina                    | P               | 300 000            | -       | -              | -              | 300 000 | -              | -                  | -         |
| 117 | Szczygłowie               | E               | 1 032 034          | 172 614 | 352 071        | 507 349        | -       | -              | 48 541             | 1 725     |
| 118 | Śląsk                     | E               | 141 398            | 75 382  | 56 026         | 9 990          | -       | 10 070         | 21 604             | 914       |
| 119 | Śląsk-Pole Panewnickie    | T               | 112 840            | 868     | 107 209        | 4 763          | -       | 14 587         | 12 114             | -         |
| 120 | Śmiłowice                 | R               | 737 620            | -       | 207 746        | 529 874        | -       | -              | -                  | -         |
| 121 | Tenczynek                 | P               | 64 543             | -       | -              | 64 543         | -       | 13 621         | -                  | -         |
| 122 | Warszowiec-Pawłowice Płn. | R               | 162 961            | 101     | 78 092         | 84 768         | -       | 117 500        | -                  | -         |
| 123 | Wesoła                    | E               | 709 000            | 226 484 | 370 748        | 111 768        | -       | 498 244        | 127 073            | 1 860     |
| 124 | Wieczorek                 | E               | 106 205            | 81 429  | 18 698         | 6 078          | -       | 174 882        | 8 796              | 833       |

| Lp.                                 | Nazwa złoża                                   | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |         |                |                |         |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|--------------------|-----------|
|                                     |                                               |                 | bilansowe          |         |                |                |         | poza-bilansowe |                    |           |
|                                     |                                               |                 | Razem              | A+B     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D       |                |                    |           |
| 125                                 | Wisła I i Wisła II-1                          | E               | 541 638            | 9 131   | 157 342        | 375 165        | -       | 75 001         | 30 254             | 617       |
| 126                                 | Wisła I-Wisła II                              | P               | 822 766            | -       | -              | 659 928        | 162 838 | 84 432         | -                  | -         |
| 127                                 | Wisła-Północ                                  | P               | 303 969            | -       | -              | 303 969        | -       | 6 196          | -                  | -         |
| 128                                 | Wojkowice                                     | Z               | 19 430             | 8 117   | 7 596          | 3 717          | -       | -              | -                  | -         |
| 129                                 | Wujek                                         | T               | 110 743            | 55 136  | 31 238         | 24 369         | -       | 84 313         | 11 072             | -         |
| 130                                 | Wujek-część południowa                        | R               | 253 428            | -       | 142 464        | 110 964        | -       | -              | -                  | -         |
| 131                                 | Wujek-część Stara Ligota                      | T               | 82 051             | 8 553   | 62 392         | 11 106         | -       | 34 494         | 33 358             | -         |
| 132                                 | Za rowem bełckim                              | P               | 342 502            | -       | -              | 145 530        | 196 972 | 103 010        | -                  | -         |
| 133                                 | Zabrze-Bielszowice                            | E               | 503 301            | 300 435 | 166 260        | 36 606         | -       | 28 567         | 56 292             | 1 968     |
| 134                                 | Zator                                         | P               | 708 645            | -       | -              | 308 425        | 400 220 | -              | -                  | -         |
| 135                                 | Zebrzydowice                                  | P               | 108 439            | -       | -              | 108 439        | -       | 59 956         | -                  | -         |
| 136                                 | Ziemowit                                      | E               | 890 849            | 137 553 | 389 676        | 363 620        | -       | 260 199        | 81 732             | 2 896     |
| 137                                 | Zofiówka                                      | E               | 648 435            | 188 804 | 186 020        | 273 611        | -       | -              | 92 480             | 2 158     |
| 138                                 | Żory                                          | Z               | 153 256            | 12 068  | 48 280         | 92 908         | -       | 101 479        | -                  | -         |
| 139                                 | Żory-Suszec                                   | R               | 888 173            | 1 811   | 64 415         | 821 947        | -       | 63 964         | -                  | -         |
| 140                                 | Żory-Suszec 1                                 | R               | 542 623            | -       | 137 807        | 404 816        | -       | -              | -                  | -         |
| 141                                 | Żory-Warszowice                               | R               | 151 916            | 1 720   | 145 964        | 4 232          | -       | 93 680         | -                  | -         |
| Lubelskie Zagłębie Węglowe złóż: 10 |                                               |                 | 11 672 810         | 143 713 | 4 179 756      | 7 349 341      | -       | 5 092 808      | 541 233            | 7 245     |
| 1                                   | Bogdanka                                      | E               | 754 052            | 125 835 | 496 099        | 132 118        | -       | 468 431        | 269 074            | 7 245     |
| 2                                   | Chelm II                                      | P               | 1 034 514          | -       | -              | 1 034 514      | -       | 916 254        | -                  | -         |
| 3                                   | Kolechowice Nowe                              | P               | 2 257 374          | -       | -              | 2 257 374      | -       | 1 534 933      | -                  | -         |
| 4                                   | Lublin                                        | R               | 2 277 850          | -       | 1 943 577      | 334 273        | -       | -              | -                  | -         |
| 5                                   | Lublin K-9                                    | R               | 400 023            | -       | 209 783        | 190 240        | -       | -              | -                  | -         |
| 6                                   | Lubelskie Zagłębie Węglowe - obszar K-3       | B               | 129 950            | -       | 62 341         | 67 609         | -       | -              | 21 387             | -         |
| 7                                   | Lubelskie Zagłębie Węglowe - obszar K-6 i K-7 | R               | 656 007            | -       | 619 201        | 36 806         | -       | -              | -                  | -         |
| 8                                   | Orzechów                                      | P               | 1 827 942          | -       | -              | 1 827 942      | -       | 1 013 740      | -                  | -         |
| 9                                   | Ostrów                                        | R               | 1 251 413          | 17 878  | 848 755        | 384 780        | -       | -              | 250 772            | -         |
| 10                                  | Sawin                                         | P               | 1 083 685          | -       | -              | 1 083 685      | -       | 1 159 450      | -                  | -         |





MAPA ROZMIESZCZENIA I ZAGOSPODAROWANIA ZŁOŻ WĘGLA KAMIENNEGO GORNOŚLĄSKIEGO ZACZĘBIA WĘGLOWEGO wg stanu na 31 XII 2017 r.

## SUROWCE METALICZNE

### 10. RUDY CYNKU I OŁOWIU

Złoża rud cynku i ołowiu o znaczeniu przemysłowym występują w północnym i północno-wschodnim obrzeżeniu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w południowej Polsce. Złoża Zn-Pb związane są głównie z formacją skał węglanowych obszaru śląsko-krakowskiego, który jest zbudowany ze skał permo-mezozoicznych monoklinalnie leżących na osadowych utworach paleozoicznych. Mineralizacja cynkiem i ołowiem występuje w skałach wieku od dewonu po jurę. Znaczenie przemysłowe mają głównie rudy związane z tzw. dolomitami kruszczonośnymi środkowego triasu (wapienia muszłowego). Rudy cynkowo-ołowiowe występują w postaci pseudo-pokładów, poziomych soczew lub wypełnień gniazdowych. Region śląsko-krakowski uważany jest za największy na świecie obszar występowania złóż Zn-Pb tzw. typu doliny rzeki Mississippi (ang. Mississippi Valley-type deposits – MVT).

W śląsko-krakowskim cynkowo-ołowiowym obszarze złożowym wyróżnia się cztery rejon: chrzanowski, olkuski, bytomski i zawierciański. Obecnie wydobywanie rud prowadzi się ze złóż Klucze I, Olkusz i Pomorzany w rejonie oluskim. Rejon występowania złóż rud Zn-Pb - bytomski i chrzanowski mają obecnie tylko znaczenie historyczne. Wydobywanie prowadzono tu już od wczesnego średniowiecza i obecnie w złożach pozostały jedynie zasoby rud pozabilansowych, głównie tlenowych z podrzędnym udziałem rud siarczkowych. Złoża czwartego rejonu - zawierciańskiego – nie były dotychczas eksploatowane. W 2017 r. nie prowadzone były tu żadne prace w obszarach koncesyjnych.

W cechsztyńskich złożach miedziowo-srebrnych monokliny przedsudeckiej występują koncentracje cynku i ołowiu towarzyszące rudom miedzi. Część ołowiu jest pozyskiwana z koncentratów miedzi w trakcie ich przetwarzania hutniczego. W roku 2017 w KGHM Polska Miedź S.A. wyprodukowano 26.00 tys. t ołowiu ze złóż rud miedzi w Polsce.

Największe perspektywy przyrostu zasobów siarczkowych rud cynku i ołowiu znajdują się w regionie śląsko-krakowskim. Według stanu na 31.12.2009 r., w rejonie oluskim szacunkowe zasoby prognostyczne wynoszą ok. 50 mln t rud Zn-Pb, a w rejonie zawierciańskim ok. 15 mln t rud Zn-Pb<sup>\*</sup>). Zasoby prognostyczne tlenowych rud Zn-Pb oceniane są na ok. 60 mln t rud Zn-Pb, w tym 51 mln t zalegające w obrębie obszarów zlikwidowanych kopalń oraz 9 mln t w zwalach kopalnianych.

W obszarze śląsko-krakowskim w ostatnim pięćdziesięcioleciu zasoby rud cynku i ołowiu ulegały dużym zmianom. Z jednej strony było to wynikiem intensywnych poszukiwań i eksploatacji, a z drugiej strony, skreśleniem z krajowego bilansu zasobów tlenowych rud cynku, gdyż przetwórstwo rud tlenowych wg ówczesnie stosowanych technologii było dużym zagrożeniem dla środowiska naturalnego. Obecnie rozwiązano problemy technologiczne występujące podczas przerobu rud tlenowych. Wobec tego zaistniała potrzeba wyróżnienia odrębnych kryteriów bilansowości dla rud siarczkowych i tlenowych. Dla pełnej oceny wartości gospodarczej złóż rud Zn-Pb rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2007 roku wprowadziło odrębne kryteria dla rud tlenowych cynku (niespełniających kryteriów dla rud

---

<sup>\*</sup> S.Z. Mikulski, B. Strzelska-Smakowska, W. Retman, 2011 - "Rudy cynku i ołowiu" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

siarczkowych). Zgodnie z obowiązującym prawem geologicznym i górniczym, od 1 stycznia 2012 r. dla określania złóż i zasobów rud siarczkowych i tlenowych koniecznym jest określenie granicznych wartości parametrów definiujących złoża i jego granice.

Wielkość zasobów rud cynku i ołowiu oraz stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 10.1. Bilansowe zasoby rud cynku i ołowiu wg stanu na 31.12.2017 r. wyniosły 84.42 mln t rudy zawierającej 3.63 mln t cynku i 1.43 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił spadek zasobów o 0.58 mln t rudy oraz 0.02 mln t cynku i 0.01 mln t ołowiu. Zmniejszenie wielkości zasobów wynikało z eksploatacji oraz strat. Najwięcej zasobów bilansowych rud cynku i ołowiu udokumentowanych jest w kat. C<sub>2</sub> (51.26%) i C<sub>1</sub> (26.11%), znacznie mniej w kat. A+B (14.84%), a najmniej w kat. D (7.79%). Skorygowano zasoby pozabilansowe rud cynku i ołowiu o nieprawidłowo podane w ubiegłorocznym bilansie zasoby dla złoża Jaworzno.

Tabela 10.1

## RUDY CYNKU I OŁOWIU

Ruda (w mln t)  
cynk met. (w mln t)  
ołów met. (w mln t)

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |       |                |                |      | Zasoby przemysłowe |               |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|-------|----------------|----------------|------|--------------------|---------------|
|                                                |            | bilansowe          |       |                |                |      |                    | pozabilansowe |
|                                                |            | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D    |                    |               |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 20         | 84.42              | 12.53 | 22.04          | 43.27          | 6.58 | 57.56              | 4.96          |
|                                                |            | 3.63               | 0.50  | 1.02           | 1.87           | 0.23 | 2.04               | 0.23          |
|                                                |            | 1.43               | 0.20  | 0.44           | 0.68           | 0.12 | 0.64               | 0.08          |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |       |                |                |      |                    |               |
| Złoża zakładów czynnych                        | 3          | 14.54              | 12.53 | 2.01           | -              | -    | 7.00               | 4.96          |
|                                                |            | 0.61               | 0.50  | 0.11           |                |      | 0.24               | 0.23          |
|                                                |            | 0.23               | 0.20  | 0.03           |                |      | 0.13               | 0.08          |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |       |                |                |      |                    |               |
| Razem -                                        | 13         | 69.88              | -     | 20.04          | 43.27          | 6.58 | 9.43               | -             |
|                                                |            | 3.02               |       | 0.92           | 1.87           | 0.23 | 0.41               |               |
|                                                |            | 1.20               |       | 0.40           | 0.68           | 0.12 | 0.15               |               |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 6          | 63.58              | -     | 20.04          | 39.24          | 4.31 | 6.74               | -             |
|                                                |            | 2.76               |       | 0.92           | 1.70           | 0.13 | 0.29               |               |
|                                                |            | 1.07               |       | 0.40           | 0.63           | 0.04 | 0.12               |               |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 7          | 6.30               | -     | -              | 4.03           | 2.27 | 2.69               | -             |
|                                                |            | 0.26               |       |                | 0.17           | 0.10 | 0.12               |               |
|                                                |            | 0.13               |       |                | 0.05           | 0.08 | 0.03               |               |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |       |                |                |      |                    |               |
| Eksploatacja zaniechana                        | 4          | -                  | -     | -              | -              | -    | 41.14              | -             |
|                                                |            |                    |       |                |                |      | 1.40               |               |
|                                                |            |                    |       |                |                |      | 0.36               |               |

W złożach eksploatowanych występuje 17.22% zasobów rudy siarczkowej. Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 4.96 mln t rudy zawierającej 0.23 mln t cynku i 0.08 mln t ołowiu. W stosunku do 2016 r. nastąpił spadek zasobów przemysłowych rudy o 0.89 mln t.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 2017 r. wyniosło 1 711 tys. t rudy, zawierającej 50 tys. t cynku i 13 tys. t ołowiu. Wydobycie rudy było niższe niż w 2016 r. o 461 tys. t (o 21.22%), natomiast wydobycie cynku spadło o 11 tys. t (18.03%), a ołowiu o 4 tys. t (23.53%).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 10.2.

Tabela 10.2

Wykaz złóż rud cynku i ołowiu - tys. t

Ruda  
cynk met.  
ołów met.

| Lp.                  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |        |                |                |       |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat                 |
|----------------------|---------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|--------------------|-----------|------------------------|
|                      |                     |                 | bilansowe          |        |                |                |       | poza-bilansowe |                    |           |                        |
|                      |                     |                 | Razem              | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D     |                |                    |           |                        |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE |                     |                 | 84 420             | 12 530 | 22 044         | 43 266         | 6 579 | 57 563         | 4 961              | 1 711     |                        |
| złów: 20; OGÓŁEM     |                     |                 | 3 628              | 501    | 1 025          | 1 872          | 230   | 2 045          | 232                | 50        |                        |
|                      |                     |                 | 1 426              | 197    | 435            | 678            | 116   | 641            | 84                 | 13        |                        |
| rejon bytomski       |                     |                 | -                  | -      | -              | -              | -     | 33 802         | -                  | -         |                        |
| złów: 2              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 1 162          |                    |           |                        |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 323            |                    |           |                        |
| 1                    | Bibiela-Kalety      | P               | -                  | -      | -              | -              | -     | 2 690          | -                  | -         | tarnogórski            |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 124            |                    |           |                        |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 32             |                    |           |                        |
| 2                    | Dąbrówka Wielka     | Z               | -                  | -      | -              | -              | -     | 31 112         | -                  | -         | będziński,             |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 1 038          |                    |           | m.Piekary Śląskie,     |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 292            |                    |           | m.Siemianowice Śląskie |
| rejon chrzanowski    |                     |                 | -                  | -      | -              | -              | -     | 363            | -                  | -         |                        |
| złów: 1              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 12             |                    |           |                        |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 3              |                    |           |                        |
| 1                    | Jaworzno            | Z               | -                  | -      | -              | -              | -     | 363            | -                  | -         | m. Jaworzno            |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 12             |                    |           |                        |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 3              |                    |           |                        |
| rejon olkuski        |                     |                 | 30 438             | 12 530 | 7 753          | 9 264          | 890   | 23 398         | 4 961              | 1 711     |                        |
| złów: 10             |                     |                 | 1 284              | 501    | 372            | 362            | 48    | 871            | 232                | 50        |                        |
|                      |                     |                 | 613                | 197    | 207            | 167            | 42    | 314            | 84                 | 13        |                        |
| 1                    | Bolesław            | Z               | -                  | -      | -              | -              | -     | 5 043          | -                  | -         | olkuski                |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 167            |                    |           |                        |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 40             |                    |           |                        |
| 2                    | Chechło             | P               | 1 605              | -      | -              | 884            | 721   | -              | -                  | -         | olkuski                |
|                      |                     |                 | 76                 |        |                | 31             | 45    |                |                    |           |                        |
|                      |                     |                 | 49                 |        |                | 10             | 39    |                |                    |           |                        |
| 3                    | Jaroszowiec-Pazurek | P               | 169                | -      | -              | -              | 169   | -              | -                  | -         | olkuski                |
|                      |                     |                 | 3                  |        |                |                | 3     |                |                    |           |                        |
|                      |                     |                 | 3                  |        |                |                | 3     |                |                    |           |                        |
| 4                    | Klucze              | R               | 2 671              | -      | 2 671          | -              | -     | 6 739          | -                  | -         | olkuski                |
|                      |                     |                 | 141                |        | 141            |                |       | 285            |                    |           |                        |
|                      |                     |                 | 119                |        | 119            |                |       | 123            |                    |           |                        |
| 5                    | Klucze I            | E               | 2 949              | 1 365  | 1 584          | -              | -     | 55             | 1 893              | 390       | olkuski                |
|                      |                     |                 | 161                | 62     | 98             |                |       | 2              | 110                | 13        |                        |
|                      |                     |                 | 48                 | 30     | 18             |                |       | 0              | 29                 | 6         |                        |
| 6                    | Krzykawa            | Z               | -                  | -      | -              | -              | -     | 4 619          | -                  | -         | olkuski                |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 179            |                    |           |                        |
|                      |                     |                 |                    |        |                |                |       | 26             |                    |           |                        |

| Lp.                            | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne     |                     |                      |                        |                    |                     | Zasoby przemysłowe | Wydobywanie    | Powiat                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|----------------------------------------------|
|                                |                                   |                 | bilansowe              |                     |                      |                        |                    | poza-bilansowe      |                    |                |                                              |
|                                |                                   |                 | Razem                  | A+B                 | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>         | D                  |                     |                    |                |                                              |
| 7                              | Laski                             | R               | 8 010<br>293<br>63     | -                   | 2 198<br>83<br>17    | 5 812<br>210<br>46     | -                  | -                   | -                  | -              | będziński,<br>m. Dąbrowa<br>Gómicza, olkuski |
| 8                              | Olkusz                            | E               | 1 311<br>51<br>11      | 1 215<br>47<br>9    | 97<br>4<br>2         | -                      | -                  | 5 688<br>208<br>121 | 938<br>34<br>7     | 516<br>14<br>2 | olkuski                                      |
| 9                              | Pomorzany                         | E               | 10 277<br>397<br>171   | 9 951<br>392<br>158 | 326<br>5<br>13       | -                      | -                  | 1 254<br>31<br>4    | 2 130<br>87<br>48  | 804<br>24<br>5 | olkuski                                      |
| 10                             | Sikorka                           | R               | 3 445<br>162<br>149    | -                   | 877<br>41<br>38      | 2 568<br>121<br>111    | -                  | -                   | -                  | -              | olkuski                                      |
| rejon zawierciański<br>złóż: 7 |                                   |                 | 53 982<br>2 344<br>813 | -                   | 14 291<br>652<br>228 | 34 002<br>1 510<br>511 | 5 689<br>182<br>74 | -                   | -                  | -              |                                              |
| 1                              | Gołuchowice                       | R               | 16 916<br>562<br>149   | -                   | 4 904<br>162<br>44   | 12 012<br>400<br>105   | -                  | -                   | -                  | -              | będziński,<br>zawierciański                  |
| 2                              | Marciszów                         | P               | 778<br>34<br>13        | -                   | -                    | 778<br>34<br>13        | -                  | -                   | -                  | -              | myszkowski,<br>zawierciański                 |
| 3                              | Poręba                            | P               | 799<br>29<br>16        | -                   | -                    | -                      | 799<br>29<br>16    | -                   | -                  | -              | będziński,<br>zawierciański                  |
| 4                              | Rodaki-<br>Rokitno<br>Szlacheckie | P               | 2 632<br>111<br>27     | -                   | -                    | 2 367<br>102<br>25     | 265<br>9<br>2      | -                   | -                  | -              | zawierciański                                |
| 5                              | Siewierz                          | P               | 317<br>9<br>18         | -                   | -                    | -                      | 317<br>9<br>18     | -                   | -                  | -              | będziński,<br>zawierciański                  |
| 6                              | Zawiercie 3                       | R               | 32 202<br>1 583<br>572 | -                   | 9 311<br>487<br>180  | 18 583<br>962<br>354   | 4 308<br>135<br>38 | -                   | -                  | -              | zawierciański                                |
| 7                              | Zawiercie I                       | R               | 338<br>15<br>18        | -                   | 76<br>3<br>4         | 262<br>12<br>14        | -                  | -                   | -                  | -              | zawierciański                                |

## 11. RUDY MIEDZI I SREBRA

Złoża rud miedzi i srebra występują na Dolnym Śląsku na monoklinie przedsudeckiej i w niecce północnosudeckiej. Są to złoża stratoidalne, związane z cechsztyńską formacją łupków miedzionośnych (ang. sediment-hosted stratiform copper deposits - SSC, Kupferschiefer-type). Okruszczowanie minerałami miedziowymi, z domieszką innych metali, występuje w cechsztyńskim łupku miedzionośnym oraz w podścielających go piaskowcach oraz nadległych dolomitach i wapieniach. Główne złoża, o dużym znaczeniu gospodarczym, występują w okolicach Lubina na monoklinie przedsudeckiej.

Na obszarze monokliny przedsudeckiej, perykliny Żar i niecki północnosudeckiej, zasoby prognostyczne oszacowane dla sześciu obszarów, wyznaczonych w najbliższym otoczeniu udokumentowanych złóż, o łącznej powierzchni 132 km<sup>2</sup> wynoszą 10.3 mln t Cu (na głębokości do 1 700 m), zasoby perspektywiczne w czterech wyznaczonych obszarach o powierzchni 199 km<sup>2</sup> wynoszą 15.7 mln t Cu (na głębokości do 1 900 m), a zasoby hipotetyczne dla 28 wyznaczonych obszarów o powierzchni 1 414 km<sup>2</sup> wynoszą 152.8 mln t, w tym 8.2 mln t na głębokości do 2 000 m i 144.6 mln t na głębokości poniżej 2 000 m<sup>\*</sup>).

W 2017 roku stan zasobów bilansowych w regionach monokliny przedsudeckiej i niecki północnosudeckiej wynosi łącznie 1 931.95 mln t rudy o zawartości 34.59 mln t miedzi i 104.47 tys. t srebra (tabela 11.1). W stosunku do 2016 r. nastąpił ubytek zasobów bilansowych o 16.60 mln t rudy, spowodowany wydobyciem i stratami.

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami na monoklinie przedsudeckiej wynoszą 1 689.33 mln t rudy o zawartości 30.93 mln t miedzi i 88.04 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występuje więc 87.44% ogólnej ilości zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wynoszą 1 213.75 mln t rudy i są większe o 70.36 tys. t (6.15%). Wzrost zasobów przemysłowych wynika z opracowania projektu zagospodarowania złoża (obszar górniczy Gaworzyce – 71.10 tys. t) dla złoża Radwanice-Gaworzyce oraz dodatku do projektu zagospodarowania złoża dla złoża Sierszowice (6.86 tys. t).

Zasoby bilansowe niezagospodarowanych złóż rud miedzi występują głównie w strefie głębokości 1 000 – 1 250 m, a nawet do 1 450 m (pozabilansowe ze względu na głębokość). Ich samodzielne zagospodarowanie będzie bardzo trudne, lecz możliwe przy wykorzystaniu wyrobisk udostępniających z istniejących kopalń sąsiednich albo poprzez budowę nowych kopalń.

Wydobycie rud miedzi w 2017 r. wyniosło 31 185 tys. t rudy o zawartości 1.50% Cu i 47.8 g/t Ag, zawierającej 467 tys. t miedzi metalicznej oraz 1 490 t srebra (tabela 11.2). W porównaniu do 2016 roku nastąpiło zmniejszenie wydobywania rudy o 799 tys. t (2.50%), przy niewielkim spadku wydobywania miedzi metalicznej (o 13 tys. t - 2.71%) oraz nieznacznym wzroście wydobywania srebra (o 8 tys. t – 0.54%).

---

\* S. Oszczepalski, S. Speczik, K. Małecka, A. Chmielewski, 2016 – Prospective copper resources in Poland. Gospodarka Surowcami Mineralnymi – Mineral Resources Management, 32 (2): 5-30

Tabela 11.1

## RUDY MIEDZI

Ruda (mln t)  
miedź met. (mln t)  
srebro (tys. t)

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne          |                          |                            |                       |                      |                          | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|
|                                                |               | bilansowe                   |                          |                            |                       |                      | pozabi-<br>lansowe       |                            |
|                                                |               | Razem                       | A+B                      | C <sub>1</sub>             | C <sub>2</sub>        | D                    |                          |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 12            | 1 931.95<br>34.59<br>104.47 | 614.42<br>10.82<br>31.95 | 1 239.04<br>22.65<br>67.93 | 74.55<br>1.09<br>4.42 | 3.93<br>0.04<br>0.17 | 802.03<br>13.11<br>41.84 | 1 213.75<br>24.28<br>70.83 |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |               |                             |                          |                            |                       |                      |                          |                            |
| Złoża zakładów czynnych                        | 6             | 1 689.33<br>30.93<br>88.04  | 612.17<br>10.78<br>31.85 | 1 059.68<br>20.01<br>55.83 | 17.48<br>0.14<br>0.36 | -<br>0.02<br>0.06    | 1.77<br>0.02<br>0.06     | 1 213.75<br>24.28<br>70.83 |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |               |                             |                          |                            |                       |                      |                          |                            |
| Złoża rozpoznane szczegółowo                   | 4             | 218.85<br>3.41<br>15.35     | -<br><br><br>-           | 165.62<br>2.48<br>11.44    | 49.30<br>0.89<br>3.73 | 3.93<br>0.04<br>0.17 | 782.18<br>12.96<br>41.10 | -<br><br><br>-             |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                             |                          |                            |                       |                      |                          |                            |
| Eksploatacja zaniechana                        | 2             | 23.77<br>0.26<br>1.08       | 2.25<br>0.04<br>0.11     | 13.74<br>0.16<br>0.66      | 7.77<br>0.06<br>0.32  | -<br><br><br>-       | 18.08<br>0.13<br>0.68    | -<br><br><br>-             |

W roku 2017 w KGHM Polska Miedź S.A. wyprodukowano 522.0 tys. t miedzi elektrolitycznej, w tym 358.9 tys. t z własnych koncentratów, 148.0 tys. t z obcych koncentratów oraz 15.1 tys. t z przerobu złomów. Ponadto wyprodukowano 3 648 kg złota, platyny i palladu oraz 10.93 t renu, zarówno z własnych, jak i obcych koncentratów.

Z krajowych rud miedzi odzyskiwane są: Cu, Ag, Au, Ni, Pb, Pt-Pd, Se i Re, a ubocznym produktem jest kwas siarkowy. Największe znaczenie gospodarcze ma odzysk srebra. Według informacji KGHM Polska Miedź S.A., w roku 2017 z wydobywanej przez spółkę rudy miedzi, wyprodukowano: 1 218 t srebra, 571.7 kg złota, 26.00 tys. t ołowiu, 1.79 tys. t siarczanu niklu, 73.90 t selenu, 39.2 kg koncentratu Pt-Pd oraz kwas siarkowy i siarczan miedzi.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 11.2.

Tabela 11.2

## Wykaz złóż rud miedzi

Ruda (tys. t)  
miedź met. (tys. t)  
srebro (w tonach)

| Lp.                                         | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |         |                |                |       |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat    |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------|----------------|----------------|-------|----------------|--------------------|-----------|-----------|
|                                             |                 |                 | bilansowe          |         |                |                |       | poza-bilansowe |                    |           |           |
|                                             |                 |                 | Razem              | A+B     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D     |                |                    |           |           |
| ZŁOŻA<br>UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 12; OGÓŁEM |                 |                 | 1 931 950          | 614 424 | 1 239 043      | 74 551         | 3 932 | 802 031        | 1 213 753          | 31 185    |           |
|                                             |                 |                 | 34 594             | 10 819  | 22 652         | 1 086          | 37    | 13 105         | 24 278             | 467       |           |
|                                             |                 |                 | 104 468            | 31 951  | 67 930         | 4 417          | 170   | 41 839         | 70 828             | 1 490     |           |
| monoklina przedsudecka<br>złóż: 9           |                 |                 | 1 828 865          | 612 171 | 1 178 588      | 38 106         | -     | 766 662        | 1 213 753          | 31 185    |           |
|                                             |                 |                 | 33 172             | 10 782  | 21 727         | 664            |       | 12 773         | 24 278             | 467       |           |
|                                             |                 |                 | 99 124             | 31 845  | 64 652         | 2 627          |       | 40 579         | 70 828             | 1 490     |           |
| 1                                           | Bytom Odrzański | R               | 2 247              | -       | 2 247          | -              | -     | 169 551        | -                  | -         | głogowski |
|                                             |                 |                 | 93                 |         | 93             |                |       | 3 271          |                    |           |           |
|                                             |                 |                 | 54                 |         | 54             |                |       | 6 517          |                    |           |           |

| Lp.                               | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne         |                            |                            |                        |                    | Zasoby przemysłowe         | Wydobyte                   | Powiat               |                                       |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|                                   |                            |                 | bilansowe                  |                            |                            |                        |                    |                            |                            |                      | poza-bilansowe                        |
|                                   |                            |                 | Razem                      | A+B                        | C <sub>1</sub>             | C <sub>2</sub>         | D                  |                            |                            |                      |                                       |
| 2                                 | Głogów                     | R               | -                          | -                          | -                          | -                      | -                  | 276 951<br>4 780<br>19 550 | -                          | -                    | głogowski,<br>polkowicki              |
| 3                                 | Głogów Głęboki-Przemysłowy | E               | 286 653<br>6 861<br>22 624 | 3 221<br>68<br>372         | 283 432<br>6 793<br>22 252 | -                      | -                  | -                          | 264 886<br>6 357<br>20 774 | 1 861<br>30<br>141   | głogowski,<br>polkowicki              |
| 4                                 | Lubin-Małomice             | E               | 383 812<br>5 001<br>21 100 | 220 416<br>2 667<br>12 760 | 163 396<br>2 334<br>8 340  | -                      | -                  | 608<br>5<br>22             | 335 728<br>4 250<br>18 160 | 7 533<br>69<br>353   | łubiński,<br>polkowicki               |
| 5                                 | Polkowice                  | E               | 96 756<br>2 300<br>4 524   | 51 838<br>1 241<br>2 213   | 44 918<br>1 059<br>2 311   | -                      | -                  | 732<br>5<br>20             | 80 012<br>1 841<br>3 496   | 3 112<br>49<br>90    | łubiński,<br>polkowicki               |
| 6                                 | Radwanice-Gaworzycze       | E               | 344 101<br>4 726<br>9 072  | 200<br>4<br>7              | 326 424<br>4 587<br>8 703  | 17 476<br>136<br>362   | -                  | -                          | 78 758<br>2 012<br>3 709   | 31<br>1<br>1         | głogowski,<br>polkowicki              |
| 7                                 | Retków                     | R               | 137 288<br>2 151<br>11 031 | -                          | 116 658<br>1 623<br>8 766  | 20 630<br>528<br>2 265 | -                  | 318 389<br>4 703<br>14 451 | -                          | -                    | głogowski,<br>łubiński,<br>polkowicki |
| 8                                 | Rudna                      | E               | 342 962<br>5 633<br>15 873 | 257 951<br>4 348<br>11 153 | 85 011<br>1 285<br>4 720   | -                      | -                  | 232<br>4<br>16             | 240 236<br>4 009<br>11 151 | 8 371<br>137<br>490  | głogowski,<br>łubiński,<br>polkowicki |
| 9                                 | Sieroszowice               | E               | 235 046<br>6 406<br>14 846 | 78 544<br>2 454<br>5 341   | 156 501<br>3 952<br>9 505  | -                      | -                  | 199<br>4<br>3              | 214 134<br>5 809<br>13 538 | 10 277<br>181<br>414 | głogowski,<br>polkowicki              |
| niecka północnosudecka<br>złóż: 3 |                            |                 | 103 085<br>1 422<br>5 344  | 2 253<br>37<br>106         | 60 455<br>925<br>3 278     | 36 445<br>423<br>1 790 | 3 932<br>37<br>170 | 35 369<br>333<br>1 260     | -                          | -                    |                                       |
| 1                                 | Niecka Grodziecka          | Z               | 10 291<br>141<br>501       | 2 253<br>37<br>106         | 8 038<br>105<br>395        | -                      | -                  | 2 205<br>30<br>70          | -                          | -                    | bolesławiecki,<br>złotoryjski         |
| 2                                 | Nowy Kościół               | Z               | 13 478<br>116<br>583       | -                          | 5 705<br>53<br>262         | 7 773<br>63<br>321     | -                  | 15 878<br>102<br>608       | -                          | -                    | jaworski,<br>złotoryjski              |
| 3                                 | Wartowice                  | R               | 79 316<br>1 165<br>4 260   | -                          | 46 712<br>768<br>2 621     | 28 672<br>360<br>1 469 | 3 932<br>37<br>170 | 17 286<br>201<br>582       | -                          | -                    | bolesławiecki                         |



## 12. RUDY MOLIBDENOWO-WOLFRAMOWO-MIEDZIOWE

Złoże rud molibdenowo-wolframowych z miedzią w Myszkowie występuje w północno-wschodnim obrzeżeniu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego, w strefie kontaktu bloku małopolskiego z blokiem górnośląskim wzdłuż regionalnej strefy tektonicznej Hamburg-Kraków. Jest to złożo typu porfirowego Mo-Cu-W (ang. porphyry-type Mo-Cu-W). Mineralizacja rudna ma charakter sztokwerku (systemu żył kwarcowych) zawierającego impregnacyjno-żyłkowe metasomatyczno-hydrotermalne okruszczowanie siarczkowo-tlenkowe, związane z warwyscyjским kwaśnym magmatyzmem granitoidowym i dacytoidowym (o wieku ok.  $300 \pm 5$  mln lat). Złoże Myszków zostało udokumentowane przez Państwowy Instytut Geologiczny w 1993 r. w kat. C<sub>2</sub> na powierzchni 0,5 km<sup>2</sup> i do głębokości 1 300 m w wyniku intensywnych prac wiertniczych prowadzonych w latach 1975-1992. Pierwotnie udokumentowane zasoby rudy bilansowej na głębokości do 1 000 m wyniosły ok. 380 mln t (0,23 mln t Mo, 0,18 mln t W, 0,55 mln t Cu) przy średniej zawartości molibdenu – 0,049% i wolframu – 0,041%. W wyniku przeprowadzonej w 2007 r. weryfikacji, zasoby bilansowe złoża Myszków w kat. C<sub>2</sub> wynoszą obecnie 551 mln t rud molibdenowo-wolframowych z miedzią, a zasoby pozabilansowe 750 mln t. Zasoby bilansowe molibdenu oszacowano na ok. 0,295 mln t, wolframu na 0,238 mln t i miedzi na 0,8 mln t oraz zasoby pozabilansowe w ilości 0,298 mln t Mo, 0,212 mln t W i 0,771 mln t Cu (tabela 12.1). Jak dotychczas rudy Mo-Cu-W złoża Myszków nie były przedmiotem eksploatacji. Istnieje duże prawdopodobieństwo wystąpienia innych złóż porfirowych rud molibdenowo-miedziowych z wolframem w strefie kwaśnych intruzji warwyscyjskich obecnych wzdłuż strefy tektonicznej Kraków-Lubliniec, oddzielającej blok małopolski od bloku górnośląskiego.

Tabela 12.1

Wykaz złóż rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych - w tys. t

Ruda  
molibden met.  
wolfram met.  
miedź met.

| Lp.                                     | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat     |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|----------------|--------------------|-----------|------------|
|                                         |             |                 | bilansowe          |     |                |                |   | poza-bilansowe |                    |           |            |
|                                         |             |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                |                    |           |            |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złów: 1; OGÓŁEM |             |                 | 550 827            | -   | -              | 550 827        | - | 749 519        | -                  | -         |            |
|                                         |             |                 | 295                |     |                | 295            |   | 298            |                    |           |            |
|                                         |             |                 | 238                |     |                | 238            |   | 212            |                    |           |            |
|                                         |             |                 | 804                |     |                | 804            |   | 771            |                    |           |            |
| 1                                       | Myszków     | P               | 550 827            | -   | -              | 550 827        | - | 749 519        | -                  | -         | myszkowski |
|                                         |             |                 | 295                |     |                | 295            |   | 298            |                    |           |            |
|                                         |             |                 | 238                |     |                | 238            |   | 212            |                    |           |            |
|                                         |             |                 | 804                |     |                | 804            |   | 771            |                    |           |            |

Oprócz rud typu porfirowego molibden jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej oraz w złożach węgla kamiennego w GZW, jednak nie jest z nich odzyskiwany w procesach technologicznych. W Sudetach występują przejawy mineralizacji Mo-Cu(-W) w strefach wystąpienia górnokarbońskich intruzji granitoidowych jednak jak dotychczas nie udokumentowano żadnych złóż.

### 13. RUDY NIKLU

Złoża rud niklu występują na Dolnym Śląsku. Są to złoża rud krzemianowych niklu typu saprolitowego (wietrzeniowego), związane z masywami zserpentynizowanych paleozoicznych skał ultrazasadowych - perydotytów. Rudy te były eksploatowane ze złoża w Szklarach k/ Ząbkowic Śląskich do 1983 roku.

Stan zasobów rud niklu nie uległ zmianie w 2017 r. Bilansowe zasoby geologiczne złóż rud niklu w Polsce rozpoznane w kategoriach B i C<sub>1</sub> wynoszą 17.21 mln t rudy i 125.0 tys. t metalu (przy zawartości brzeżnej 0.8% Ni). Zasoby pozabilansowe wynoszą 21.32 mln t rudy i 84 tys. t metalu. W złożu Grochów występują jedynie rudy pozabilansowe.

Zasoby prognostyczne rud krzemianowych niklu zalegających w niewielkich i odizolowanych gniazdach w kenozoicznych zwietrzelinach serpentynitowych w północnej, wschodniej i południowej otulinie bloku gnejsowego Gór Sowich na Dolnym Śląsku wynoszą szacunkowo ok. 25 tys. t niklu\*).

Oprócz rud typu wietrzeniowego, nikiel jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej (w ilości około 70.44 tys. t). W 2017 r. odzyskano w procesie technologicznym rud siarczkowych 1 790 t siarczanu niklu.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 13.1, a zasoby szacunkowe niklu współwystępującego w złożach rud miedzi – w tabeli 13.2.

Tabela 13.1

Wykaz złóż rud niklu - w tys. t

Ruda  
nikiel met.

| Lp.                  | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |       |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat     |
|----------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|------------|
|                      |                           |                 | bilansowe          |       |                |                |   |                    |           |            |
|                      |                           |                 | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |           |            |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE |                           |                 | 17 212             | 6 532 | 10 680         | -              | - | 21 322             | -         | -          |
| złóż: 5; OGÓŁEM      |                           |                 | 125                | 57    | 69             |                |   | 84                 |           |            |
| woj. dolnośląskie    |                           |                 | 17 212             | 6 532 | 10 680         | -              | - | 21 322             | -         | -          |
| złóż: 5              |                           |                 | 125                | 57    | 69             |                |   | 84                 |           |            |
| 1                    | Grochów                   | P               | -                  | -     | -              | -              | - | 13 881             | -         | -          |
|                      |                           |                 |                    |       |                |                |   | 54                 |           | ząbkowicki |
| 2                    | Szklary 1                 | R               | 4 371              | -     | 4 371          | -              | - | -                  | -         | -          |
|                      |                           |                 | 24                 |       | 24             |                |   |                    |           | ząbkowicki |
| 3                    | Szklary-Szklana Góra      | Z               | 6 173              | 2 621 | 3 552          | -              | - | 3 033              | -         | -          |
|                      |                           |                 | 48                 | 23    | 25             |                |   | 11                 |           | ząbkowicki |
| 4                    | Szklary-Wzgórze Koźmickie | Z               | 1 693              | 1 693 | -              | -              | - | 1 086              | -         | -          |
|                      |                           |                 | 15                 | 15    |                |                |   | 5                  |           | ząbkowicki |
| 5                    | Szklary-Wzgórze Siodłowe  | Z               | 4 975              | 2 218 | 2 757          | -              | - | 3 322              | -         | -          |
|                      |                           |                 | 38                 | 18    | 20             |                |   | 14                 |           | ząbkowicki |

\* S. Z. Mikulski 2011 - "Rudy niklu" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

Tabela 13.2

Nikiel współwystępujący w rudach miedzi - w tys. t

| Lp.                                                    | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby szacunkowe |                | Ubytek z wydobywania | Powiat                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|
|                                                        |                            |                 | bilansowe         | poza-bilansowe |                      |                                 |
| ZASOBY SZACUNKOWE w tys. ton metalu<br>złów: 7; OGÓŁEM |                            |                 | 70.44             | 17.35          | 0.72                 |                                 |
| 1                                                      | Bytom Odrzański            | R               | 6.20              |                | -                    | głogowski                       |
| 2                                                      | Głogów                     | R               | -                 | 17.35          | -                    | głogowski, polkowicki           |
| 3                                                      | Głogów Głęboki Przemysłowy | E               | 15.19             |                | 0.06                 | głogowski, polkowicki           |
| 4                                                      | Lubin-Malomice             | E               | 16.50             |                | 0.29                 | lubiński, polkowicki            |
| 5                                                      | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 9.48              |                | 0.00                 | głogowski, polkowicki           |
| 6                                                      | Retków                     | R               | 7.98              |                | -                    | głogowski, lubiński, polkowicki |
| 7                                                      | Rudna                      | E               | 15.09             |                | 0.37                 | głogowski, lubiński, polkowicki |

#### 14. RUDY ŻŁOTA, ARSENU I CYNY

Żłoto występujące w kilku różnych formacjach geologicznych w Polsce było przedmiotem aktywności górniczej już od co najmniej wczesnego średniowiecza. Obecnie jedynym obszarem wydobywania złota w Polsce są kopalnie miedziowo-srebrne zlokalizowane na monoklinie przedsudeckiej. Żłoto występuje tu przede wszystkim w utworach facji utlenionej, głównie w białym spągowcu oraz w dolnej części cechsztyńskich łupków miedzionośnych. Żłoto odzyskiwane jest w procesach technologicznych przerobu rud siarczkowych i wsadu obcego. W roku 2017 uzyskano z własnych rud siarczkowych Cu-Ag – 571.7 kg Au. Natomiast, uwzględniając dodatkowo odzysk z obcych wsadów - uzyskano w sumie ok. 3 648 kg metali szlachetnych (złota, platyny i palladu).

W Sudetach największą kopalnią złota i arsenu była kopalnia w Żłotym Stoku, zamknięta w 1960 r. Zasoby udokumentowane w 1954 r. oceniane były na 2 000 kg złota w rudzie bilansowej i 490 kg w pozabilansowej. Średnia zawartość złota w rudzie arsenopirytowo-löllingitowej wynosi 2.8 g/t rudy. Żłoże w Żłotym Stoku eksploatowano po II wojnie światowej w latach 1954 - 1960. Wydobyto w tym okresie około 25% ogólnej ilości udokumentowanych zasobów.

Zasoby prognostyczne i perspektywiczne złota w Polsce dla różnych jego wystąpień szacuje się na niemal 350 Mg\*).

Rudy arsenu nie są wydobywane ze względu na niewielkie zapotrzebowanie na arsen oraz na jego toksyczne właściwości. Rudy arsenu udokumentowano w 1954 roku w Sudetach w kontaktowo-metamorficznym (skarowym) złożu Żłoty Stok, w ilości 714.4 tys. t rud bilansowych, zawierających 25.5 tys. t As. Wydobywanie rud arsenu z tego złoża zostało zaniechane w 1960 r. Pozostałe w złożu zasoby wynoszą 536.5 tys. t rudy, zawierającej 19.6 tys. t As oraz około 1 500 kg Au. Innym zaniechanym złożem, z udokumentowanymi w 1955 roku niewielkimi zasobami rud arsenu, jest złożo Czarnów w Sudetach. Zasoby bilansowe oszacowane w kat. C<sub>2</sub> wynoszą ok. 20.5 tys. t rudy arsenopirytowej przy średniej zawartości As ok. 10.15%. Rudom siarczkowym towarzyszy złoto do kilku g/t rudy.

Rudy cyny występują w Sudetach w dolnopaleozoicznym paśmie łupkowym Starej Kamienicy w dwóch złożach: Gierczyn i Krobica. Zasoby tych złóż zostały zaklasyfikowane jako pozabilansowe. Zasoby te rozpoznane w kat. C<sub>2</sub> i C<sub>1</sub> wynoszą 5.5 mln t rudy o średniej zawartości około 0.5% Sn. Zasoby perspektywiczne w obszarze pasma łupkowego Starej Kamienicy oceniane są na około 20 mln t rudy zawierającej około 100 tys. t metalicznej cyny.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złóż arsenu i cyny zestawiono w tabeli 14.1.

---

\* S. Z. Mikulski, A. Wojciechowski, S. Oszczepalski 2011 - "Rudy złota" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIB-PIB Warszawa

Tabela 14.1

Wykaz złóż arsenu i cyny - tys. t

Ruda  
arsen met./cyna met.

| Lp.                             | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobywanie | Powiat |                       |
|---------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|-------------|--------|-----------------------|
|                                 |             |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                    |             |        | poza-bilansowe        |
|                                 |             |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |             |        |                       |
| RUDY ARSENU - OGÓŁEM<br>złóż: 1 |             |                 | 537<br>20          | -   | 233<br>9       | 304<br>11      | - | 418<br>8           | -           | -      |                       |
| 1                               | Złoty Stok  | Z               | 537<br>20          | -   | 233<br>9       | 304<br>11      | - | 418<br>8           | -           | -      | ząbkowicki            |
| RUDY CYNY - OGÓŁEM<br>złóż: 2   |             |                 | -                  | -   | -              | -              | - | 5 494<br>23        | -           | -      |                       |
| 1                               | Gierczyn    | P               | -                  | -   | -              | -              | - | 2 890<br>14        | -           | -      | lwówecki              |
| 2                               | Krobica     | P               | -                  | -   | -              | -              | - | 2 603<br>9         | -           | -      | lubański,<br>lwówecki |

## 15. RUDY ŻELAZA, TYTANU I WANADU

Zasoby osadowych rud żelaza zostały skreślone z krajowego bilansu zasobów kopalin decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w 1994 roku, gdyż parametry tych złóż nie spełniają warunków dla rud bilansowych.

W suwalskim proterozoicznym masywie zasadowym występują złoża magmowe formacji Fe-Ti-V - wanadonośnych rud magnetytowo-ilmenitowych. Złoża udokumentowano w latach 70-tych, na głębokości 850-2 300 m. Dla tych złóż w 1996 roku zostały na nowo opracowane i przyjęte kryteria bilansowości, na podstawie których zasoby złóż Krzemianka i Udryń zakwalifikowano wówczas, jako pozabilansowe ze względu na niskie zawartości metali, a głównie wanadu (średnio w złożu 0.26 – 0.31%  $V_2O_5$ ) i znaczną głębokość udokumentowania.

Aktualnie rudy magnetytowo-ilmenitowe mogą budzić zainteresowanie głównie, jako surowiec wanadu. Wg oceny M. Niecia (2003)<sup>\*</sup>) brzeżna zawartość ekwiwalentna  $V_2O_5$  w rudzie bilansowej powinna wynosić 0.73% - przy takim kryterium zasoby złóż suwalskich wynosiłyby 1% zasobów wcześniej udokumentowanych. Odkrycia znacznych zasobów tego typu złóż na świecie, płytko występujących na wychodniach, szczególnie w RPA, wskazują, że ewentualne zagospodarowanie rud suwalskich nie może być brane pod uwagę w przewidywalnej przyszłości. Wg cytowanego autora, uznanie tych rud „nawet za pozabilansowe wydaje się oceną zbyt optymistyczną. Ewentualna eksploatacja jest oceniana jako wybitnie konfliktowa. Należy je traktować jako interesujący obiekt geologiczny, bez znaczenia praktycznego”. W tym stanie, w Polsce, praktycznie brak jest złóż rud żelaza.

Udokumentowane małe złoża darniowych rud żelaza Dębe Małe o zasobach 8 tys. t przeznaczone jest do innych zastosowań, niż metalurgia żelaza, a m. in. do oczyszczania gazów przemysłowych, jako sorbent siarkowodoru, dwutlenku węgla i organicznych związków siarki oraz w innych dziedzinach w ochronie środowiska.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złóż żelaza zestawiono w tabeli 15.1.

---

<sup>\*</sup> Nieć M., 2003 – Ocena geologiczno-gospodarcza złóż wanadonośnych rud tytanomagnetytowych masywu suwalskiego. Gospodarka Sur. Min., t. 19 z. 2, str. 5 – 28. Wyd. IGSMiE PAN Kraków

Tabela 15.1

Wykaz złóż rud żelaza - w tys. t

Ruda  
tytan met.  
wanad met.  
żelazo met.

| Lp.                                     | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe                                  | Wydobycie | Powiat |                |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|-----------------------------------------------------|-----------|--------|----------------|
|                                         |             |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                                                     |           |        | poza-bilansowe |
|                                         |             |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                                                     |           |        |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 3; OGÓŁEM |             |                 | 7.92               | -   | 7.92           | -              | - | 1 340 100.00<br>97 700.00<br>4 100.00<br>388 200.00 | -         | -      |                |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 1             |             |                 | 7.92               | -   | 7.92           | -              | - | -                                                   | -         | -      |                |
| 1                                       | Dębe Małe   | P               | 7.92               | -   | 7.92           | -              | - | -                                                   | -         | -      | miński         |
| woj. podlaskie<br>złóż: 2               |             |                 | -                  | -   | -              | -              | - | 1 340 100.00<br>97 700.00<br>4 100.00<br>388 200.00 | -         | -      |                |
| 1                                       | Krzemianka  | R               | -                  | -   | -              | -              | - | 1 076 600.00<br>78 200.00<br>3 400.00<br>314 900.00 | -         | -      | suwalski       |
| 2                                       | Udryń       | P               | -                  | -   | -              | -              | - | 263 500.00<br>19 500.00<br>700.00<br>73 300.00      | -         | -      | suwalski       |

## 16. SUROWCE METALICZNE POZOSTAŁE

### pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach

W tej grupie kopalin omówione są przede wszystkim metale, które współwystępują jako pierwiastki towarzyszące w rudach siarczkowych. Pierwiastki te są obecne przede wszystkim w złożach rud cynku i ołowiu oraz w złożach rud miedzi, z których są odzyskiwane lub możliwe do odzyskania w procesach przeróbki rud. Ich zasoby oceniane były zwykle jako szacunkowe. Zasoby niektórych z nich są udokumentowane.

Występowanie pierwiastków rzadkich i rozproszonych stwierdzono również w piaskach plażowych: Ławicy Słupskiej (zasoby szacunkowe: cyrkon – 2 tys. t  $\text{ZrSiO}_4$ ; tytan – 12 tys. t  $\text{TiO}_2$ ) i Ławicy Odrzanej (zasoby geologiczne, zatwierdzone w 2014 r.: cyrkon – 25.28 tys. t  $\text{ZrSiO}_4$ , tytan – 156.78 tys. t  $\text{FeTiO}_3$ , 20.23 tys. t  $\text{TiO}_2$ ), solach potasowo-magnezowych (bor – 6 tys. t; brom 7.2 tys. t) i solankach (32.15 mln  $\text{m}^3$  solanki w złożu Łapczyca). Dane o zasobach boru, bromu, cyrkonu i tytanu (z wyłączeniem obszaru Ławicy Odrzanej) pochodzą z opracowań wykonanych w latach 60-tych ubiegłego wieku. Od tego czasu zasoby te nie były oceniane w kolejnych dokumentacjach.

Zbiorczy stan zasobów pierwiastków współwystępujących w rudach i innych kopalinach zestawiono w tabeli 16.1.

Tabela 16.1

Pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach - tys. t

| Pierwiastki   | Rudy<br>miedzi | Rudy<br>cynku<br>i ołowiu | Razem    |
|---------------|----------------|---------------------------|----------|
| Arsen (As)    | -              | 4.80                      | 4.80     |
| Gal (Ga)      | -              | 0.13                      | 0.13     |
| German (Ge)   | -              | 0.03                      | 0.03     |
| Kadm (Cd)     | -              | 21.77                     | 21.77    |
| Kobalt (Co)   | 120.94         | -                         | 120.94   |
| Molibden (Mo) | 69.62          | -                         | 69.62    |
| Nikiel (Ni)   | 70.44          | -                         | 70.44    |
| Siarka (S)    | 5 137.08       | 2 038.12                  | 7 175.20 |
| Srebro (Ag)   | 104.47         | 0.93                      | 105.40   |
| Tal (Tl)      | -              | 0.15                      | 0.15     |
| Wanad (V)     | 155.07         | -                         | 155.07   |

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość ubytków w zasobach pierwiastków współwystępujących w poszczególnych złożach cynku i ołowiu zestawiono w tabeli 16.2, a w złożach rud miedzi w tabeli 16.3. Część zasobów szacunkowych pierwiastków współwystępujących w złożach rud miedzi określona została w zasobach pozabilansowych rudy.



Tabela 16.2

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące  
w rudach cynku i ołowiu (w tys. t pierwiastka)

| Lp.                   | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby szacunkowe | Zasoby przemysłowe | Ubytek z wydobycia |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>ARSEN złóż: 1</b>  |                            |                 | <b>4.80</b>       | -                  | -                  |
| 1                     | Zawiercie 3                | R               | 4.80              | -                  | -                  |
| <b>GAL złóż: 1</b>    |                            |                 | <b>0.13</b>       | -                  | -                  |
| 1                     | Zawiercie 3                | R               | 0.13              | -                  | -                  |
| <b>GERMAN złóż: 1</b> |                            |                 | <b>0.03</b>       | -                  | -                  |
| 1                     | Zawiercie 3                | R               | 0.03              | -                  | -                  |
| <b>KADM złóż: 9</b>   |                            |                 | <b>21.77</b>      | -                  | <b>0.13</b>        |
| 1                     | Chechło                    | P               | 0.95              | -                  | -                  |
| 2                     | Gołuchowice                | R               | 5.60              | -                  | -                  |
| 3                     | Marciszów                  | P               | 0.25              | -                  | -                  |
| 4                     | Olkusz                     | E               | 0.52              | -                  | 0.02               |
| 5                     | Pomorzany                  | E               | 2.36              | -                  | 0.11               |
| 6                     | Rodaki-Rokitno Szlacheckie | P               | 0.8 tony          | -                  | -                  |
| 7                     | Sikorka                    | R               | 0.16              | -                  | -                  |
| 8                     | Zawiercie I                | R               | 0.21              | -                  | -                  |
| 9                     | Zawiercie 3                | R               | 11.72             | -                  | -                  |
| <b>SIARKA złóż: 9</b> |                            |                 | <b>2 038.12</b>   | -                  | <b>12.77</b>       |
| 1                     | Chechło                    | P               | 34.01             | -                  | -                  |
| 2                     | Gołuchowice                | R               | 304.50            | -                  | -                  |
| 3                     | Marciszów                  | P               | 12.02             | -                  | -                  |
| 4                     | Olkusz                     | E               | 26.66             | -                  | 1.19               |
| 5                     | Pomorzany                  | E               | 221.09            | -                  | 11.58              |
| 6                     | Rodaki-Rokitno Szlacheckie | P               | 46.23             | -                  | -                  |
| 7                     | Sikorka                    | R               | 66.39             | -                  | -                  |
| 8                     | Zawiercie I                | R               | 12.23             | -                  | -                  |
| 9                     | Zawiercie 3                | R               | 1 314.99          | -                  | -                  |
| <b>SREBRO złóż: 9</b> |                            |                 | <b>0.93</b>       | -                  | <b>0.01</b>        |
| 1                     | Chechło                    | P               | 0.07              | -                  | -                  |
| 2                     | Gołuchowice                | R               | 0.10              | -                  | -                  |
| 3                     | Marciszów                  | P               | 1.7 tony          | -                  | -                  |
| 4                     | Olkusz                     | E               | 0.01              | -                  | 0.00               |
| 5                     | Pomorzany                  | E               | 0.17              | -                  | 0.01               |
| 6                     | Rodaki-Rokitno Szlacheckie | P               | 0.05 tony         | -                  | -                  |
| 7                     | Sikorka                    | R               | 0.06              | -                  | -                  |
| 8                     | Zawiercie I                | R               | 0.01              | -                  | -                  |
| 9                     | Zawiercie 3                | R               | 0.51              | -                  | -                  |
| <b>TAL złóż: 1</b>    |                            |                 | <b>0.15</b>       | -                  | -                  |
| 1                     | Zawiercie 3                | R               | 0.15              | -                  | -                  |

Tabela 16.3

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące  
w rudach miedzi - w tys. t

| Lp.                                                                                | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby szacunkowe<br>( <sup>p</sup> -pozabilansowe) | Zasoby przemysłowe | Ubytek z wydobycia |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>CYNK złóż: 4</b>                                                                |                            |                 | <b>316.53</b><br><b>267.26 <sup>p</sup></b>         | -                  | <b>1.02</b>        |
| 1                                                                                  | Bytom Odrzański            | R               | 17.40                                               | -                  | -                  |
| 2                                                                                  | Głogów                     | R               | 267.26 <sup>p</sup>                                 | -                  | -                  |
| 3                                                                                  | Głogów Głęboki Przemysłowy | E               | 246.96                                              | -                  | 1.02               |
| 4                                                                                  | Retków                     | R               | 52.17                                               | -                  | -                  |
| <b>KOBALT złóż: 11</b>                                                             |                            |                 | <b>120.94</b><br><b>22.32 <sup>p</sup></b>          | -                  | <b>1.58</b>        |
| 1                                                                                  | Bytom Odrzański            | R               | 5.62                                                | -                  | -                  |
| 2                                                                                  | Głogów                     | R               | 22.32 <sup>p</sup>                                  | -                  | -                  |
| 3                                                                                  | Głogów Głęboki Przemysłowy | E               | 21.14                                               | -                  | 0.09               |
| 4                                                                                  | Lubin-Małomice             | E               | 41.84                                               | -                  | 0.74               |
| 5                                                                                  | Niecka Grodziecka          | Z               | 0.28                                                | -                  | -                  |
| 6                                                                                  | Polkowice                  | E               | 2.81                                                | -                  | 0.07               |
| 7                                                                                  | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 4.90                                                | -                  | 0.00               |
| 8                                                                                  | Retków                     | R               | 12.80                                               | -                  | -                  |
| 9                                                                                  | Rudna                      | E               | 17.15                                               | -                  | 0.42               |
| 10                                                                                 | Sieroszowice               | E               | 10.11                                               | -                  | 0.26               |
| 11                                                                                 | Wartowice                  | R               | 4.29                                                | -                  | -                  |
| <b>MOLIBDEN złóż: 9</b>                                                            |                            |                 | <b>69.62</b><br><b>6.75 <sup>p</sup></b>            | -                  | <b>1.22</b>        |
| 1                                                                                  | Głogów                     | R               | 6.75 <sup>p</sup>                                   | -                  | -                  |
| 2                                                                                  | Lubin-Małomice             | E               | 24.95                                               | -                  | 0.44               |
| 3                                                                                  | Niecka Grodziecka          | Z               | 0.30                                                | -                  | -                  |
| 4                                                                                  | Polkowice                  | E               | 5.42                                                | -                  | 0.14               |
| 5                                                                                  | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 5.88                                                | -                  | 0.00               |
| 6                                                                                  | Retków                     | R               | 5.66                                                | -                  | -                  |
| 7                                                                                  | Rudna                      | E               | 14.06                                               | -                  | 0.34               |
| 8                                                                                  | Sieroszowice               | E               | 11.52                                               | -                  | 0.30               |
| 9                                                                                  | Wartowice                  | R               | 1.83                                                | -                  | -                  |
| <b>NIKIEL złóż: 7</b>                                                              |                            |                 | <b>70.44</b><br><b>17.35 <sup>p</sup></b>           | -                  | <b>0.72</b>        |
| 1                                                                                  | Bytom Odrzański            | R               | 6.20                                                | -                  | -                  |
| 2                                                                                  | Głogów                     | R               | 17.35 <sup>p</sup>                                  | -                  | -                  |
| 3                                                                                  | Głogów Głęboki Przemysłowy | E               | 15.19                                               | -                  | 0.06               |
| 4                                                                                  | Lubin-Małomice             | E               | 16.50                                               | -                  | 0.29               |
| 5                                                                                  | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 9.48                                                | -                  | 0.00               |
| 6                                                                                  | Retków                     | R               | 7.98                                                | -                  | -                  |
| 7                                                                                  | Rudna                      | E               | 15.09                                               | -                  | 0.37               |
| <b>OŁÓW złóż: 12 (wraz z bilansowymi 1 606.69*<br/>i pozabilansowymi 415.43**)</b> |                            |                 | <b>360.71</b>                                       | <b>902.62</b>      | <b>60.53</b>       |
| 1                                                                                  | Bytom Odrzański            | R               | *) 0.45                                             | -                  | -                  |

| Lp.                   | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby szacunkowe<br>( <sup>p</sup> -pozabilansowe) | Zasoby przemysłowe | Ubytek z wydobycia |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 2                     | Głogów                     | R               | **) 415.43 <sup>p</sup>                             | -                  | -                  |
| 3                     | Głogów Głęboki Przemysłowy | E               | 244.47                                              | -                  | 1.01               |
| 4                     | Lubin-Małomice             | E               | *) 510.47                                           | 482.99             | 27.07              |
| 5                     | Niecka Grodziecka          | Z               | 1.02                                                | -                  | -                  |
| 6                     | Nowy Kościół               | Z               | *) 7.28                                             | -                  | -                  |
| 7                     | Polkowice                  | E               | *) 39.63                                            | 25.51              | 3.67               |
| 8                     | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 115.22                                              | -                  | 0.01               |
| 9                     | Retków                     | R               | *) 169.70                                           | -                  | -                  |
| 10                    | Rudna                      | E               | *) 307.27                                           | 216.47             | 14.08              |
| 11                    | Sierszowice                | E               | *) 191.88                                           | 177.65             | 14.69              |
| 12                    | Wartowice                  | R               | *) 19.30                                            | -                  | -                  |
| <b>SIARKA złóż: 3</b> |                            |                 | <b>5 137.08</b><br><b>3 627.54 <sup>p</sup></b>     | -                  | -                  |
| 1                     | Bytom Odrzański            | R               | 3 023.82                                            | -                  | -                  |
| 2                     | Głogów                     | R               | 3 627.54 <sup>p</sup>                               | -                  | -                  |
| 3                     | Retków                     | R               | 2 113.26                                            | -                  | -                  |
| <b>WANAD złóż: 7</b>  |                            |                 | <b>155.07</b><br><b>19.84 <sup>p</sup></b>          | -                  | 2.72               |
| 1                     | Lubin-Małomice             | E               | 21.49                                               | -                  | 0.38               |
| 2                     | Głogów                     | R               | 19.84 <sup>p</sup>                                  | -                  | -                  |
| 3                     | Polkowice                  | E               | 11.80                                               | -                  | 0.31               |
| 4                     | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 21.24                                               | -                  | 0.00               |
| 5                     | Retków                     | R               | 19.58                                               | -                  | -                  |
| 6                     | Rudna                      | E               | 42.18                                               | -                  | 1.02               |
| 7                     | Sierszowice                | E               | 38.78                                               | -                  | 1.01               |

\*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe

\*\*) zasoby zatwierdzone jako pozabilansowe

## SUROWCE CHEMICZNE

### 17. BARYT I FLUORYT

Baryt i fluoryt to minerały występujące w żyłach hydrotermalnych w paragenzie z siarczkami metali. Eksploatowano je wspólnie w złożach dolnośląskich, dlatego omawiane są łącznie. Oprócz złóż dolnośląskich znane są wystąpienia barytu na obszarze Gór Świętokrzyskich.

W złożach dolnośląskich nagromadzenia barytu występują w szczelinach uskokowych w formie żył o zmiennej miąższości i stromym upadzie. Średnia zawartość  $\text{BaSO}_4$  wynosi w nich około 80%, przy zawartości fluorytu od kilku do kilkunastu procent. Na ogół zawartość fluorytu wzrasta wraz z głębokością. W kopalni Boguszów k/Wałbrzycha fluoryt pojawia się na głębokości 400 m. W wyniku zalania kopalni przez powódź w 1997 r. wstrzymano wydobycie barytu i fluorytu, zaliczając zasoby złoża do pozabilansowych. Natomiast w roku 1998, ze względu na nieopłacalność wydobycia, zaniechano eksploatacji w kopalni Stanisławów.

Udokumentowane zasoby barytu wynoszą 5.67 mln t, a fluorytu 0.54 mln t. W stosunku do roku poprzedniego zasoby obu kopalin nie uległy zmianie.

Wobec trwającego, od kilku lat, wzrostu zapotrzebowania na mączki barytowe dla wiertnictwa rozważa się ponowne uruchomienie kopalń barytu (głównie złoża Stanisławów). Progностyczne zasoby tego surowca określone są na 2.5 mln t, natomiast perspektywiczne zasoby oszacowano na 1.67 mln t<sup>\*</sup>.

Aktualny stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów barytu i fluorytu podano w tabeli 17.1.

---

<sup>\*</sup> C. Sroga, 2011 - "Baryt i fluoryt" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

Tabela 17.1

## BARYT I FLUORYT - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |      |                |                |   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|------------------------------------------------|---------------|--------------------|------|----------------|----------------|---|--------------------|----------------------------|
|                                                |               | bilansowe          |      |                |                |   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                |               | Razem              | A+B  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |                            |
| BARYT                                          |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 5             | 5.67               | 0.10 | 1.81           | 3.75           | - | 0.89               | -                          |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane wstępnie                      | 1             | 0.36               | -    | -              | 0.36           | - | 0.08               | -                          |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                        | 4             | 5.31               | 0.10 | 1.81           | 3.39           | - | 0.81               | -                          |
| FLUORYT                                        |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 2             | 0.54               | -    | -              | 0.54           | - | 0.06               | -                          |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane wstępnie                      | 1             | -                  | -    | -              | -              | - | 0.06               | -                          |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                        | 1             | 0.54               | -    | -              | 0.54           | - | -                  | -                          |

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż barytu i fluorytu zestawiono w tabeli 17.2.

Tabela 17.2

## Wykaz złóż barytu i fluorytu – tys. t

| Lp.                                  | Nazwa złoża   | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |                | Zasoby przemysłowe | Wydobyte | Powiat        |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------|---------------|
|                                      |               |                 | bilansowe          |     |                |                | poza-bilansowe |                    |          |               |
|                                      |               |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                |                    |          |               |
| BARYT                                |               |                 |                    |     |                |                |                |                    |          |               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM |               |                 | 5 667              | 102 | 1 811          | 3 755          | -              | 885                | -        | -             |
| woj. dolnośląskie złóż: 4            |               |                 | 5 558              | 102 | 1 811          | 3 645          | -              | 885                | -        | -             |
| 1                                    | Boguszów      | Z               | -                  | -   | -              | -              | -              | 663                | -        | wałbrzyski    |
| 2                                    | Jedlinka      | Z               | 37                 | 11  | 11             | 16             | -              | -                  | -        | wałbrzyski    |
| 3                                    | Jeźów Sudecki | P               | 364                | -   | -              | 364            | -              | 80                 | -        | jeleniogórski |
| 4                                    | Stanisławów   | Z               | 5 156              | 91  | 1 800          | 3 265          | -              | 142                | -        | jaworski      |
| woj. świętokrzyskie złóż: 1          |               |                 | 110                | -   | -              | 110            | -              | -                  | -        | -             |
| 1                                    | Strawczynek   | Z               | 110                | -   | -              | 110            | -              | -                  | -        | kielecki      |
| FLUORYT                              |               |                 |                    |     |                |                |                |                    |          |               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM |               |                 | 542                | -   | -              | 542            | -              | 61                 | -        | -             |
| woj. dolnośląskie złóż: 2            |               |                 | 542                | -   | -              | 542            | -              | 61                 | -        | -             |
| 1                                    | Jeźów Sudecki | P               | -                  | -   | -              | -              | -              | 61                 | -        | jeleniogórski |
| 2                                    | Stanisławów   | Z               | 542                | -   | -              | 542            | -              | -                  | -        | jaworski      |

## 18. FOSFORYTY

Fosforyty występują w Polsce w pasie wychodni osadów albu (kreda dolna) na odcinku Radom - Iłża - Annopol - Gościeradów – Modliborzyce w różnego typu osadach w formie konkrecji zasobnych w fosforany wapnia. Używane są do produkcji nawozów fosforowych.

Eksplorację fosforytów w Polsce rozpoczęto w okresie międzywojennym. Obecnie jednak nie są one eksploatowane ze względów ekonomicznych. Ostatnio eksploatowane złożo w Chałupkach zostało zamknięte w 1961 r., a w Annopolu w 1971 r.

Aktualne graniczne wartości parametrów definiujących złożo fosforytów określają maksymalną głębokość dokumentowania złóż na 400 m, minimalną zawartość  $P_2O_5$  w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża – 15 % oraz minimalną zasobność konkrecji fosforytowych na 1 800 kg/m<sup>2</sup>. Parametry jakościowe udokumentowanych w przeszłości złóż kształtują się następująco (tabela 18.1):

Tabela 18.1

Parametry jakościowe udokumentowanych złóż fosforytów

| Nazwa złoża                 | Średnica konkrecji fosforytowych (w mm) | Zawartość $P_2O_5$ w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża (%) | Zasobność konkrecji fosforytowych (kg/m <sup>2</sup> ) | Zasobność w stosunku do wymogów parametrów definiujących złożo (w %) |
|-----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Annopol                     | >10                                     | 13.5                                                               | 568                                                    | 32                                                                   |
| Burzenin                    | >2                                      | 18.1                                                               | 385                                                    | 21                                                                   |
| Chałupki                    | >10                                     | 14.9                                                               | 354                                                    | 21                                                                   |
| Gościeradów                 | >2                                      | 15.2                                                               | 496                                                    | 28                                                                   |
| Iłża - Krzyżanowice         | >2                                      | 18.6                                                               | 791                                                    | 44                                                                   |
| Iłża – Chwałowice           | >2                                      | 22.3                                                               | 891                                                    | 50                                                                   |
| Iłża – Łęczany              | >2                                      | 18.6                                                               | 654                                                    | 36                                                                   |
| Iłża – Walentynów           | >2                                      | 19.9                                                               | 470                                                    | 26                                                                   |
| Radom – Dąbrówka Warszawska | >2                                      | 16.5                                                               | s. górna-317<br>s. dolna-460                           | seria górna-18<br>seria dolna -26                                    |
| Radom – Krogulcza           | >2                                      | 19.1                                                               | s. górna-218<br>s. dolna-504                           | seria górna-12<br>seria dolna- 28                                    |
| Radom – Wolanów             | >2                                      | 15.4                                                               | s. górna-170<br>s. dolna-447                           | seria górna-9<br>seria dolna - 25                                    |

Parametr zasobności odbiega znacznie od granicznych wartości parametrów definiujących złożo fosforytów. Złoża są zawadnione, co bardzo utrudniałoby potencjalną eksploatację, ponadto znaczne ich fragmenty zostały zabudowane lub poprowadzono przez nie drogi, linie kolejowe i linie wysokiego napięcia. W skrajnych przypadkach powoduje to zmniejszenie dostępnych do eksploatacji zasobów nawet o 50 – 80 %.

Z powyższych powodów wszystkie złoża fosforytów w roku 2006 zostały wykreślone z krajowego bilansu zasobów, a krajowe zapotrzebowanie na surowce fosforytowe w całości pokrywane jest importem.

## 19. SIARKA

Od kilku lat obserwuje się w gospodarce światowej radykalny spadek wydobycia siarki rodzimej, który związany jest z odzyskiwaniem siarki z zasiarczonych złóż gazu ziemnego i ropy naftowej. W Polsce udokumentowano cztery złoża zasiarczonej ropy naftowej i gazu ziemnego. Odzysk jej prowadzony jest na złożach BMB (Barnówko – Mostno – Buszewo), Cychry, Zielin oraz okresowo ze złoża Górzycza.

Siarka rodzima jest produktem ekshalacji wulkanicznych, jednak w większości powstaje w wyniku redukcji siarczanów (głównie gipsu i anhydrytu) przy współudziale bakterii i węglowodorów.

Złoża siarki rodzimej występują w zapadlisku przedkarpackim w obrębie osadów chemicznych tortonu, głównie wapieni pogipsowych, w postaci wypełnień drobnych kawern i szczelin. Zawartość siarki w skale wynosi, średnio 25-30 %, maksymalnie może dochodzić do 70 %. Wydobycie siarki rodzimej prowadzone jest obecnie tylko ze złoża Osiek, metodą wytopu podziemnego. Jest to ostatnia na świecie czynna duża kopalnia siarki rodzimej. W roku 2017 została wydana koncesja eksploatacyjna oraz projekt zagospodarowania dla złoża Basznia-1 wydzielonego z zaniechanego kilka lat wcześniej złoża Basznia. Dlatego w tym roku zasoby przemysłowe siarki rodzimej zwiększyły się o ok. 6 mln t. Oprócz wydobycia ze złóż podziemnych, siarka rodzima pozyskiwana jest na świecie w niewielkich ilościach ze złóż wulkanicznych.

Stosowany głównie ze względów ochrony środowiska, odzysk kwasu siarkowego przy przeróbce rud miedzi oraz cynku i ołowiu ma niewielkie znaczenie.

Stan zasobów siarki oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 19.1.

Tabela 19.1

SIARKA - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |       |                |                |   |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |       |                |                |   | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 19         | 503.85             | 29.01 | 418.42         | 56.42          | - | 35.78         | 23.64              |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Złoża zakładów czynnych                        | 5          | 18.27              | 1.53  | 16.74          | -              | - | 0.68          | 17.89              |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Razem -                                        | 8          | 262.75             | 1.26  | 205.96         | 55.53          | - | 14.64         | 5.75               |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 5          | 164.99             | 1.26  | 163.74         | -              | - | 5.89          | 5.75               |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 3          | 97.75              | -     | 42.23          | 55.53          | - | 8.76          | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 6          | 222.83             | 26.23 | 195.71         | 0.89           | - | 20.46         | -                  |

Przy dokumentowaniu złóż siarki rodzimej wartościami granicznymi dla zasobów bilansowych są: minimalna zawartość siarki w próbce konturującej złożę 10%, minimalna średnia zawartość siarki w serii złożowej 10%, zasobność złoża co najmniej 75m% oraz maksymalna głębokość spągu złoża 400 m.

Udokumentowane zasoby siarki w roku 2017 wynoszą 503.85 mln t. Wydobycie siarki w tym roku wyniosło 686 tys. t. Z tej ilości 663 tys. t wydobyto z jedynej czynnej kopalni Osiek, a 23 tys. t uzyskano z odsiarczania gazu ziemnego.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 19.2.

Tabela 19.2

## Wykaz złóż siarki - tys. t

| Lp.                                          | Nazwa złoża                                     | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |                  |                   |                  |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie        | Powiat        |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|--------------------|------------------|---------------|
|                                              |                                                 |                 | bilansowe          |                  |                   |                  | poza-bilansowe |                    |                  |               |
|                                              |                                                 |                 | Razem              | A+B              | C <sub>1</sub>    | C <sub>2</sub>   | D              |                    |                  |               |
| <b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 19; OGÓŁEM</b> |                                                 |                 | <b>503 848.33</b>  | <b>29 012.83</b> | <b>418 419.50</b> | <b>56 416.00</b> | <b>-</b>       | <b>35 775.86</b>   | <b>23 638.34</b> | <b>686.21</b> |
| <b>woj. lubuskie złóż: 1</b>                 |                                                 |                 | <b>6.55</b>        | <b>6.55</b>      | <b>-</b>          | <b>-</b>         | <b>-</b>       | <b>-</b>           | <b>6.09</b>      | <b>0.28</b>   |
| 1                                            | Górzycza <sup>g)</sup>                          | E               | 6.55               | 6.55             | -                 | -                | -              | -                  | 6.09             | 0.28          |
| <b>woj. podkarpackie złóż: 8</b>             |                                                 |                 | <b>427 381.53</b>  | <b>24 894.00</b> | <b>401 597.53</b> | <b>890.00</b>    | <b>-</b>       | <b>33 057.81</b>   | <b>5 753.00</b>  | <b>-</b>      |
| 1                                            | Baranów Sandomierski-Skopanie                   | R               | 99 231.00          | -                | 99 231.00         | -                | -              | -                  | -                | -             |
| 2                                            | Basznia                                         | Z               | 96 177.00          | -                | 96 177.00         | -                | -              | 5 180.00           | -                | -             |
| 3                                            | Basznia-1                                       | R               | 6 056.00           | -                | 6 056.00          | -                | -              | 5 753.00           | -                | -             |
| 4                                            | Grębów                                          | R               | 58 368.48          | -                | 58 368.48         | -                | -              | 5 876.58           | -                | -             |
| 5                                            | Jamnica                                         | P               | 42 228.00          | -                | 42 228.00         | -                | -              | 8 755.00           | -                | -             |
| 6                                            | Jeziorko-Grębów-Wydrza                          | Z               | 87 135.00          | 14 834.00        | 72 301.00         | -                | -              | -                  | -                | -             |
| 7                                            | Machów I (odkrywka)                             | Z               | 13 965.00          | 10 060.00        | 3 905.00          | -                | -              | -                  | -                | -             |
| 8                                            | Machów II (otworówka)                           | Z               | 24 221.05          | -                | 23 331.05         | 890.00           | -              | 13 246.23          | -                | -             |
| <b>woj. świętokrzyskie złóż: 7</b>           |                                                 |                 | <b>76 031.73</b>   | <b>3 722.82</b>  | <b>16 782.91</b>  | <b>55 526.00</b> | <b>-</b>       | <b>2 718.05</b>    | <b>17 832.18</b> | <b>663.00</b> |
| 1                                            | Grzybów-Gacki                                   | Z               | 1 336.55           | 1 336.55         | -                 | -                | -              | 25.30              | -                | -             |
| 2                                            | Osiek                                           | E               | 17 832.18          | 1 129.27         | 16 702.91         | -                | -              | 676.75             | 17 832.18        | 663.00        |
| 3                                            | Piaseczno                                       | Z               | -                  | -                | -                 | -                | -              | 2 006.00           | -                | -             |
| 4                                            | Rudniki                                         | P               | 49 950.00          | -                | -                 | 49 950.00        | -              | -                  | -                | -             |
| 5                                            | Solec                                           | P               | 5 576.00           | -                | -                 | 5 576.00         | -              | -                  | -                | -             |
| 6                                            | Świniary                                        | R               | 80.00              | -                | 80.00             | -                | -              | -                  | -                | -             |
| 7                                            | Wola Żyzna                                      | R               | 1 257.00           | 1 257.00         | -                 | -                | -              | 10.00              | -                | -             |
| <b>woj. zachodniopomorskie złóż: 3</b>       |                                                 |                 | <b>428.52</b>      | <b>389.46</b>    | <b>39.06</b>      | <b>-</b>         | <b>-</b>       | <b>-</b>           | <b>47.07</b>     | <b>22.93</b>  |
| 1                                            | BMB <sup>g)</sup> (Barnówko - Mostno - Buszewo) | E               | 389.46             | 389.46           | -                 | -                | -              | -                  | 44.76            | 22.38         |
| 2                                            | Cychry <sup>g)</sup>                            | E               | 39.06              | -                | 39.06             | -                | -              | -                  | 2.31             | 0.03          |
| 3                                            | Zielin <sup>g)</sup>                            | E               | -                  | -                | -                 | -                | -              | -                  | -                | 0.52          |

<sup>g)</sup> zatwierdzone zasoby siarki, towarzyszącej złożom ropy naftowej i gazu ziemnego, z których siarka jest odzyskiwana w procesie odsiarczania.



## 20. SKAŁA DIATOMITOWA

Diatomity to zwięzłe skały osadowe, których głównym składnikiem są szkieleciki okrzemek, zbudowane z bezpostaciowej krzemionki – opalu. Pokrewną do nich kopaliną jest ziemia okrzemkowa, która jest skałą luźną. Diatomity i ziemia okrzemkowa znajdują szerokie zastosowanie, jako materiały filtracyjne, sorbenty, nośniki środków ochrony roślin i katalizatorów, materiały termoizolacyjne i polerskie. Typowe diatomity o zawartości  $\text{SiO}_2$  powyżej 80 % nie występują w Polsce. Jako substytut diatomitów i ziemi okrzemkowej traktowana jest ziemia krzemionkowa, o odmiennej genezie i składzie mineralogicznym, omawiana w rozdziale 24 niniejszego „Bilansu”.

W rejonie Leszczawki w Karpatach, w obrębie serii menilitowej warstw krośnieńskich, występują skały diatomitowe o zawartości  $\text{SiO}_2$  wynoszącej średnio 72%. Uzyskuje się z tej kopaliny produkty o dość ograniczonym zastosowaniu - lekkie kruszywa budowlane oraz nośniki środków ochrony roślin. Badania technologiczne wykazały, że po odpowiedniej przeróbce (mielenie i kalcynacja) można z nich uzyskać surowiec odpowiadający diatomitom właściwym.

Udokumentowane zasoby bilansowe skały diatomitowej wynoszą niewiele ponad 10 mln t. Od roku 2000 eksploatowane w Polsce jest tylko jedno złożo diatomitów Jawornik. Eksploatacja tego złoża jest niewielka i w 2017 roku wyniosła – 0.5 tys. t.

Stan zasobów geologicznych skały diatomitowej oraz stan i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 20.1.

Tabela 20.1

### DIATOMITY – mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |     |                |                |   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |     |                |                |   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>4</b>      | <b>10.02</b>       | -   | <b>3.27</b>    | <b>6.74</b>    | - | <b>2.74</b>        | <b>0.20</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |     |                |                |   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 1             | 0.64               | -   | 0.43           | 0.20           | - | -                  | 0.20                       |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |     |                |                |   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 3             | 9.38               | -   | 2.84           | 6.54           | - | 2.74               | -                          |

Oprócz złóż dotychczas udokumentowanych istnieją także znaczne możliwości powiększenia dotychczas rozpoznanych zasobów. Zasoby perspektywiczne skały diatomitowej dla rejonu Leszczawki wynoszą około 10 mln t. Znacznie większe perspektywy odkrycia złóż diatomitów wiążą się z serią menilitową warstw krośnieńskich w rejonach: Godowa, Błazowej - Piątkowej - Harty - Bachorza oraz w rejonie Dydnia - Krzywe (podkarpackie).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 20.2.

Tabela 20.2

Wykaz złóż diatomitów – tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża                             | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobywanie | Powiat |                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|-------------|--------|----------------|
|                                         |                                         |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                    |             |        | poza-bilansowe |
|                                         |                                         |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |             |        |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 4; OGÓŁEM |                                         |                 | 10 016.51          | -   | 3 274.68       | 6 741.83       | - | 2 738.00           | 200.68      | 0.50   |                |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 4            |                                         |                 | 10 016.51          | -   | 3 274.68       | 6 741.83       | - | 2 738.00           | 200.68      | 0.50   |                |
| 1                                       | Jawornik                                | E               | 640.68             | -   | 438.68         | 202.00         | - | -                  | 200.68      | 0.50   | przemyski      |
| 2                                       | Kuźmina                                 | Z               | 392.19             | -   | -              | 392.19         | - | -                  | -           | -      | przemyski      |
| 3                                       | Leszczawka pole<br>Jaworowice-Borownica | Z               | 3 490.00           | -   | 2 836.00       | 654.00         | - | -                  | -           | -      | przemyski      |
| 4                                       | Leszczawka-Pole Kuźmina                 | Z               | 5 493.64           | -   | -              | 5 493.64       | - | 2 738.00           | -           | -      | przemyski      |

## 21. SOLE POTASOWO-MAGNEZOWE

Na obszarze Polski sole potasowo-magnezowe występują jedynie w obrębie cechsztyńskiej formacji solonośnej. Budują one wraz z solą kamienną dwa osobne wydzielienia litostratygraficzne – starszą i młodszą sól potasową, występujące na obszarze Nizżu Polskiego (odnotowane w szeregu struktur wysadowych w centralnej Polsce oraz jako pokłady w południowo-zachodniej części monokliny przedsudeckiej).

Zasoby bilansowe udokumentowanych 5 złóż wynoszą ponad 688 mln t, pozabilansowe – blisko 19 mln t (tabela 21.1), zaś przemysłowe - ponad 2.7 mln t. Większość (4) złóż tych soli stanowią złoża soli typu siarczanowego (polihalit), występujące w rejonie Zatoki Puckiej (tabela 21.2). Polihalit występuje tam jako minerał wczesnodiagenetyczny w obrębie anhydrytów, podścielających, przedzielających i przykrywających pokład najstarszej soli kamiennej. Głębokość występowania nieregularnych gniazd i przerostów polihalitowych wynosi 740-900 m, zawartość  $K_2O$  waha się od 7.7% do 13.7%. Złoża te, rozmieszczone na obrzeżu złoża soli kamiennej Zatoka Pucka, zostały w latach 1964-71 wstępnie udokumentowane w kat. C<sub>1</sub> (zasoby bilansowe >597 mln t) przy założeniu równomiernego (pokładowego) rozmieszczenia mineralizacji polihalitowej. Późniejsze badania wykazały, że proces mineralizacji polihalitowej był bardziej złożony niż wcześniej sądzono, co winno skutkować ponownym oszacowaniem zasobów kopaliny.

Niewielkie ilości soli potasowo-magnezowych (blisko 92 mln t zasobów bilansowych i 2.7 mln t zasobów przemysłowych) zostały rozpoznane w wysadzie solnym Kłodawa wzdłuż jego wschodniej granicy (w obrębie udokumentowanego w części centralnej wysadu złoża Kłodawa 1), gdzie w zapadającym pod kątem 70° sfałdowanym i miejscami sprasowanym pokładzie młodszej soli potasowej występują sole typu chlorkowego (karnalit, sylwin), którym towarzyszy znaczna ilość zanieczyszczeń (substancja ilasta, siarczany). Średnia zawartość  $K_2O$  wynosi 8.5% oraz  $MgO$  – 8.1%. Zmienna miąższość pokładu (kilka do 50 m) oraz trudności ze wzbogacaniem kopaliny są powodem niskiego zainteresowania gospodarczego. Niewielkie wydobywanie prowadzono okresowo w części centralnej wysadu - w 2000 roku wydobyto 1.4 tys. t - później zaprzestano pozyskiwania soli potasowych z tej partii złoża. Obecnie w Polsce nie jest prowadzona eksploatacja soli potasowo-magnezowych.

Sole potasowo-magnezowe dokumentowane są do głębokości 1 200 m (w wystąpieniach pokładowych, zaś w obrębie wysadów solnych przyjmowana jest głębokość dokumentowania złoża). Za minimalną miąższość złoża (wraz z przerostami) przyjmuje się 2 m, przy minimalnej średniej ważonej zawartości  $K_2O$  w profilu złoża (wraz z przerostami) równej 8%. Od 2012 roku obserwuje się wzrost zainteresowania krajowych i zagranicznych przedsiębiorstw możliwością zagospodarowania krajowych wystąpień i złóż soli potasowo-magnezowych, a szczególnie udokumentowanych złóż polihalitów nad Zatoką Pucką. Złoża te wymagają przeprowadzenia dokładniejszego rozpoznania geologicznego, ponownego określenia zasobów kopaliny i oceny opłacalności jej wydobywania. W ostatnich 3 latach zostały przyznane dwie koncesje na poszukiwanie i rozpoznanie złóż tej kopaliny w rejonie Zatoki Puckiej.

Wielkość udokumentowanych krajowych zasobów bilansowych soli potasowo-magnezowych zwiększyła się o ponad 19 mln t w stosunku do 2016 roku, dzięki ponownemu oszacowaniu zasobów złoża Kłodawa 1. Aktualny stan rozpoznania dotychczas udokumentowanych złóż w Polsce przedstawiono w tabeli 21.1.

Tabela 21.1

SOLE POTASOWE - mln t

| Wyszczególnienie                         | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |      |                |                |   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|------------------------------------------|---------------|--------------------|------|----------------|----------------|---|--------------------|----------------------------|
|                                          |               | bilansowe          |      |                |                |   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                          |               | Razem              | A+B  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                            | 5             | 688.96             | 7.07 | 26.20          | 655.69         | - | 18.85              | 2.74                       |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| Razem -                                  | 5             | 688.96             | 7.07 | 26.20          | 655.69         | - | 18.85              | 2.74                       |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo          | 1             | 91.93              | 7.07 | 26.20          | 58.67          | - | -                  | 2.74                       |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie             | 4             | 597.03             | -    | -              | 597.03         | - | 18.85              | -                          |

Wielkość zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 21.2.

Tabela 21.2

Wykaz złóż soli potasowo-magnezowych – tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |       |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|--------|----------------|
|                                         |             |                 | bilansowe          |       |                |                |   |                    |           |        | poza-bilansowe |
|                                         |             |                 | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |           |        |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 5; OGÓŁEM |             |                 | 688 960            | 7 067 | 26 200         | 655 693        | - | 18 853             | 2 737     | -      |                |
| woj. pomorskie<br>złóż: 4               |             |                 | 597 025            | -     | -              | 597 025        | - | 18 853             | -         | -      |                |
| 1                                       | Chłapowo    | P               | 32 093             | -     | -              | 32 093         | - | 2 407              | -         | pucki  |                |
| 2                                       | Mieroszyno  | P               | 341 735            | -     | -              | 341 735        | - | 3 023              | -         | pucki  |                |
| 3                                       | Swarzewo    | P               | 144 027            | -     | -              | 144 027        | - | 13 006             | -         | pucki  |                |
| 4                                       | Zdrada      | P               | 79 170             | -     | -              | 79 170         | - | 417                | -         | pucki  |                |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 1           |             |                 | 91 935             | 7 067 | 26 200         | 58 668         | - | -                  | 2 737     | -      |                |
| 1                                       | Kłodawa 1   | R               | 91 935             | 7 067 | 26 200         | 58 668         | - | -                  | 2 737     | kolski |                |

## 22. SÓL KAMIENNA

Sole kamienne występują w Polsce w obrębie dwu głównych formacji solonośnych: mioceńskiej i cechsztyńskiej.

Złoża soli formacji mioceńskiej, zlokalizowane w zapadlisku przedkarpackim, głównie blisko brzegu nasunięcia karpackiego od Śląska poprzez Wieliczkę i Bochnię w kierunku wschodniej granicy Polski, były najwcześniej rozpoznane i zagospodarowane. Eksploatację ich zakończono 1996 r., kiedy zaprzestano wydobywania w kopalni Wieliczka. Udokumentowane zasoby bilansowe złóż soli mioceńskich wynoszą ponad 4.36 mld t, co stanowi ok. 5.1% krajowych bilansowych zasobów soli kamiennej. Złożona budowa geologiczna tych złóż (dominują złoża fałdowe i fałdowo-pokładowe, jedynie złożo Rybnik-Żary-Orzesze jest złożem pokładowym w rowie tektonicznym), zmienna jakość soli oraz zagrożenia wodne i gazowe powodują znikomą obecnie opłacalność pozyskiwania z nich soli, a historyczne kopalnie (Wieliczka, Bochnia) funkcjonują, jako obiekty muzealne i turystyczno-rekreacyjne.

Podstawowym źródłem soli jest obecnie cechsztyńska formacja solonośna, rozciągająca się na 2/3 obszaru Polski, głównie na terenie Niżu Polskiego. W występującym tu w późnym permie epikontynentalnym basenie ewaporatowym powstały osady solne o łącznej grubości ponad 1 000 m. Pokładowe wystąpienia soli kamiennej udokumentowano do głębokości 1 000 m na obrzeżu tego zbiornika, na wyniesieniu Łeby oraz w strefie przedsudeckiej. Zasoby bilansowe tych złóż oceniane są na ponad 26.16 mld t, co stanowi blisko 30.7% krajowych zasobów soli. Z kolei, w osiowej części basenu (Polska centralna), utwory solne przykryte nadkładem grubości do 7 km, zostały lokalnie wypiętrzone, tworząc pas wysadowych struktur solnych, rozciągający się od Wolina po okolice Bełchatowa. W szeregu najpłycej występujących struktur udokumentowano złoża soli kamiennej i potasowo-magnezowych. Udokumentowane zasoby bilansowe wysadowych złóż soli cechsztyńskich wynoszą blisko 54.76 mld t, co stanowi 64.2% zasobów krajowych. Ze złóż cechsztyńskich pochodzi całość ujmowanego w zestawieniu (tabela 22.2) krajowego wydobywania soli kamiennej. Pokładowe złoża cechsztyńskiej soli kamiennej udokumentowano w pokładzie najstarszej soli kamiennej w nadkładzie złóż rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej (np. złożo soli kamiennej w nadkładzie złoża rud miedzi Sieroszowice i stanowiące jego fragment, udokumentowane w 2013 r., złożo soli kamiennej Bądzów).

Pokładowe złoża soli kamiennej dokumentuje się do głębokości 1 200 m, przy minimalnej miąższości serii złożowej (wraz z przerostami) wynoszącej 30 m i minimalnej średniej ważonej zawartości NaCl w profilu złoża (wraz z przerostami) równej 80%. Dla złóż wysadowych przyjmuje się głębokość dokumentowania 1 400 m, przy minimalnej odległości stropu złoża soli od powierzchni zwierciadła solnego (półka ochronna) wynoszącej 150 m. Pozostałe parametry przyjmowane są jak dla złóż pokładowych. Obecnie złoża soli coraz częściej wykorzystywane są, jako wyjątkowo korzystne obiekty geologiczne, do budowy w ich obrębie operacyjnych kawernowych magazynów ropy naftowej, gazu ziemnego i paliw (np. funkcjonujące jako magazyny złoża Mogilno II (gaz) i Góra (paliwa) oraz oddany do eksploatacji w 2014 r. kawernowy podziemny magazyn gazu Kosakowo (o pojemności czynnej 4 kawern magazynowych wynoszącej 119 mln m<sup>3</sup>) w złożu Mechelinki.

Na świecie masywy solne są też wykorzystywane jako miejsce ulokowania podziemnych składowisk odpadów np. wysady solne Asse i Morsleben oraz kopalnie Herfa-Neurode i Heilbronn w złożach pokładowych soli kamiennej w Niemczech, czy kopalnie w złożach pokładowych soli potasowych i kamiennych w okolicach Regina (południowy Saskatchewan) w Kanadzie. W prowincji Alberta (Kanada) w ostatnich latach ropa uzyskana z występujących tam tzw. piasków bitumicznych jest magazynowana, zaś powstałe przy jej wydobywaniu odpady - składowane w kavernach, specjalnie wyługowanych w obrębie dewońskich formacji solnych Lotsberg i Prairie.

Udokumentowane bilansowe, pozafilarowe zasoby geologiczne soli kamiennej wynosiły w 2017 r. ponad 85.27 mld t i zmniejszyły się o ponad 70 mln t w stosunku do roku poprzedniego (o 0.08% zasobów krajowych) w wyniku eksploatacji czynnych złóż, zaś zasoby pozabilansowe pozostały bez zmian. Zasoby przemysłowe zmniejszyły się o 39.33 mln t (2% zasobów krajowych) wskutek prowadzonej eksploatacji, pomimo że w niektórych złożach nastąpił ich niewielki przyrost wskutek przeklasyfikowania części zasobów (w złożu soli kamiennej Kłodawa 1 zasoby przemysłowe w kategorii A+B wzrosły o 172.87 tys. t kosztem zasobów nieprzemysłowych).

Aktualny stan zasobów soli kamiennych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 22.1. Dane obejmują zasoby poza filarami ochronnymi.

Tabela 22.1

## SOLE KAMIENNE - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |        |                |                |        |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|--------|----------------|----------------|--------|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |        |                |                |        | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D      |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 19         | 85 276.71          | 631.05 | 43 981.22      | 40 170.93      | 493.51 | 22 124.69     | 1 961.47           |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |        |                |                |        |               |                    |
| Razem -                                        | 6          | 15 011.01          | 614.04 | 9 220.33       | 5 176.63       | -      | -             | 1 961.47           |
| 1. Złoża zakładów czynnych                     | 5          | 9 317.40           | 614.04 | 5 561.73       | 3 141.63       | -      | -             | 1 861.78           |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                | 1          | 5 693.61           | -      | 3 658.61       | 2 035.01       | -      | -             | 99.69              |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |        |                |                |        |               |                    |
| Razem -                                        | 10         | 70 077.82          | -      | 34 698.22      | 34 886.10      | 493.51 | 21 937.44     | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 3          | 22 533.87          | -      | 20 882.81      | 1 651.07       | -      | 9 990.28      | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 7          | 47 543.95          | -      | 13 815.41      | 33 235.03      | 493.51 | 11 947.16     | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |        |                |                |        |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 3          | 187.88             | 17.01  | 62.67          | 108.20         | -      | 187.25        | -                  |

W 2017 roku łącznie wydobyto 4 660 tys. t soli (wzrost o 14.2% w stosunku do roku 2016), w tym 3 243 tys. t soli z kopalń pozyskujących solankę metodą otworową (Góra i Mogilno I – 69.6% krajowego wydobywania soli, wzrost wydobywania o ok. 3.8% w stosunku do 2016 r., pomimo braku wydobywania w złożu Mogilno II). Ze złoża soli Kłodawa 1 wydobyto 584 tys. t soli kruszonej (ok. 12.5% krajowego wydobywania soli; wzrost wydobywania o blisko 33% w stosunku do 2016 r.) oraz z udostępnionego pod koniec 2013 r. złoża Bądzów – 225 tys. t (ok. 4.8% krajowego wydobywania soli; ponad 5.6-krotny wzrost wydobywania w stosunku do 2016 r.).

W kopalni rud miedzi Sieroszowice, w trakcie prac rozpoznawczych w obszarze „Kazimierzów I” oraz robót prowadzonych przy nowym szybie SW-IV wydobyto i zagospodarowano z zasobów bilansowych złoża soli w nadkładzie złoża miedzi Sieroszowice 153.5 tys. t soli (oznacza to spadek wydobywania o ponad 38% w stosunku do 2016 roku).

Ze złoża Mechelinki wydobyto 609 tys. t soli (ok. 13.1% krajowego wydobywania soli, wzrost wydobywania o blisko 28.5% w stosunku do roku 2016) w postaci solanki w całości zrzuconej do Zatoki Puckiej.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji Spółka Akcyjna (dawny „Zakład Odsalania Dębieńsko” Sp. z o.o.), utylizujące zasolone wody kopalniane z kopalń węgla kamiennego, wyprodukowało w 2017 r. 62 673 t soli warzonej (spadek produkcji o ok. 7.9% w stosunku do 2016 r., kiedy uzyskano 68 031 t).

Stopień rozpoznania zasobów, a także stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 22.2.

Tabela 22.2

## Wykaz złóż soli kamiennej - tys. t

| Lp.                                   | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |         |                |                |         | Zasoby przemysłowe | Wydobywanie | Powiat |                       |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------|----------------|---------|--------------------|-------------|--------|-----------------------|
|                                       |                     |                 | bilansowe          |         |                |                |         |                    |             |        | poza-bilansowe        |
|                                       |                     |                 | Razem              | A+B     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D       |                    |             |        |                       |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 19; OGÓŁEM |                     |                 | 85 276 711         | 631 054 | 43 981 220     | 40 170 932     | 493 505 | 22 124 686         | 1 961 471   | 4 660  |                       |
| woj. dolnośląskie złóż: 2             |                     |                 | 4 087 916          | 213 388 | 3 381 023      | -              | 493 505 | 1 482 136          | 489 243     | 225    |                       |
| 1                                     | Bądzów              | E               | 739 416            | 213 388 | 526 028        | -              | -       | -                  | 489 243     | 225    | głogowski             |
| 2                                     | Sieroszowice        | P               | 3 348 500          | -       | 2 854 995      | -              | 493 505 | 1 482 136          | -           | -      | głogowski, polkowicki |
| woj. kujawsko-pomorskie złóż: 5       |                     |                 | 32 156 438         | 323 273 | 7 805 058      | 24 028 106     | -       | 11 723 258         | 447 757     | 3 243  |                       |
| 1                                     | Damasławek          | P               | 17 690 430         | -       | -              | 17 690 430     | -       | 9 759 019          | -           | -      | żniński               |
| 2                                     | Góra                | E               | 1 829 050          | 250 463 | 178 913        | 1 399 674      | -       | -                  | 175 269     | 1 730  | inowrocławski         |
| 3                                     | Lubień              | R               | 4 070 841          | -       | 2 419 775      | 1 651 066      | -       | 1 964 239          | -           | -      | włocławski            |
| 4                                     | Mogilno I           | E               | 2 872 503          | 72 811  | 1 547 762      | 1 251 930      | -       | -                  | 172 795     | 1 513  | mogileński            |
| 5                                     | Mogilno II          | T               | 5 693 613          | -       | 3 658 607      | 2 035 006      | -       | -                  | 99 692      | -      | mogileński, żniński   |
| woj. łódzkie złóż: 2                  |                     |                 | 10 739 000         | -       | 2 127 000      | 8 612 000      | -       | 1 063 000          | -           | -      |                       |
| 1                                     | Łanięta             | R               | 2 127 000          | -       | 2 127 000      | -              | -       | 1 063 000          | -           | -      | kutnowski             |
| 2                                     | Rogóżno             | P               | 8 612 000          | -       | -              | 8 612 000      | -       | -                  | -           | -      | zgierski              |
| woj. małopolskie złóż: 3              |                     |                 | 2 270 883          | 17 011  | 62 668         | 2 191 204      | -       | 58 260             | -           | -      |                       |
| 1                                     | Siedlec-Moszczenica | Z               | 187 883            | 17 011  | 62 668         | 108 204        | -       | 27 126             | -           | -      | bocheński             |
| 2                                     | Wieliczka           | Z               | -                  | -       | -              | -              | -       | 31 134             | -           | -      | wielicki              |
| 3                                     | Wojnicz             | P               | 2 083 000          | -       | -              | 2 083 000      | -       | -                  | -           | -      | tarnowski             |
| woj. pomorskie złóż: 3                |                     |                 | 22 058 628         | -       | 19 307 628     | 2 751 000      | -       | 7 669 043          | 640 314     | 609    |                       |
| 1                                     | Łeba                | P               | 2 751 000          | -       | -              | 2 751 000      | -       | 706 000            | -           | -      | łęborski              |
| 2                                     | Mechelinki          | E               | 2 971 596          | -       | 2 971 596      | -              | -       | -                  | 640 314     | 609    | pucki                 |
| 3                                     | Zatoka Pucka        | R               | 16 336 032         | -       | 16 336 032     | -              | -       | 6 963 043          | -           | -      | pucki                 |

| Lp.                           | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |        |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobywanie | Powiat                                          |                |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------|----------------|---|--------------------|-------------|-------------------------------------------------|----------------|
|                               |                     |                 | bilansowe          |        |                |                |   |                    |             |                                                 | poza-bilansowe |
|                               |                     |                 | Razem              | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |             |                                                 |                |
| woj. śląskie<br>złóż: 1       |                     |                 | 2 098 600          | -      | -              | 2 098 600      | - | -                  | -           |                                                 |                |
| 1                             | Rybnik-Żory-Orzesze | P               | 2 098 600          | -      | -              | 2 098 600      | - | -                  | -           | mikołowski,<br>m.Rybnik,<br>m.Żory,<br>rybnicki |                |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 3 |                     |                 | 11 865 246         | 77 382 | 11 297 843     | 490 022        | - | 128 989            | 384 157     | 584                                             |                |
| 1                             | Kłodawa             | P               | 10 960 415         | -      | 10 960 415     | -              | - | -                  | -           | kołski,<br>łęczycki                             |                |
| 2                             | Kłodawa 1           | E               | 904 831            | 77 382 | 337 427        | 490 022        | - | -                  | 384 157     | 584                                             |                |
| 3                             | Wapno               | Z               | -                  | -      | -              | -              | - | 128 989            | -           | wagrowiecki                                     |                |



### 23. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI FARB MINERALNYCH

Surowce ilaste używane do produkcji farb mineralnych to proszkowe i ziemiste odmiany tlenkowych i wodorotlenkowych minerałów żelaza, zawierające domieszkę minerałów ilastych. Występuje kilka odmian kolorystycznych, tradycyjne ich nazwy to: ochra – żółta lub czerwona, umbra – ciemnobrązowa, sjena – żółtobrązowa i ugier – złocistobrunatny. Barwniki te znajdują zastosowanie do produkcji farb olejnych i pokostowych, emalii i kitów okiennych. Produkcja naturalnych barwników mineralnych straciła obecnie na znaczeniu, na korzyść pigmentów otrzymywanych sztucznie, które charakteryzują się bardziej stabilnymi właściwościami fizyko-chemicznymi.

W Polsce udokumentowane są tylko dwa złoża ochry, ików i iłowców ochrowych: Buk w województwie mazowieckim i Baczyna w województwie świętokrzyskim. Ochry tworzą tam soczewkowe nagromadzenia wśród ilastych utworów retykoliasu.

W złożu Baczyna występują trzy odmiany ochry udokumentowanych w kat. C<sub>1</sub>: żółta, czerwona oraz brązowa ale nie było ono nigdy eksploatowane. Złoże Buk było eksploatowane do końca 1976 roku. Z uwagi na wyczerpywanie się zasobów eksploatacja złoża została zaniechana. W złożu Buk występują obecnie tylko zasoby pozabilansowe.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 23.1.

Tabela 23.1

Wykaz złóż surowców ilastych do produkcji farb mineralnych - tys. t

| Lp.                  | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                |
|----------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|--------|----------------|
|                      |             |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                    |           |        | poza-bilansowe |
|                      |             |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |           |        |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE |             |                 | 578.10             | -   | 578.10         | -              | - | 148.00             | -         | -      |                |
| złóż: 2; OGÓŁEM      |             |                 |                    |     |                |                |   |                    |           |        |                |
| woj. mazowieckie     |             |                 |                    |     |                |                |   |                    |           |        |                |
| złóż: 1              |             |                 | -                  | -   | -              | -              | - | 148.00             | -         | -      |                |
| 1                    | Buk         | Z               | -                  | -   | -              | -              | - | 148.00             | -         | -      | przysuski      |
| woj. świętokrzyskie  |             |                 |                    |     |                |                |   |                    |           |        |                |
| złóż: 1              |             |                 | 578.10             | -   | 578.10         | -              | - | -                  | -         | -      |                |
| 1                    | Baczyna     | R               | 578.10             | -   | 578.10         | -              | - | -                  | -         | -      | konecki        |

## 24. ZIEMIA KRZEMIONKOWA

Ziemia krzemionkowa powstaje w wyniku hipergenicznego wietrzenia wychodni opok i gęz górnej kredy i wczesnego trzeciorzędu. Zbudowana jest głównie z opalu. Cechami fizycznymi przypomina diatomity, ponieważ wykazuje wspólne cechy, m. in. odznacza się dużą porowatością i zdolnością chłonną, ogniotrwałością, odpornością na działanie kwasów oraz wysoką zawartością SiO<sub>2</sub>. Stosowana jest w przemyśle chemicznym, jako nośnik katalizatorów, nawozów mineralnych, środków ochrony roślin, dla potrzeb rafinacji i filtracji a także, jako składnik syntetycznych mas formierskich.

Złoża ziemi krzemionkowej występują na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich (Piotrowice i Dąbrówka) w rowach tektonicznych i na Wyżynie Lubelskiej (Lechówka) w formie płatów przykrytych osadami oligocenu.

Stan zasobów ziemi krzemionkowej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 24.1.

Tabela 24.1

### ZIEMIA KRZEMIONKOWA - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |             |                |                |          |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|----------------|----------------|----------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |             |                |                |          | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>5</b>      | <b>2.22</b>        | <b>0.24</b> | <b>0.85</b>    | <b>1.13</b>    | <b>-</b> | <b>1.01</b>        | <b>-</b>                   |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |             |                |                |          |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 5             | 2.22               | 0.24        | 0.85           | 1.13           | -        | 1.01               | -                          |

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej wynoszą 2 223 tys. t. Do niedawna eksploatację ziemi krzemionkowej prowadzono okresowo tylko ze złoża Lechówka II. Od roku 2014 eksploatacja tego złoża została zaniechana. W związku z brakiem eksploatacji zasoby ziemi krzemionkowej w 2017 roku nie uległy zmianie.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 24.2.

Tabela 24.2

### Wykaz złóż ziemi krzemionkowej - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobywanie | Powiat |                |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|-------------|--------|----------------|
|                                         |                    |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                    |             |        | poza-bilansowe |
|                                         |                    |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |             |        |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 5; OGÓŁEM |                    |                 | 2 223              | 244 | 845            | 1 134          | - | 1 011              | -           | -      |                |
| woj. lubelskie<br>złóż: 2               |                    |                 | 968                | -   | 614            | 354            | - | 238                | -           | -      |                |
| 1                                       | Lechówka           | Z               | 961                | -   | 607            | 354            | - | 238                | -           | -      | chełmski       |
| 2                                       | Lechówka II        | Z               | 6                  | -   | 6              | -              | - | -                  | -           | -      | chełmski       |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 3          |                    |                 | 1 256              | 244 | 232            | 780            | - | 773                | -           | -      |                |
| 1                                       | Dąbrówka - pole I  | Z               | 188                | -   | 188            | -              | - | -                  | -           | -      | włoszczowski   |
| 2                                       | Dąbrówka - pole II | Z               | 772                | -   | -              | 772            | - | 773                | -           | -      | włoszczowski   |
| 3                                       | Piotrowice         | Z               | 296                | 244 | 44             | 8              | - | -                  | -           | -      | sandomierski   |

## SUROWCE INNE (SKALNE)

### 25. BENTONITY I IŁY BENTONITOWE

Bentonity są skałami ilastymi powstałymi w wyniku przeobrażenia (bentonityzacji) szkliwa wulkanicznego występującego w osadach piroklastycznych takich jak tufy i tufity. Zbudowane są głównie z minerałów grupy smektytów (minimum 75% montmorillonitu), którym towarzyszą inne minerały ilaste oraz relikty materiału piroklastycznego. Pokrewne bentonitom są iły bentonitowe zawierające, obok smektytów, większą ilość innych minerałów ilastych.

Wykorzystanie skał bogatych w smektyty określają ich specyficzne właściwości takie jak: zdolność pęcznienia, wysoki stopień dyspersji, wysoka plastyczność, zdolność absorbowania kationów i substancji organicznych oraz tworzenia zawiesin tiksotropowych. Dzięki wymienionym cechom oraz dużej podatności na różnorodne modyfikacje surowce te mają ponad 40 różnych kierunków zastosowań, m.in.: w odlewnictwie (jako składnik mas formierskich), w przemyśle chemicznym (do produkcji wypełniaczy, sorbentów, plastifikatorów, katalizatorów, odbarwiaczy, farb itp.), papierniczym, farmaceutycznym, kosmetycznym oraz ceramicznym, w pracach inżynierskich i hydrotechnicznych (stabilizacja gruntów, ekrany wodoszczelne, uszczelniacze), w rolnictwie oraz jako składnik płuczek wiertniczych. Największe ilości bentonitów wykorzystywane są w Polsce tradycyjnie przez przemysł odlewniczy, wiertnictwo oraz przez nowy, silnie rozwijający się rynek podsyppek (sorbentów) higienicznych dla zwierząt.

W Polsce bentonity właściwe (czyli niemal monomineralne skały montmorillonitowe z niewielką domieszką innych minerałów) są bardzo rzadkie. Znacznie częściej występują różnorodne iły bentonitowe o stosunkowo dużym udziale minerałów nieilastych. Do kopalin bentonitowych zalicza się: bentonitowe zwietrzeliny bazaltoidów Dolnego Śląska, iły bentonitowe Górnego Śląska, iły bentonitowe południowego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich, iły bentonitowe Karpat.

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe surowców bentonitowych wynoszą 2 883.43 tys. t. Obecnie koncesją na wydobywanie objęte są dwa złoża: Jawor-Męcinka oraz Krzeniów, położone w województwie dolnośląskim. Eksploatacja zwietrzeliny bentonitowej tufów bazaltowych prowadzona była do tej pory jedynie w złożu Krzeniów i od ponad 10 lat utrzymywała się w przedziale 0.45 – 2.80 tys. t rocznie. Jednakże w roku 2017 nie prowadzono eksploatacji tego surowca na żadnym ze złóż. Stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów bentonitów i iłów bentonitowych przedstawiono w tabeli 25.1.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 25.2.

Tabela 25.1

## SUROWCE BENTONITOWE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>8</b>      | <b>2.88</b>        | <b>1.16</b>        | <b>1.72</b>       | <b>0.25</b>        | <b>0.34</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża eksploatowane okresowo                          | 1             | 0.49               | 0.28               | 0.21              | -                  | 0.34                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 5             | 2.33               | 0.87               | 1.45              | 0.25               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 3             | 1.40               | 0.87               | 0.53              | 0.25               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 2             | 0.92               | 0.00               | 0.92              | -                  | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 2             | 0.07               | 0.01               | 0.06              | 0.01               | -                          |

Tabela 25.2

## Wykaz złóż surowców bentonitowych - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|                                         |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 8; OGÓŁEM |                         |                 | 2 883.43              | 343.53      | -         |              |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 3            |                         |                 | 1 576.63              | 343.53      | -         |              |
| 1                                       | Jawor-Męcinka           | R               | 871.00                | -           | -         | jaworski     |
| 2                                       | Krzeniów                | T               | 491.63                | 343.53      | -         | złotoryjski  |
| 3                                       | Leśna-Miłoszów          | P               | 214.00                | -           | -         | łubański     |
| woj. małopolskie<br>złóż: 1             |                         |                 | 709.00                | -           | -         |              |
| 1                                       | Polany                  | P               | 709.00                | -           | -         | nowosądecki  |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 2            |                         |                 | 180.50                | -           | -         |              |
| 1                                       | Dylągówka-Zapady        | R               | 172.50                | -           | -         | rzeszowski   |
| 2                                       | Trepcza (Międzybrodzie) | Z               | 8.00                  | -           | -         | sanocki      |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 2          |                         |                 | 417.30                | -           | -         |              |
| 1                                       | Górki                   | Z               | 57.30                 | -           | -         | pińczowski   |
| 2                                       | Jawor                   | R               | 360.00                | -           | -         | jędrzejowski |

## 26. BURSZTYN

W Polsce stwierdzono liczne występowanie bursztynu w utworach trzeciorzędowych (nagromadzenia *in situ*) i czwartorzędowych (nagromadzenia wtórne). Poza wystąpieniami bursztynu w strefie plażowej Morza Bałtyckiego (zwłaszcza części wschodniej), które są przedmiotem zbieractwa, złoża bursztynu zlokalizowane są w województwie pomorskim oraz lubelskim.

W osadach trzeciorzędowych bursztyn występuje *in situ* w strefach przybrzeżnych morza eoceńskiego. W strefie północnej (tzw. delta chłapowsko-sambijska) najlepiej rozpoznany jest rejon Chłapowa, gdzie osady bursztynonośne (tzw. „niebieska ziemia”) występują na głębokości 60 – 130 m. W strefie południowej (tzw. delta Parczewa) w rejonie Parczewa, trzeciorzędowe osady bursztynonośne znajdują się w wielu rejonach na głębokości do 20 – 30 m. Złoże Górka Lubartowska (delta Parczewa) tworzą mułkowo-piaszczyste osady deltowe górnego eocenu zawierające bursztyn. Warstwa bursztynonośna występuje poniżej złoża piasków budowlanych o średniej miąższości około 12 m. W osadach trzeciorzędowych bursztyny występują również w rejonie Możdżanowa koło Uski – w piaskach i żwirkach górnoeoceńskich, tworzących krę glacialną w osadach czwartorzędowych. Seria bursztynonośna o średniej miąższości 1.98 m występuje tam na głębokości ok. 11 m. Czwartorzędowe nagromadzenia bursztynu spotyka się w osadach przyniesionych przez lodowiec i rzeki polodowcowe z degradowanych utworów trzeciorzędowych, głównie osadów delty chłapowsko-sambijskiej. Nagromadzenia bursztynu spotyka się również na plażach bałtyckich od Kołobrzegu do granicy państwa na Mierzei Wiślanej, gdzie występuje on w osadach kopalnych i współczesnych plaż.

Geologiczne zasoby bilansowe na koniec 2017 r. zwiększyły się o 21.16 ton tj. o 1.9% w stosunku do roku poprzedniego i wyniosły 1 160.11 ton bursztynu. Zwiększenie zasobów spowodowane było udokumentowaniem bursztynu jako kopaliny towarzyszącej piaskom i mułom glaukonitowym w dwóch złożach w powiecie lubartowskim: Górka Lubartowska-Niedźwiada (98.00 ton) i Leszkowice 1 (4.40 ton). Złoża te obejmują część obszaru wcześniej udokumentowanego złoża Górka Lubartowska. W obydwu nowych złożach okruszy bursztynu występują akcesorycznie w eoceńskiej serii glaukonitowej (tzw. formacji z Siemienia) wykształconej jako szarozielone, drobnoziarniste piaski kwarcowo-glaukonitowe z przeławiczeniami mułkowo-ilastymi. Horyzont glaukonitowy ma miąższość około 5 – 7 m i występuje na głębokości około 11 – 21 m.

W roku 2017 wydobywanie na podstawie koncesji możliwe było jedynie na złożu Przeróbka-SL, jednak nie prowadzono tam eksploatacji a koncesja wydobywcza została wygaszona z końcem roku. Podczas prowadzenia eksploatacji kruszywa naturalnego na bałtyckim złożu kruszywa „Zatoka Koszalińska II” pozyskano około 200 kg bursztynu jako kopaliny współwystępującej.

Z informacji, otrzymanych przez PIG-PIB od marszałków województw lubelskiego, pomorskiego, warmińsko-mazurskiego i zachodniopomorskiego wynika, że w 2017 roku w wyniku robót wykonywanych w ramach zatwierdzonych projektów robót geologicznych bursztyn pozyskano w ilości 1 019.86 kg jedynie na terenie województwa pomorskiego.

Ponadto, z zebranych informacji wynika, że w województwie lubelskim obowiązuje 8 zatwierdzonych projektów na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż bursztynu

w miejscowościach Babianka, Brzeźnica Książęca, Brzeźnica Leśna Kolonia, Działyń, Juliopol, Leszkowice, Niedźwiada, Zabiele oraz Żminne. W województwie zachodniopomorskim zatwierdzono 5 nowych projektów (okolice Babigoszczy, Budziszewic, Rarwina, Szumiącej), a 2 projekty zachowały ważność (okolice Stawna i Rarwina).

W województwie pomorskim zatwierdzono 20 nowych projektów robót geologicznych na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż bursztynu w rejonie Bogatki, Gdańska, Gołębiewka, Lublewa, Łebienia, Możdżanowa, Przejazdowa, Roszczyc, Skowarcz, Stegny, Sztutowa, Trzcinsk, Wiślinki oraz Wytowna. Z powyższych informacji wynika, że geopotencjał potencjalnych złóż bursztynu w Polsce jest oceniany przez inwestorów wysoko, a potwierdzeniem tej oceny jest 25 nowych zatwierdzonych projektów robót geologicznych w 2017 roku w celu poszukiwania złóż bursztynu.

Jednocześnie z informacji uzyskanej z Departamentu Zwalczania Przystępczości Ekonomicznej Ministerstwa Finansów wynika, iż w roku 2017 Krajowa Administracja Skarbowa zatrzymała łącznie 6 245.865 kg bursztynu podczas prób przemytu na granicach zewnętrznych Polski (przejścia drogowe, morskie i lotnicze). Na licytacjach prowadzonych przez Krajową Administrację Skarbową w roku 2017 sprzedano łącznie 689.139 kg zatrzymanego bursztynu.

Dodatkowo szacuje się, że corocznie uzysk bursztynu zbieranego na plażach wynosi około 5-6 ton.

Stan rozpoznania zasobów bursztynu i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 26.1.

Tabela 26.1

## B U R S Z T Y N – tony

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>10</b>     | <b>1 160.11</b>    | <b>29.75</b>       | <b>1 130.36</b>   | -                  | <b>16.78</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża eksploatowane okresowo                          | 1             | 17.05              | 17.05              | -                 | -                  | 16.78                      |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 8             | 1 140.36           | 10.00              | 1 130.36          | -                  | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 1             | 10.00              | 10.00              | -                 | -                  | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 7             | 1 130.36           | 0.00               | 1 130.36          | -                  | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 1             | 2.70               | 2.70               | -                 | -                  |                            |

Stopień rozpoznania zasobów bursztynu i stan ich zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 26.2.

Tabela 26.2

## Wykaz złóż bursztynu – tony

| Lp.                                      | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                          |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 10; OGÓŁEM |                              |                 | 1 160.11              | 16.78       | -           |             |
| woj. lubelskie<br>złóż: 3                |                              |                 | 1 109.16              | -           | -           |             |
| 1                                        | Górka Lubartowska            | P               | 1 006.76              | -           | -           | lubartowski |
| 2                                        | Górka Lubartowska-Niedźwiada | P               | 98.00                 | -           | -           | lubartowski |
| 3                                        | Leszkowice 1                 | P               | 4.40                  | -           | -           | lubartowski |
| woj. pomorskie<br>złóż: 7                |                              |                 | 50.95                 | 16.78       | -           |             |
| 1                                        | Możdżanowo                   | R               | 10.00                 | -           | -           | słupski     |
| 2                                        | Przeróbka - SL               | T               | 17.05                 | 16.78       | -           | m.Gdańsk    |
| 3                                        | Smołdzino                    | P               | 0.60                  | -           | -           | słupski     |
| 4                                        | Stegna                       | P               | 1.40                  | -           | -           | nowodworski |
| 5                                        | Sztutowo-p.I                 | P               | 10.30                 | -           | -           | nowodworski |
| 6                                        | Sztutowo-p.II                | P               | 8.90                  | -           | -           | nowodworski |
| 7                                        | Wiślinka I                   | Z               | 2.70                  | -           | -           | gdański     |

## 27. DOLOMITY

Dolomity mają zastosowanie w przemyśle hutniczym, rolnictwie, przemyśle szklarskim, a także w budownictwie i drogownictwie. Złoża dolomitów, które stosowane są w budownictwie i drogownictwie, omówiono w rozdziale „Kamienie łamane i bloczne”.

Dolomity stosowane są przede wszystkim jako topniki w hutnictwie, wykorzystywane są również w przemyśle materiałów ogniotrwałych – dolomit prażony, przemyśle szklarskim – tzw. mączki dolomitowe, a także w rolnictwie do produkcji nawozów wapniowo-magnezowych. W budownictwie i drogownictwie stosowane są jako kamień budowlany i kruszywo łamane. Złoża dolomitów występują na południu Polski w województwach: dolnośląskim, małopolskim i śląskim. Złoża tej kopaliny o najlepszych parametrach jakościowych, spełniające wymogi ich granicznych wartości dla dolomitów hutniczych występują na obszarze śląsko-krakowskim. Są to pokładowe złoża wieku dewońskiego i triasowego.

Drugi typ złóż dolomitów tworzy soczewy wśród łupków metamorficznych Sudetów. Dolomity te wykorzystywane są w przemyśle ceramicznym oraz w budownictwie i drogownictwie. Do najbardziej znanych należy złożo Rędziny. Natomiast największe złożo tego typu – Ołdrzychowice-Romanowo, znajdujące się w Kotlinie Kłodzkiej, zamieszczone jest w rozdziale „32. Kamienie łamane i bloczne”, gdyż surowiec z tego złoża stanowi podstawowy składnik grysów budowlanych.

Geologiczne i przemysłowe zasoby złóż dolomitów, a także stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 27.1.

Tabela 27.1

DOLOMITY - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 12            | 527.12             | 369.11             | 158.01            | 7.08               | 129.80                     |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                        | 5             | 233.02             | 229.23             | 3.79              | 6.53               | 129.80                     |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                        | 5             | 260.21             | 105.99             | 154.23            | 0.55               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 3             | 209.74             | 105.99             | 103.76            | 0.55               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 2             | 50.47              | 0.00               | 50.47             | -                  | -                          |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                        | 2             | 33.89              | 33.89              | -                 | -                  | -                          |

Geologiczne zasoby bilansowe dolomitów w 2017 r. wyniosły 527.12 mln t i były mniejsze w stosunku do roku wcześniejszego o 1.89 mln t (0.36%). Zmniejszenie wielkości zasobów było rezultatem wydobycia i strat.

Geologiczne zasoby złóż eksploatowanych wyniosły 233.02 mln t, co stanowiło około 44.21% całości zasobów bilansowych dolomitu. Zasoby rozpoznane szczegółowo (kat. A + B,



C<sub>1</sub>) wyniosły 369.11 mln t, czyli 70.02% ogółu geologicznych zasobów bilansowych. W złożach, z których pochodzi wydobywanie, udział zasobów rozpoznanych szczegółowo był większy i wyniósł 98.37% (229.23 mln t).

Zasoby przemysłowe w 2017 r. wzrosły o 5.22 mln t i wyniosły 129.80 mln t. Stanowiły one jedynie 24.62% zasobów bilansowych wszystkich złóż. Wzrost zasobów było wynikiem zatwierdzenia dodatku do projektu zagospodarowania złoża dla złoża Chruszczobród 2.

Wydobycie dolomitów w 2017 r. wyniosło 3 024.70 tys. t i wzrosło o 286.68 tys. t w stosunku do 2016 r. (czyli o 10.47%). Wydobywanie zwiększyło się znacząco w przypadku złoża Ząbkowice Będzińskie I (o 171.46 tys. t, czyli 13.28%) oraz złoża Brudzowice (o 152.26 tys. t, czyli 14.94%). Niewielki wzrost zanotowano dla złoża Żelatowa – o 11.22 tys. t (7.30%). W złożach Rędziny i Chruszczobród 2 zanotowano spadki wydobywania, odpowiednio o 30.68 tys. t (12.36%) oraz 17.58 tys. t (68.14%).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 27.2.

Tabela 27.2

Wykaz złóż dolomitów - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                            |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|
|                                          |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                   |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 12; OGÓŁEM |                         |                 | 527 118.07            | 129 803.92  | 3 024.70    |                                   |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 1             |                         |                 | 29 597.28             | 11 215.97   | 217.52      |                                   |
| 1                                        | Rędziny                 | E               | 29 597.28             | 11 215.97   | 217.52      | kamiennogórski                    |
| woj. małopolskie<br>złóż: 1              |                         |                 | 22 105.04             | 7 097.64    | 164.94      |                                   |
| 1                                        | Żelatowa                | E               | 22 105.04             | 7 097.64    | 164.94      | chrzanowski                       |
| woj. śląskie<br>złóż: 10                 |                         |                 | 475 415.75            | 111 490.31  | 2 642.24    |                                   |
| 1                                        | Bobrowniki-Blachówka    | Z               | 10 853.00             | -           | -           | m.Bytom, tarnogórski              |
| 2                                        | Brudzowice              | E               | 139 323.94            | 79 776.50   | 1 171.24    | będziński                         |
| 3                                        | Chruszczobród           | R               | 191 317.00            | -           | -           | m.Dąbrowa Górnicza, zawierciański |
| 4                                        | Chruszczobród 2         | E               | 28 722.27             | 28 722.27   | 8.22        | zawierciański                     |
| 5                                        | Chruszczobród I         | R               | 17 443.70             | -           | -           | zawierciański                     |
| 6                                        | Gadlin                  | R               | 982.00                | -           | -           | m.Jaworzno                        |
| 7                                        | Gródek                  | Z               | 23 033.50             | -           | -           | m.Jaworzno                        |
| 8                                        | Jaworzno-Ciężkowice     | P               | 30 697.00             | -           | -           | m.Jaworzno                        |
| 9                                        | Ząbkowice Będzińskie I  | E               | 13 270.34             | 2 991.54    | 1 462.78    | m.Dąbrowa Górnicza                |
| 10                                       | Ząbkowice Będzińskie II | P               | 19 773.00             | -           | -           | m.Dąbrowa Górnicza                |

## 28. GIPS I ANHYDRYT

Złoża siarczanów wapnia (gips i anhydryt) występują w Polsce w utworach miocenijskiej i cechsztyńskiej formacji ewaporatowej, towarzysząc osadom solnym (sól kamienna i sole potasowo-magnezowe). Ich bilansowe zasoby geologiczne, udokumentowane w 15 złożach, wynoszą w 2017 r. nieco ponad 256 mln t (oznacza to ich pomniejszenie w stosunku do 2016 r. o ok. 0.4%), zaś zasoby 4 złóż czynnych – 84.42 mln t (tabela 28.1), pomniejszone w stosunku do 2016 r. o ok. 1.4% w wyniku prowadzonej eksploatacji. Zasoby przemysłowe (ok. 68.8 mln t) zmniejszyły się w porównaniu z 2016 r. o 1.21 mln t, natomiast pozabilansowe pozostały bez zmian.

Złoża miocenijskich gipsów o znaczeniu gospodarczym zlokalizowane są głównie wzdłuż północnego obrzeżenia Zasadliska Przedkarpackiego (szczególnie w dolinie Nidy), gdzie gipsy występują na dużych obszarach w formie lekko nachylonego i słabo zaburzonego tektonicznie pokładu, odsłaniając się na powierzchni lub pod kilku do kilkunastometrowym nadkładem. Miąższość serii złożowej waha się w granicach 3-46 m, złoża cechuje dość stała jakość kopaliny, przy zawartości  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  (gips) w granicach 85-95%. Do eksploatowanych złóż tego regionu należą Borków-Chwałowice i Leszcze.

Udokumentowane złoża cechsztyńskich siarczanów (głównie anhydryty i wtórne gipsy, powstałe z gipsyfikacji anhydrytów w strefach infiltracji wód), występujących na Dolnym Śląsku, cechują się bardziej skomplikowanymi warunkami geologicznymi (silne zaburzenia tektoniczne) oraz zmienną jakością. Eksploatowane są tu dwa złoża: Nowy Łąd i Nowy Łąd-Pole Radłówka (tabela 28.2). Pokłady siarczanów zalegają na głębokości do ponad 180 m, ich miąższość zmienia się od 2 m do 34 m, zaś zawartość  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  waha się od 10.2% do 92.4%. Ponadto szacunkowe zasoby nieeksploatowanych gipsów i anhydrytów, towarzyszących złożom miedzi Lublińsko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego, a udostępnione wyrobiskami kopalń LGOM, określono – dla ich płycej występujących partii – oceniono na 57 mld t.

Złoża gipsów dokumentuje się do głębokości 50 m, anhydrytów – do 400 m, przy minimalnej grubości złoża dla gipsów równej 2 m, dla anhydrytów – 5 m. Przyjęta minimalna zawartość składnika użytecznego w profilu złoża wynosi od 60% (anhydryt) do 80% (gips), przy maksymalnym stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża w przypadku gipsów równym 0.5.

Stan geologicznych zasobów gipsu i anhydrytów oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 28.1.

Ubytek zasobów geologicznych gipsu i anhydrytów w 2017 r. w wyniku eksploatacji wyniósł 1.21 mln t, mimo pewnego ich przyrostu (ponad 45 tys. t w złożu Borków-Chwałowice, blisko 20 tys. t w złożu Leszcze i 9.9 tys. t w złożu Nowy Łąd dzięki, lepszemu rozpoznaniu ich budowy geologicznej).

Wydobycie gipsów i anhydrytów w 2017 r. wzrosło w stosunku do roku poprzedniego o 65 tys. t do ilości 1.108 mln t (wzrost o 6.2%) i kształtowało się następująco: gipsu z 3 złóż – 994.31 tys. t, wzrost o 10.7% oraz anhydrytu z 2 złóż – 113.6 tys. t, spadek o blisko 17% w stosunku do roku 2016. Należy tu jednak podkreślić, że w przypadku eksploatacji anhydrytów straty eksploatacyjne – w odróżnieniu od wydobycia gipsów (gdzie straty stanowią 9% wydobycia) – są nadal bardzo wysokie (ok. 90% wydobycia). Tak wielkie straty spowodowane

są stosowanym systemem eksploatacji tej kopaliny (piętrowość wybierania zasobów z komór) i co za tym idzie brakiem możliwości systematycznego zaliczania określonych partii zasobów do strat. Nadal też wykorzystywane są gipsy odpadowe, powstające w procesie odsiarczania spalin w elektrowniach.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 28.2.

Tabela 28.1

## GIPSY I ANHYDRYTY - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |       |                |                |   |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |       |                |                |   | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 15         | 256.32             | 37.48 | 150.94         | 67.90          | - | 20.00         | 68.78              |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Złoża zakładów czynnych                        | 4          | 84.42              | 5.18  | 59.03          | 20.22          | - | -             | 68.78              |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Razem -                                        | 7          | 128.23             | 19.72 | 67.98          | 40.52          | - | 19.13         | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 5          | 94.97              | 19.72 | 67.98          | 7.26           | - | 17.90         | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 2          | 33.26              | -     | -              | 33.26          | - | 1.23          | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 4          | 43.67              | 12.58 | 23.93          | 7.16           | - | 0.87          | -                  |

Tabela 28.2

## Wykaz złóż gipsu i anhydrytu - tys. t

| Lp.                         | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |               |                |                |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie     | Powiat                     |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|---------------|----------------------------|
|                             |                         |                 | bilansowe          |               |                |                | poza-bilansowe |                    |               |                            |
|                             |                         |                 | Razem              | A+B           | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D              |                    |               |                            |
| <b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> |                         |                 | <b>256 324</b>     | <b>37 482</b> | <b>150 941</b> | <b>67 901</b>  | <b>-</b>       | <b>19 995</b>      | <b>68 780</b> | <b>1 108</b>               |
| <b>złóż: 15; OGÓŁEM</b>     |                         |                 |                    |               |                |                |                |                    |               |                            |
| <b>woj. dolnośląskie</b>    |                         |                 | <b>70 427</b>      | <b>16 976</b> | <b>24 626</b>  | <b>28 824</b>  | <b>-</b>       | <b>815</b>         | <b>19 793</b> | <b>161</b>                 |
| <b>złóż: 4</b>              |                         |                 |                    |               |                |                |                |                    |               |                            |
| 1                           | Lubichów                | Z               | 40 103             | 12 582        | 20 455         | 7 067          | -              | 815                | -             | - bolesławiecki            |
| 2                           | Nawojów Śląski          | P               | 2 119              | -             | -              | 2 119          | -              | -                  | -             | - lubański                 |
| 3                           | Nowy Łąd                | E               | 17 551             | 1 668         | 3 138          | 12 745         | -              | -                  | 9 363         | 88 bolesławiecki, lwówecki |
| 4                           | Nowy Łąd-Pole Radłowska | E               | 10 654             | 2 727         | 1 033          | 6 894          | -              | -                  | 10 430        | 73 lwówecki                |
| <b>woj. podkarpackie</b>    |                         |                 | <b>4 120</b>       | <b>-</b>      | <b>895</b>     | <b>3 225</b>   | <b>-</b>       | <b>4 796</b>       | <b>-</b>      | <b>-</b>                   |
| <b>złóż: 2</b>              |                         |                 |                    |               |                |                |                |                    |               |                            |
| 1                           | Łopuszka Wielka         | Z               | 168                | -             | 72             | 96             | -              | 53                 | -             | - przeworski               |
| 2                           | Siedliska               | R               | 3 952              | -             | 823            | 3 129          | -              | 4 743              | -             | - rzeszowski               |
| <b>woj. świętokrzyskie</b>  |                         |                 | <b>174 094</b>     | <b>18 630</b> | <b>123 747</b> | <b>31 717</b>  | <b>-</b>       | <b>12 463</b>      | <b>48 987</b> | <b>947</b>                 |
| <b>złóż: 8</b>              |                         |                 |                    |               |                |                |                |                    |               |                            |
| 1                           | Borków-Chwałowice       | E               | 33 544             | 783           | 32 183         | 577            | -              | 30 337             | 554           | kielecki, pińczowski       |
| 2                           | Gartatowice             | Z               | 1 303              | -             | 1 303          | -              | -              | -                  | -             | - kielecki, pińczowski     |
| 3                           | Leszczce                | E               | 22 675             | -             | 22 675         | -              | -              | 18 650             | 393           | buski, pińczowski          |
| 4                           | Łatanice-Skorocice      | R               | 14 500             | 14 500        | -              | -              | -              | -                  | -             | - buski                    |
| 5                           | Siesławice              | Z               | 2 100              | -             | 2 100          | -              | -              | -                  | -             | - buski                    |
| 6                           | Skorocice-Chotelek      | R               | 22 337             | 3 347         | 18 990         | -              | -              | 5 076              | -             | - buski                    |
| 7                           | Uników-Gałów-Szaniec    | P               | 31 140             | -             | -              | 31 140         | -              | 1 226              | -             | - buski, pińczowski        |
| 8                           | Winiary                 | R               | 46 496             | -             | 46 496         | -              | -              | 6 161              | -             | - pińczowski               |
| <b>woj. wielkopolskie</b>   |                         |                 | <b>7 683</b>       | <b>1 875</b>  | <b>1 673</b>   | <b>4 135</b>   | <b>-</b>       | <b>1 921</b>       | <b>-</b>      | <b>-</b>                   |
| <b>złóż: 1</b>              |                         |                 |                    |               |                |                |                |                    |               |                            |
| 1                           | Wapno                   | R               | 7 683              | 1 875         | 1 673          | 4 135          | -              | 1 921              | -             | - wągrowiecki              |

## 29. GLINY CERAMICZNE

Gliny ceramiczne są głównym składnikiem do wyrobów ceramiki szlachetnej. Gliny te dzieli się na białowypalające się i kamionkowe. Podział ten bierze pod uwagę aspekt technologiczny i zależy od barwy czerepu ceramicznego po wypaleniu. Do wyrobu porcelitu i fajansu używane są gliny białowypalające się, które uzyskują przynajmniej 50% stopień białości po wypaleniu w temperaturze 1 300°C oraz mają dużą wytrzymałość na zginanie. Gliny kamionkowe po wypaleniu mają gorszy stopień białości, lecz uzyskują wysoką wytrzymałość na zginanie, dużą odporność na działanie mechaniczne i chemiczne oraz odznaczają się małą nasiąkliwością.

Złoża glin ceramicznych białowypalających się występują tylko w województwie dolnośląskim. Budują je dwa typy złóż: – pierwszy stanowią ility kaolinitowe wieku górnokredowego, tworzące przewarstwienia wśród piaskowców i należą do niego złoża: Bolko II oraz Ocice; – drugi to słabo zwięzłe piaskowce o spoiwie kaolinitowym i należą do niego złoża: Janina-Zachód, Janina I i Nowe Jaroszewice. W złożach tych gliny białowypalające się można odzyskać w procesie szlamowania słabo zwięzłego piaskowca o spoiwie kaolinitowym. Uzysk frakcji użytecznej wynosi około 30%.

Stopień zagospodarowania, a także stan rozpoznania przedmiotowych złóż przedstawiono w tabeli 29.1.

Tabela 29.1

### GLINY CERAMICZNE BIAŁOWYPALAJĄCE SIĘ - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>5</b>      | <b>58.21</b>       | <b>2.28</b>        | <b>55.94</b>      | <b>0.05</b>        | <b>1.35</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 1             | 1.35               | 1.31               | 0.05              | -                  | 1.35                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 3             | 56.46              | 0.57               | 55.89             | -                  | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 1             | 0.57               | 0.57               | -                 | -                  | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 2             | 55.89              | 0.00               | 55.89             | -                  | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 1             | 0.40               | 0.40               | -                 | 0.05               | -                          |

W 2017 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin ceramicznych białowypalających się (fajansowych i porcelitowych) wyniósł 58.21 mln t i był mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o 0.26 mln t (0.44%). Złoże Janina I było jedynym eksploatowanym złożem glin ceramicznych białowypalających się – wydobyto z niego 214 tys. t piaskowca o spoiwie kaolinitowym, czyli o 18 tys. t więcej niż w roku poprzednim (wzrost o 9.18%). Zasoby przemysłowe kopaliny wyniosły wg stanu na 31.12.2017 r. 1.35 mln t i wzrosły w porównaniu z rokiem 2016 o 1.03 mln t (ponad czterokrotnie), ze względu na wykonania nowego projektu zagospodarowania złoża Janina I.

Wykaz złóż wraz ze stopniem rozpoznania zasobów, stanem zagospodarowania, a także wielkością wydobycia zestawiono w tabeli 29.2.

Tabela 29.2

Wykaz złóż glin ceramicznych białowypalających się - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobyć | Powiat                  |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------|-------------------------|
|                                         |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |         |                         |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 5; OGÓŁEM |                 |                 | 58 213                | 1 354       | 214     |                         |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 5            |                 |                 | 58 213                | 1 354       | 214     |                         |
| 1                                       | Bolko II        | Z               | 404                   | -           | -       | bolesławiecki           |
| 2                                       | Janina I        | E               | 1 354                 | 1 354       | 214     | bolesławiecki           |
| 3                                       | Janina-Zachód   | R               | 567                   | -           | -       | bolesławiecki           |
| 4                                       | Nowe Jaroszwice | P               | 41 187                | -           | -       | bolesławiecki           |
| 5                                       | Ocice           | P               | 14 702                | -           | -       | bolesławiecki, lwówecki |

Gliny ceramiczne kamionkowe występują głównie w województwie dolnośląskim i świętokrzyskim. Kilka złóż tej kopaliny udokumentowanych zostało w województwie mazowieckim, natomiast pojedyncze złoża w województwach: łódzkim i śląskim.

W 2017 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych wyniósł 79.23 mln t i był wyższy w stosunku do ubiegłego roku o 2.95 mln t (3.87%). Było to spowodowane zatwierdzeniem dodatku do dokumentacji geologicznej dla złoża Zebrzydowa Zachód.

W złożach zagospodarowanych zasoby geologiczne bilansowe wyniosły 8.41 mln t, co stanowiło 10.61% ogółu zasobów bilansowych. Prawie wszystkie zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych były rozpoznane szczegółowo (kat. A+B, C<sub>1</sub>), jedynie w złożu Baranów pozostało 3 tys. t zasobów w kat. C<sub>2</sub>. Zasoby przemysłowe, ze względu na eksploatację, zmniejszyły się w stosunku do roku 2016 o 0.25 mln t (5.09%) i wyniosły 4.66 mln t. Zasoby te stanowiły 55.41% geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 29.3.

W 2017 roku eksploatacja glin kamionkowych prowadzona była w 3 złożach. Wydobyto z nich 249 tys. t surowca, co oznacza wzrost o 2.05% (5 tys. t) w porównaniu z rokiem wcześniejszym. Wzrost wydobycia nastąpił jedynie w złożu Zebrzydowa Zachód (o 18 tys. t, czyli 10.06%), w złożu Baranów eksploatacja pozostała na niezmiennym poziomie 19 tys. t, natomiast w złożu Borkowice II zanotowano spadek o 13 tys. t (28.26%). W 2017 r. udzielono koncesji na eksploatację kopaliny ze złoża Rozwady 1 (woj. mazowieckie).

Z informacji podanej przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. wynika, że w 2017 r. ze złóż nieudokumentowanych (tzw. punktów eksploatacyjnych) wydobyto w Zakładzie Górniczym KWB Turów 0.50 tys. t glin ogniotrwałych i ceramicznych.

Tabela 29.3

## GLINY CERAMICZNE KAMIONKOWE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>18</b>     | <b>79.23</b>       | <b>31.56</b>       | <b>47.66</b>      | <b>15.19</b>       | <b>4.66</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 3             | 8.41               | 8.41               | 0.00              | 5.10               | 4.66                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 11            | 57.64              | 11.92              | 45.73             | 8.40               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 7             | 15.16              | 11.92              | 3.25              | 2.30               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 4             | 42.48              | 0.00               | 42.48             | 6.11               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 4             | 13.17              | 11.24              | 1.93              | 1.69               | -                          |

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 29.4.

Tabela 29.4

## Wykaz złóż glin ceramicznych kamionkowych - w tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|                                          |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 18; OGÓŁEM |                           |                 | 79 228                | 4 664       | 249         |                         |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 6             |                           |                 | 19 714                | 3 038       | 197         |                         |
| 1                                        | Anna-Włodzice Małe (kop.) | Z               | 7 528                 | -           | -           | lwówecki                |
| 2                                        | Kraniec                   | Z               | 1 061                 | -           | -           | wołowski                |
| 3                                        | Ocice II                  | P               | 4 015                 | -           | -           | bolesławiecki, lwówecki |
| 4                                        | Weronika II               | Z               | 418                   | -           | -           | bolesławiecki           |
| 5                                        | Zebrzydowa Zachód         | E               | 6 692                 | 3 038       | 197         | zgorzelecki             |
| 6                                        | Zofia (Czerwona Woda)     | R               | tylko pzb.            | -           | -           | zgorzelecki             |
| woj. łódzkie<br>złóż: 1                  |                           |                 | 4 164                 | -           | -           |                         |
| 1                                        | Paszkowice                | Z               | 4 164                 | -           | -           | opoczyński              |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 3              |                           |                 | 2 780                 | 590         | 33          |                         |
| 1                                        | Borkowice II              | E               | 590                   | 590         | 33          | przysuski               |
| 2                                        | Rozwady 1                 | R               | 128                   | -           | -           | przysuski               |
| 3                                        | Zawada                    | R               | 2 062                 | -           | -           | przysuski               |

| Lp.                            | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                      |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------------|
|                                |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                             |
| woj. śląskie<br>złóż: 1        |                   |                 | 1 304                 | -           | -           |                             |
| 1                              | Patoka II         | R               | 1 304                 | -           | -           | lubliniecki                 |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 7 |                   |                 | 51 267                | 1 036       | 19          |                             |
| 1                              | Adamów            | P               | 4 749                 | -           | -           | starachowicki               |
| 2                              | Baranów           | E               | 1 132                 | 1 036       | 19          | skarżyski                   |
| 3                              | Majków            | P               | 17 182                | -           | -           | skarżyski,<br>starachowicki |
| 4                              | Parszów-Szkleniec | R               | 3 935                 | -           | -           | starachowicki               |
| 5                              | Wierzbka          | R               | 7 180                 | -           | -           | skarżyski                   |
| 6                              | Wierzbka 1        | R               | 553                   | -           | -           | skarżyski                   |
| 7                              | Włochów           | P               | 16 535                | -           | -           | konecki                     |

### 30. GLINY OGNIOTRWAŁE

Gliny ogniotrwałe stosuje się w przemyśle materiałów ogniotrwałych jako surowiec do produkcji glinokrzemianowych wyrobów ogniotrwałych. Są także wykorzystywane do produkcji niektórych rodzajów płytek ceramicznych i wyrobów sanitarnych. Podstawowym składnikiem tych glin są ily kaolinitowe charakteryzujące się dużą plastycznością i mające zdolność do tworzenia się czerepu ceramicznego o znacznej wytrzymałości mechanicznej. Uzyskuje się go po wypaleniu w wysokich temperaturach, powyżej 1 500° C.

Z kilkunastu udokumentowanych złóż tej kopaliny w południowo-zachodniej i centralnej Polsce, eksploatowane jest jedynie złożo Rusko-Jaroszów znajdujące się w województwie dolnośląskim. W 2017 r. zniesiona została koncesja na wydobywanie kopaliny ze złoża Chwaliszowice (woj. lubuskie).

Stan zasobów glin ogniotrwałych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 30.1.

Tabela 30.1

#### GLINY OGNIOTRWAŁE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby<br>przemysłowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|-----------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                       |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                       |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>16</b>     | <b>54.26</b>       | <b>53.58</b>       | <b>0.68</b>       | <b>110.26</b> | <b>1.17</b>           |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |               |                       |
| Złoża zakładów czynnych                               | 1             | 1.24               | 1.05               | 0.19              | -             | 1.17                  |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |               |                       |
| Złoża rozpoznane szczegółowo                          | 6             | 48.62              | 48.47              | 0.15              | 106.02        | -                     |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |               |                       |
| Eksploatacja zaniechana                               | 9             | 4.40               | 4.06               | 0.34              | 4.24          | -                     |

W 2017 r. stan geologicznych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych wynosił 54.26 mln t i w wyniku wydobywania był niższy w stosunku do roku ubiegłego o około 0.05 mln t (0.09%). Ubytek zasobów bilansowych spowodowany został wydobywaniem ze złoża Rusko-Jaroszów (0.06 mln t), przy przyroście zasobów w tym złożu równym 0.01 mln t.

Geologiczne zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kat. A+B +C<sub>1</sub>) określone zostały na 53.58 mln t. Stanowiło to 98.75% całości udokumentowanych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych.

Zasoby przemysłowe glin ogniotrwałych wyniosły 1.17 mln t, co stanowiło 2.16% ogółu geologicznych zasobów bilansowych tych glin oraz 94.35% bilansowych zasobów geologicznych złóż zagospodarowanych. Zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu w porównaniu do 2016 r. o 0.42 mln t (26.42%).

Wydobycie glin ogniotrwałych w 2017 r. wyniosło 63 tys. t i było mniejsze o 12 tys. t w stosunku do roku poprzedniego (16.00%). Wydobyty surowiec może być wykorzystany w stanie naturalnym, bądź stosowany po przeróbce jako tzw. „gliny palone”.



Z informacji podanej przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. wynika, że w 2017 r. ze złóż nieudokumentowanych (tzw. punktów eksploatacyjnych) wydobyto w Zakładzie Górniczym KWB Turów 0.50 tys. t glin ogniotrwałych i ceramicznych.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 30.2.

Tabela 30.2

Wykaz złóż glin ogniotrwałych – tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża                   | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobyć | Powiat     |
|------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------|------------|
|                                          |                               |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |         |            |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 16; OGÓŁEM |                               |                 | 54 256                | 1 168       | 63      |            |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 4             |                               |                 | 43 335                | 1 168       | 63      |            |
| 1                                        | Lusina-Udanin pole Południowe | R               | 29 016                | -           | -       | średzki    |
| 2                                        | Lusina-Udanin pole Północne   | R               | 6 117                 | -           | -       | średzki    |
| 3                                        | Różana                        | R               | 6 961                 | -           | -       | średzki    |
| 4                                        | Rusko-Jaroszów                | E               | 1 241                 | 1 168       | 63      | świdnicki  |
| woj. lubuskie<br>złóż: 7                 |                               |                 | 3 243                 | -           | -       |            |
| 1                                        | Chwaliszowice                 | Z               | 1 328                 | -           | -       | żarski     |
| 2                                        | Łęknica                       | Z               | 402                   | -           | -       | żarski     |
| 3                                        | Łęknica II                    | Z               | 195                   | -           | -       | żarski     |
| 4                                        | Łęknica III                   | Z               | -                     | -           | -       | żarski     |
| 5                                        | Łęknica-pole Edward           | Z               | -                     | -           | -       | żarski     |
| 6                                        | Małomice I                    | Z               | 328                   | -           | -       | żagański   |
| 7                                        | Małomice II                   | R               | 990                   | -           | -       | żagański   |
| woj. łódzkie<br>złóż: 1                  |                               |                 | -                     | -           | -       |            |
| 1                                        | Żarnów                        | Z               | tylko pzb.            | -           | -       | opoczyński |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 4              |                               |                 | 7 678                 | -           | -       |            |
| 1                                        | Borkowice-Radestów            | R               | 5 229                 | -           | -       | przysuski  |
| 2                                        | Jakubów                       | Z               | 314                   | -           | -       | przysuski  |
| 3                                        | Kryzmanówka                   | Z               | 1 830                 | -           | -       | przysuski  |
| 4                                        | Rusinów                       | R               | 305                   | -           | -       | przysuski  |

### 31. KALCYT

Żyły kalcytu krystalicznego, genetycznie związane z procesami hydrotermalno-ascenzyjnymi, występują w obrębie wapieni i dolomitów środkowego dewonu w regionie kielecko-chęcińskim oraz w obrębie wapieni dolnego karbonu okolic Krzeszowic (rejon Paczółtowice-Czerna). Złoża kalcytu żyłowego o przemysłowym znaczeniu zostały udokumentowane na obszarze województwa świętokrzyskiego.

Kalcyt jest stosowany, jako dodatek w produkcji ceramiki szlachetnej, przy czym ostatnio zastępowany jest innymi surowcami wysokowapniowymi. W przeszłości był wykorzystywany w przemyśle szklarskim, a także, jako atrakcyjny kamień dekoracyjny dla budownictwa sakralnego (np. „różanka zelejowska” i „różanka paczółtowicka”) oraz składnik grysów szlachetnych.

Geologiczne zasoby bilansowe kalcytu na koniec 2017 r., udokumentowane w trzech złożach, wynoszą 232.78 tys. t i wielkość ta nie uległa zmianie w stosunku do poprzedniego roku. Najbardziej zasobne jest złożo Skrzelczyce, gdzie żyła grubokrystalicznego kalcytu ma długość około 640 m, a szerokość około 25 – 42 m. W złożu Polichno-Skiby dwie żyły kalcytowe mają długość około 300 m i osiągają grubość od 3 do 16 m. Jedynie w złożu Radomice I kalcyt jest kopaliną główną – w pozostałych złożach udokumentowano wapienie przeznaczone dla drogownictwa i budownictwa, a kalcyt stanowi tam jedynie kopalinę towarzyszącą. Obecnie żadne ze złóż kalcytu nie jest eksploatowane z przyczyn ekonomicznych i względów ochrony środowiska.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 31.1.

Tabela 31.1

Wykaz złóż kalcytu - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat   |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------|
|                                         |                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |          |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 3; OGÓŁEM |                |                 | 232.78                | -           | -           |          |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 3          |                |                 | 232.78                | -           | -           |          |
| 1                                       | Polichno-Skiby | R               | 23.38                 | -           | -           | kielecki |
| 2                                       | Radomice I     | R               | 7.40                  | -           | -           | kielecki |
| 3                                       | Skrzelczyce    | R               | 202.00                | -           | -           | kielecki |

## 32. KAMIENIE ŁAMANE I BLOCZNE

Grupa kopalin skalnych, ujęta w bilansie jako kamienie łamane i bloczne (inaczej drogowe i budowlane), obejmuje 33 odmiany litologiczne skał magmowych, osadowych i metamorficznych cechujących się określonymi własnościami, które decydują o ich wykorzystaniu gospodarczym. Z kamieni spełniających odpowiednie wymagania produkowane są kruszywa łamane dla drogownictwa, budownictwa i kolejnictwa oraz elementy kamienne dla drogownictwa (kostka, płyty, krawężniki) i dla budownictwa (bloki, płyty, kamień murowy).

Złoża skał magmowych i metamorficznych występują głównie w południowej części Polski – na terenie województw: dolnośląskiego (bazalty, granity, granodioryty, sjenity, diabazy, gabra, melafiry, porfiry, tufy porfirowe, amfibolity, serpentynity, zieleńce, gnejsy, migmatyty, łupki krystaliczne, marmury), opolskiego (bazalty, granity, gnejsy, marmury) oraz małopolskiego (diabazy, melafiry, porfiry, tufy porfirowe). Znacznie powszechniejsze jest występowanie skał osadowych. Wapienie i dolomity udokumentowano w licznych złożach położonych w obrębie województw: dolnośląskiego, łódzkiego, małopolskiego, śląskiego i świętokrzyskiego, piaskowce – w województwach: dolnośląskim, łódzkim, małopolskim, podkarpackim, śląskim i świętokrzyskim, a wapienie, opoki i margle na terenie województw południowo-wschodniej Polski (lubelskiego i podkarpackiego).

Geologiczne zasoby bilansowe kamieni łamanych i blocznych, według stanu na koniec 2017 r., wyniosły 11 163.84 mln t. W porównaniu ze stanem z poprzedniego roku, wielkość zasobów zwiększyła się o 243.66 mln t, czyli o 2.23%. Ilość złóż wzrosła z 731 do 736, przy czym zmiany objęły zatwierdzenie dokumentacji 12 nowych złóż oraz nieuwzględnienie w bilansie 6 złóż skreślonych w roku 2016. Rok 2017 odwraca trend spadkowy przyrostu ilości złóż, trwający nieprzerwanie od roku 2008. Najliczniej reprezentowane są złoża skał osadowych 536 (69.7% ogólnej ilości złóż). Liczba udokumentowanych złóż skał magmowych wynosi 172 (22.4% ogólnej ilości złóż), a skał metamorficznych – 61 (7.9% ogólnej ilości złóż).

Udokumentowane zasoby geologiczne skał osadowych stanowią 47.1% całej grupy (5 258.73 mln t), skał magmowych – 39.6% (4 420.57 mln t), skał metamorficznych – 13.3% (1 484.54 mln t). W porównaniu do roku ubiegłego najintensywniej przyrosły zasoby skał osadowych, tj. o 192.17 mln t (3,79%) głównie za sprawą przyrostu zasobów złóż wapieni, dolomitów i piaskowców (łączny przyrost tych kopalin o 123.32 mln t). Zasoby skał magmowych zwiększyły się o 44.17 mln t, tj. 1.01%. Zasoby skał metamorficznych nieznacznie zwiększyły się o 0.49% w głównej mierze za sprawą powiększenia granic złoża serpentynitu Nasławice (przyrost zasobów tego złoża o 12.64 mln t).

Około 52.4% zasobów geologicznych omawianej grupy kopalin tj. 5 851.54 mln t obejmuje 327 złóż zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo). W grupie złóż niezagospodarowanych znajduje się 205 złóż rozpoznanych szczegółowo o zasobach 2 675.12 mln t (24.0% ogółu zasobów) i 47 złóż rozpoznanych wstępnie o zasobach 1 778.73 mln t (15.9% ogółu zasobów). Zasoby 157 złóż, w których wydobyte zostało zaniechane, wynoszą 858.45 mln t i stanowią 7.7% całych zasobów geologicznych omawianych kopalin.

Stan zasobów kamieni łamanych i blocznych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 32.1.

Tabela 32.1

## KAMIENIE ŁAMANE I BLOCZNE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>słowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                             |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                             |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>736</b>    | <b>11 163.84</b>   | <b>7 844.09</b>    | <b>3 319.75</b>   | <b>528.23</b>      | <b>3 513.84</b>             |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                             |
| Razem -                                               | 327           | 5 851.54           | 4 796.75           | 1 054.78          | 108.03             | 3 354.07                    |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 240           | 5 065.53           | 4 096.35           | 969.19            | 81.73              | 2 889.20                    |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 87            | 786.00             | 700.41             | 85.59             | 26.30              | 464.87                      |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                             |
| Razem -                                               | 252           | 4 453.85           | 2 306.08           | 2 147.77          | 392.12             | 158.29                      |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 205           | 2 675.12           | 2 306.08           | 369.04            | 134.97             | 158.29                      |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 47            | 1 778.73           | 0.00               | 1 778.73          | 257.15             | -                           |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                             |
| Eksploatacja zaniechana                               | 157           | 858.45             | 741.25             | 117.20            | 28.08              | 1.49                        |

W 2017 r. wielkość zasobów przemysłowych w złożach kamieni łamanych i blocznych wzrosła, w stosunku do poprzedniego roku, o 62.55 mln t (wzrost o 1.8%) osiągając poziom 3 513.84 mln t.

Powiększenie zasobów geologicznych bilansowych związane było z udokumentowaniem nowych złóż, poszerzeniem granic złóż istniejących, ich dokładniejszym rozpoznaniem, przeklasyfikowaniem i weryfikacją zasobów.

Przyrost zasobów bilansowych nastąpił w wyniku:

- powiększenia obszaru złóż lub pogłębienia ich zasięgu (łączny przyrost zasobów 216.55 mln t): złoża wapienia Szymiszów (49.16 mln t), złoża dolomitu Podleśna (36.65 mln t), złoża granitu Gniewków I (36.02 mln t), złoża granitu Siedlimowice I (32.90 mln t), złoża piaskowca kwarcytowego Wiśniówka (15.30 mln t), złoża serpentynitu Nasławice (12.64 mln t), złoża wapienia dolomitycznego Imielin-Rek (10.11 mln t), złoża melafiru Grzędy (6.18 mln t), złoża wapienia Łagów II (5.41 mln t), złoża sjenitu Kośmin (4.50 mln t), złoża wapienia Łagów V (4.44 mln t), złoża wapienia Sławno (1.39 mln t), złoża wapienia i dolomitu Imielin (1.32 mln t) oraz 5 złóż o łącznym przyroście zasobów 0.52 mln t (złoża: Parszów, Skrzydlna, Skrzydlna 1, Szydłowiec, Żyglin-4),
- włączenia do bilansu 11 nowych złóż o łącznych zasobach wynoszących 204.68 mln t – złoża wapienia: Morawica III-1 (101.66 mln t), Stawiany (0.28 mln t), złoża piaskowca: Szufnarowa (30.45 mln t), Iwla-1 (7.38 mln t), Filip 2 (6.88 mln t), Masłowice VIII (0.08 mln t), Trzemoszna (0.05 mln t), złoża: dolomitu Nowy Staw I (22.81 mln t), Wszachów III (22.27 mln t), złoża granitu Pokutnik 1 (10.85 mln t) oraz złoża dolomitu i marmuru Góra Apla (1.96 mln t),

- dokładniejszego rozpoznania złóż, przeklasyfikowania i przeliczenia zasobów oraz bieżącej weryfikacji i aktualizacji zasobów złóż na poziomie 2.61 mln t.

Ubytki zasobów bilansowych powstały w wyniku:

- zmiany granic udokumentowania wraz z aktualizacją zasobów (łącznie 76.74 mln t) – złoża wapienia Morawica III (ubytek 48.94 mln t), złoża granitu Pokutnik (ubytek 12.33 mln t), złoża dolomitu Wszachów (ubytek 8.25 mln t), złoża bazaltu Księginki-Północ (ubytek 5.55 mln t), złoża granitu Czernica-Wieś (ubytek 1.17 mln t), złoża wapienia Górki Szczukowskie (ubytek 0.42 mln t) oraz złoża piaskowca Szydłówek (ubytek 0.10 mln t),
- wydobywania 70.79 mln t kamieni łamanych i blocznych,
- skreślenia z krajowego bilansu zasobów 3 złóż o łącznych zasobach 27.92 mln t: złoża wapienia Czatkowice (ubytek 27.87 mln t wapieni drogowych i budowlanych, w złożu pozostały wapienie dla przemysłu wapienniczego), złoża dolomitu Lipie (ubytek 0.15 mln t) oraz złoża piaskowca Pilichowice IV (ubytek 0.04 mln t),
- aktualizacji i przeliczenia zasobów oraz rozliczenia strat wydobywczych – łączny ubytek 4.72 mln t.

Wydobycie kamieni łamanych i blocznych w 2017 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż, osiągnęło wielkość 70.79 mln t i było wyższe o 11.25 mln t w porównaniu do roku ubiegłego (wzrost o 18.88%). W największych ilościach wydobywane są skały osadowe – wapienie i dolomity (udział 42.32% w ogólnym wydobywaniu) oraz piaskowce (udział 10.74% w ogólnym wydobywaniu). Spośród skał magmowych w największej ilości wydobywane są granity i bazalty (udział 24.97% w ogólnym wydobywaniu). Skały metamorficzne nie odgrywały i nie odgrywają istotnej roli w wydobywaniu skał litych (udział 7.54% w ogólnym wydobywaniu). Trzeba jednak dodać, że ich udział w ogólnym wydobywaniu w ostatnich latach stopniowo zwiększa się. W porównaniu do roku 2016 wydobywanie skał osadowych zwiększyło się o 18.35% (5.87 mln t), a skał magmowych – o 19.89% (5.58 mln t). Wielkość wydobywania skał metamorficznych zwiększyła się o 17.57% (0.80 mln t) głównie za sprawą wydobywania migmatytu i amfibolitu. Spośród kamieni łamanych i blocznych największy wzrost eksploatacji nastąpił w przypadku wapienia (wzrost o 2.12 mln t), dolomitu (wzrost o 1.67 mln t), melafiru (wzrost o 1.46 mln t) oraz bazaltu (wzrost o 1.34 mln t).

Górnictwo skalne koncentruje się na obszarze dwóch województw: dolnośląskiego, którego udział wynosi 43.5% krajowego wydobywania kamieni łamanych i blocznych (257 złóż i 52.6% krajowych zasobów) oraz świętokrzyskiego o udziale 34.1% w wydobywaniu tego surowca (138 złóż i 22.4% krajowych zasobów). Kolejne miejsce zajmuje województwo małopolskie z udziałem w krajowym wydobywaniu na poziomie 10.4% (104 złoża i 11.1% krajowych zasobów).

Kamienie łamane i bloczne pozyskiwane są również przy eksploatacji węgla brunatnego. W Zakładzie Górniczym KWB Bełchatów (Pole Bełchatów i Pole Szczerców), należącym do spółki PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., wydobyto: 1.93 tys. t gładów narzutowych, 12.12 tys. t kwarcytów oraz 4.96 tys. t wapieni.

Dane o wielkości udokumentowanych zasobów i wydobycia poszczególnych typów litologicznych kopalin stosowanych, jako kamienie drogowe i budowlane przedstawia tabela 32.2.

Tabela 32.2

Zasoby i wydobycie poszczególnych typów litologicznych skał stosowanych, jako kamienie drogowe i budowlane (w tys. t)

| Kopalina                            | Zasoby bilansowe  | Wydobycie     | Ilość złóż  |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|
| <b>ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓŁEM</b> | <b>11 163 838</b> | <b>70 793</b> | <b>736*</b> |
| <b>SKAŁY MAGMOWE</b>                | <b>4 420 575</b>  | <b>27 613</b> | <b>172</b>  |
| Bazalt                              | 563 416           | 7 648         | 41          |
| Diabaz                              | 20 336            | 91            | 2           |
| Gabro                               | 505 194           | 2 517         | 5           |
| Głazy narzutowe                     | 1 065             | -             | 5           |
| Granit                              | 1 832 736         | 10 030        | 77          |
| Granodioryt                         | 150 645           | 500           | 9           |
| Melafir                             | 470 498           | 4 190         | 14          |
| Porfir                              | 766 790           | 1 583         | 11          |
| Sjenit                              | 79 971            | 1 054         | 6           |
| Tuf porfirowy                       | 29 925            | -             | 2           |
| <b>SKAŁY METAMORFICZNE</b>          | <b>1 484 537</b>  | <b>5 336</b>  | <b>61</b>   |
| Amfibolit                           | 180 496           | 1 456         | 11          |
| Gnejs                               | 492 554           | 661           | 16          |
| Hornfels łupkowy                    | 2 922             | -             | 2           |
| Łupek krystaliczny                  | 1 808             | -             | 2           |
| Marmur                              | 247 595           | 15            | 15          |
| Marmur dolomityczny                 | 227 767           | 548           | 7           |
| Migmatyt                            | 208 950           | 1 800         | 2           |
| Serpentynit                         | 84 631            | 856           | 4           |
| Zieleniec                           | 37 815            | -             | 2           |
| <b>SKAŁY OSADOWE</b>                | <b>5 258 726</b>  | <b>37 844</b> | <b>536</b>  |
| Chalcedonit                         | 30 798            | -             | 3           |
| Dolomit                             | 1 204 708         | 12 567        | 50          |
| Kwarcyt                             | 2 014             | -             | 1           |
| Łupek                               | 590               | -             | 1           |
| Łupek menilitowy                    | 1 267             | 17            | 5           |
| Margiel                             | 1 877             | -             | 2           |
| Opoka                               | 13 192            | 11            | 11          |
| Piaskowiec                          | 1 566 752         | 5 859         | 302         |
| Piaskowiec kwarcytowy               | 230 691           | 1 746         | 7           |
| Szarogłaz                           | 85 449            | 250           | 5           |
| Trawertyn                           | 1 867             | -             | 1           |
| Wapień                              | 1 890 884         | 13 618        | 139         |
| Wapień dolomityczny                 | 22 410            | 555           | 1           |
| Wapień i dolomit                    | 184 130           | 3 221         | 6           |
| Zlepieniec                          | 22 099            | -             | 2           |

\*) w kilkunastu złożach występuje więcej niż jeden typ litologiczny kopaliny

Wielkość zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż oraz wielkość wydobycia z podziałem na litologiczne typy skał udokumentowane, jako kamienie łamane i bloczne zestawiono w tabeli 32.3.

Tabela 32.3

Wykaz złóż kamieni łamanych i blocznych – tys. t

| Lp.                                        | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobyć | Powiat                  |
|--------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------|-------------------------|
|                                            |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |         |                         |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 736*; OGÓŁEM |                        |                 | 11 163 838            | 3 513 840   | 70 793  |                         |
| SKAŁY MAGMOWE                              |                        |                 |                       |             |         |                         |
| Bazalt złóż: 41                            |                        |                 |                       |             |         |                         |
| woj. dolnośląskie złóż: 36                 |                        |                 | 542 291               | 344 130     | 6 866   |                         |
| 1                                          | Bukowa Góra            | E               | 94 962                | 94 962      | 406     | lubański                |
| 2                                          | Diablak                | R               | 1 662                 | -           | -       | złotoryjski             |
| 3                                          | Góra Borowa            | R               | 430                   | -           | -       | zgorzelecki             |
| 4                                          | Góra Kamienista        | T               | 836                   | 836         | -       | lwówecki                |
| 5                                          | Góra Trupień           | E               | 808                   | 808         | 321     | jaworski                |
| 6                                          | Grabiszyce Dolne       | R               | 424                   | -           | -       | lubański                |
| 7                                          | Gronowskie Wzgórza     | E               | 10 034                | 8 394       | 107     | zgorzelecki             |
| 8                                          | Gronów                 | R               | 20 041                | 12 224      | -       | zgorzelecki             |
| 9                                          | Jawor-Męcinka          | E               | 112 185               | 95 449      | 1 179   | jaworski                |
| 10                                         | Józef                  | Z               | 1 745                 | -           | -       | lubański                |
| 11                                         | Kłopotno I -Pole 548.1 | R               | 2 616                 | -           | -       | lwówecki                |
| 12                                         | Kosiska-Janowice       | R               | tylko pzb.            | -           | -       | jaworski, legnicki      |
| 13                                         | Kozia Góra             | T               | 1 649                 | 1 648       | -       | złotoryjski             |
| 14                                         | Krzeniów               | E               | 10 104                | 9 896       | 1 431   | złotoryjski             |
| 15                                         | Księginki              | Z               | 4 134                 | -           | -       | lubański                |
| 16                                         | Księginki I            | T               | 8 179                 | 8 173       | -       | lubański                |
| 17                                         | Księginki-Północ       | T               | 13 249                | 9 591       | -       | lubański                |
| 18                                         | Leśna-Brzozy           | E               | 1 825                 | 3 404       | 518     | lubański                |
| 19                                         | Liściasta Góra         | R               | 18 780                | 15 895      | -       | lubański                |
| 20                                         | Lubień                 | E               | 20 106                | 2 368       | 861     | legnicki                |
| 21                                         | Lutynia                | Z               | 1 873                 | -           | -       | kłodzki                 |
| 22                                         | Męcinka I              | R               | 8 441                 | 8 441       | -       | jaworski                |
| 23                                         | Mikołajowice           | T               | 2 871                 | 2 330       | -       | legnicki                |
| 24                                         | Miłoszów               | T               | 4 779                 | 2 974       | -       | lubański                |
| 25                                         | Mszana-Obłoga          | R               | 67 822                | -           | -       | jaworski                |
| 26                                         | Owczarek               | R               | 2 700                 | -           | -       | jaworski                |
| 27                                         | Paszowice              | R               | 8 513                 | -           | -       | jaworski                |
| 28                                         | Radzimów               | Z               | 292                   | -           | -       | zgorzelecki             |
| 29                                         | Sichów                 | P               | 11 193                | -           | -       | jaworski                |
| 30                                         | Sulików                | E               | 39 796                | 35 792      | 1 056   | zgorzelecki             |
| 31                                         | Targowica              | E               | 29 163                | 11 921      | 326     | strzeliński, ząbkowicki |
| 32                                         | Targowica-Wschód       | R               | 16 516                | -           | -       | strzeliński, ząbkowicki |

| Lp.                                                                                                          | Nazwa złoża                            | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie   | Powiat        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|
|                                                                                                              |                                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |               |
| 33                                                                                                           | Tylce                                  | Z               | 1 738                 | -              | -             | zgorzelecki   |
| 34                                                                                                           | Wilcza Góra                            | E               | 8 288                 | 4 485          | 174           | złotoryjski   |
| 35                                                                                                           | Winna Góra                             | E               | 11 921                | 11 921         | 486           | jaworski      |
| 36                                                                                                           | Wojciechów                             | T               | 2 618                 | 2 618          | -             | lwówecki      |
| <b>woj. opolskie złóż: 5</b>                                                                                 |                                        |                 | <b>21 125</b>         | <b>13 131</b>  | <b>783</b>    |               |
| 1                                                                                                            | Ameryka                                | R               | 2 454                 | -              | -             | opolski       |
| 2                                                                                                            | Gracze                                 | E               | 4 249                 | 4 110          | 357           | opolski       |
| 3                                                                                                            | Ligota Tułowska                        | E               | 2 255                 | 1 241          | 134           | opolski       |
| 4                                                                                                            | Ligota Tułowska 1                      | R               | 3 640                 | -              | -             | opolski       |
| 5                                                                                                            | Rutki                                  | E               | 8 528                 | 7 780          | 292           | opolski       |
| <b>Diabaz<sup>2</sup>, Gabro<sup>3</sup> złóż: 7</b>                                                         |                                        |                 |                       |                |               |               |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 6</b>                                                                             |                                        |                 | <b>523 061</b>        | <b>270 125</b> | <b>2 517</b>  |               |
| 1                                                                                                            | Braszowice <sup>3</sup>                | E               | 117 150               | 116 563        | 1 248         | ząbkowicki    |
| 2                                                                                                            | Dębówka <sup>3</sup>                   | T               | 184 298               | 56 963         | -             | kłodzki       |
| 3                                                                                                            | Sady I <sup>2</sup>                    | R               | 17 867                | -              | -             | jaworski      |
| 4                                                                                                            | Ślupiec-Dębówka <sup>3</sup>           | E               | 174 550               | 96 599         | 1 269         | kłodzki       |
| 5                                                                                                            | Ścinawka Dolna <sup>3</sup>            | P               | 1 064                 | -              | -             | kłodzki       |
| 6                                                                                                            | Ząbkowice Śląskie <sup>3</sup>         | R               | 28 132                | -              | -             | ząbkowicki    |
| <b>woj. małopolskie złóż: 1</b>                                                                              |                                        |                 | <b>2 469</b>          | <b>2 469</b>   | <b>91</b>     |               |
| 1                                                                                                            | Niedźwiedzia Góra <sup>2</sup>         | E               | 2 469                 | 2 469          | 91            | krakowski     |
| <b>Granit<sup>4</sup>, Granodioryt<sup>5</sup>, Głazy narzutowe<sup>6</sup>, Sjenit<sup>7</sup> złóż: 96</b> |                                        |                 |                       |                |               |               |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 85</b>                                                                            |                                        |                 | <b>2 028 701</b>      | <b>973 903</b> | <b>11 366</b> |               |
| 1                                                                                                            | Barcz I <sup>4</sup>                   | E               | 4 041                 | 4 041          | 18            | świdnicki     |
| 2                                                                                                            | Borów <sup>4</sup>                     | E               | 151 002               | 62 051         | 282           | świdnicki     |
| 3                                                                                                            | Borów 17 <sup>4</sup>                  | E               | 32 190                | 32 190         | 136           | świdnicki     |
| 4                                                                                                            | Borów I - kam. <sup>4</sup>            | E               | 9 891                 | 9 891          | 44            | świdnicki     |
| 5                                                                                                            | Borów I - kam.49 A <sup>4</sup>        | E               | 5 671                 | 3 163          | 46            | świdnicki     |
| 6                                                                                                            | Borów-Południe <sup>4</sup>            | E               | 7 820                 | 4 015          | 67            | świdnicki     |
| 7                                                                                                            | Brodziszów I <sup>5,7</sup>            | R               | 10 827                | 10 546         | -             | ząbkowicki    |
| 8                                                                                                            | Brodziszów II <sup>5</sup>             | R               | 1 281                 | -              | -             | ząbkowicki    |
| 9                                                                                                            | Brodziszów-Kłóśnik <sup>5</sup>        | Z               | 24 635                | -              | -             | ząbkowicki    |
| 10                                                                                                           | Chwalisław <sup>5</sup>                | P               | 40 990                | -              | -             | ząbkowicki    |
| 11                                                                                                           | Chwałków I <sup>4</sup>                | E               | 19 703                | 17 374         | 250           | świdnicki     |
| 12                                                                                                           | Czernica <sup>4</sup>                  | E               | 20 877                | 14 407         | 30            | świdnicki     |
| 13                                                                                                           | Czernica-Wieś <sup>4</sup>             | E               | 15 806                | 4 255          | 30            | świdnicki     |
| 14                                                                                                           | Czerwony Potok <sup>4</sup>            | Z               | 310                   | -              | -             | jeleniogórski |
| 15                                                                                                           | Gębczyce <sup>4</sup>                  | E               | 29 576                | 10 182         | 67            | strzeliński   |
| 16                                                                                                           | Gniewków <sup>4</sup>                  | E               | 58 966                | 36 223         | 421           | świdnicki     |
| 17                                                                                                           | Gniewków I <sup>4</sup>                | R               | 56 915                | -              | -             | świdnicki     |
| 18                                                                                                           | Goczałków <sup>4</sup>                 | T               | 19 675                | 10 729         | -             | świdnicki     |
| 19                                                                                                           | Gola Świdnicka <sup>4</sup>            | E               | 95 700                | 64 343         | 323           | świdnicki     |
| 20                                                                                                           | Gołaszyc <sup>4</sup>                  | Z               | 4 087                 | -              | -             | świdnicki     |
| 21                                                                                                           | Górka <sup>4</sup>                     | E               | 63 377                | 41 969         | 1 049         | strzeliński   |
| 22                                                                                                           | Grabina Śląska-Kam. 15/27 <sup>4</sup> | E               | 20 882                | 20 882         | 116           | świdnicki     |
| 23                                                                                                           | Graniczna <sup>4</sup>                 | E               | 84 041                | 83 288         | 1 018         | świdnicki     |



| Lp. | Nazwa złoża                        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 24  | Graniczna II <sup>4</sup>          | E               | 9 670                 | 9 670       | 162         | świdnicki             |
| 25  | Graniczna III <sup>4</sup>         | E               | 4 677                 | 2 010       | 16          | świdnicki             |
| 26  | Karpniki-Strużnica <sup>4</sup>    | P               | 78 228                | -           | -           | jeleniogórski         |
| 27  | Kluczowa <sup>5</sup>              | R               | 2 902                 | 2 902       | -           | ząbkowicki            |
| 28  | Kostrza <sup>4</sup>               | E               | 7 861                 | 3 968       | 35          | świdnicki             |
| 29  | Kostrza - Piekiełko <sup>4</sup>   | E               | 16 722                | 16 722      | 65          | świdnicki             |
| 30  | Kostrza Jerzy-Wschód <sup>4</sup>  | R               | 2 645                 | 2 636       | -           | świdnicki             |
| 31  | Kostrza-Jerzy <sup>4</sup>         | Z               | 745                   | -           | -           | świdnicki             |
| 32  | Kostrza-Lubicz <sup>4</sup>        | E               | 8 100                 | 2 733       | -           | świdnicki             |
| 33  | Kostrza-Wanda <sup>4</sup>         | T               | 8 338                 | 8 338       | -           | świdnicki             |
| 34  | Kośmin <sup>7</sup>                | E               | 62 397                | 36 193      | 1 054       | dzierżoniowski        |
| 35  | Koziniec <sup>3</sup>              | R               | 5 778                 | -           | -           | ząbkowicki            |
| 36  | Kudowa-Chologierki <sup>4</sup>    | Z               | 257                   | -           | -           | kłodzki               |
| 37  | Łazany II <sup>5</sup>             | E               | 21 482                | 7 896       | 500         | świdnicki             |
| 38  | Michałowice <sup>4</sup>           | Z               | 10 987                | -           | -           | jeleniogórski         |
| 39  | Mikoszów <sup>4</sup>              | T               | -                     | -           | -           | strzeliński           |
| 40  | Mikoszów - Wieś <sup>4</sup>       | E               | 838                   | 838         | -           | strzeliński           |
| 41  | Morawa <sup>4</sup>                | T               | 40 136                | 16 129      | -           | świdnicki             |
| 42  | Morawa-Wschód <sup>4</sup>         | R               | 14 088                | 9 277       | -           | świdnicki             |
| 43  | Morów II <sup>4</sup>              | E               | 27 548                | 19 019      | 18          | świdnicki             |
| 44  | Mrowiny <sup>4</sup>               | R               | 10 966                | -           | -           | świdnicki             |
| 45  | Mrowiny I <sup>4</sup>             | R               | 19 073                | -           | -           | świdnicki             |
| 46  | Mrowiny II <sup>4</sup>            | R               | 25 252                | -           | -           | świdnicki             |
| 47  | Mrowiny III <sup>4</sup>           | R               | 39 602                | -           | -           | świdnicki             |
| 48  | Pagórki Wschodnie <sup>4</sup>     | T               | 2 366                 | 2 217       | -           | wrocławski            |
| 49  | Pagórki Zachodnie <sup>4</sup>     | E               | 12 302                | 6 817       | 61          | świdnicki, wrocławski |
| 50  | Piekielnik <sup>7</sup>            | R               | 13 370                | -           | -           | dzierżoniowski        |
| 51  | Piława Górna (zarej.) <sup>7</sup> | Z               | 238                   | -           | -           | dzierżoniowski        |
| 52  | Pokutnik <sup>4</sup>              | E               | 5 016                 | 5 016       | 29          | jaworski              |
| 53  | Pokutnik I <sup>4</sup>            | R               | 10 849                | -           | -           | jaworski              |
| 54  | Pożarzysto-Łom W <sup>4</sup>      | T               | 8 947                 | -           | -           | świdnicki             |
| 55  | Przedborowa <sup>7</sup>           | T               | 3 646                 | 3 646       | -           | ząbkowicki            |
| 56  | Przerzeczyn Zdrój <sup>7</sup>     | Z               | 320                   | -           | -           | dzierżoniowski        |
| 57  | Rogoźnica <sup>4</sup>             | Z               | 105 739               | -           | -           | świdnicki             |
| 58  | Rogoźnica-Las <sup>4</sup>         | E               | 9 392                 | 5 124       | 5           | świdnicki             |
| 59  | Rogoźnica-Południe <sup>4</sup>    | Z               | 12 267                | -           | -           | świdnicki             |
| 60  | Rogoźnica-Północ <sup>4</sup>      | E               | 38 005                | 33 893      | 1 148       | świdnicki             |
| 61  | Rogówka <sup>3</sup>               | P               | 30 405                | -           | -           | kłodzki               |
| 62  | Siedlimowice <sup>4</sup>          | Z               | 4 384                 | -           | -           | świdnicki             |
| 63  | Siedlimowice I <sup>4</sup>        | E               | 41 912                | 9 008       | 903         | świdnicki             |
| 64  | Strzeblów I <sup>4</sup>           | E               | 22 348                | 16 641      | 735         | świdnicki, wrocławski |
| 65  | Strzeblów II <sup>4</sup>          | E               | 59 439                | 40 842      | 253         | świdnicki, wrocławski |

| Lp.                                                                                                                                        | Nazwa złoża                             | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------------------|
|                                                                                                                                            |                                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                            |
| 66                                                                                                                                         | Strzegom <sup>4</sup>                   | E               | 22 733                | 14 179         | 65           | świdnicki                  |
| 67                                                                                                                                         | Strzegom II <sup>4</sup>                | E               | 10 079                | 8 334          | -            | świdnicki                  |
| 68                                                                                                                                         | Strzegom Kamieniołom 25/26 <sup>4</sup> | E               | 32 477                | 32 211         | 80           | świdnicki                  |
| 69                                                                                                                                         | Strzegom Kamieniołom nr 18 <sup>4</sup> | T               | 13 634                | 9 948          | -            | świdnicki                  |
| 70                                                                                                                                         | Strzegom-Artur <sup>4</sup>             | T               | 25 664                | 25 664         | -            | świdnicki                  |
| 71                                                                                                                                         | Strzegów I <sup>4</sup>                 | R               | 28 251                | -              | -            | strzeliński                |
| 72                                                                                                                                         | Strzegów-Gęsiniec <sup>4</sup>          | Z               | 39 304                | -              | -            | strzeliński                |
| 73                                                                                                                                         | Strzelin <sup>4</sup>                   | E               | 72 564                | 57 735         | 1 079        | strzeliński                |
| 74                                                                                                                                         | Szklarska Poręba-Huta <sup>4</sup>      | E               | 5 057                 | 1 341          | 23           | jeleniogórski              |
| 75                                                                                                                                         | Wiciarka <sup>4</sup>                   | Z               | 8 733                 | -              | -            | jeleniogórski              |
| 76                                                                                                                                         | Wieśnica <sup>4</sup>                   | E               | 24 904                | 17 519         | 832          | świdnicki                  |
| 77                                                                                                                                         | Zamczysko <sup>5</sup>                  | P               | 12 344                | -              | -            | kłodzki                    |
| 78                                                                                                                                         | Zimnik <sup>4</sup>                     | T               | 19 446                | 13 030         | -            | jaworski                   |
| 79                                                                                                                                         | Zimnik I <sup>4</sup>                   | E               | 38 394                | 38 394         | 279          | jaworski, świdnicki        |
| 80                                                                                                                                         | Zimnik II <sup>4</sup>                  | R               | 11 084                | -              | -            | jaworski                   |
| 81                                                                                                                                         | Żółkiewka I <sup>4</sup>                | E               | 24 138                | 21 993         | 63           | świdnicki                  |
| 82                                                                                                                                         | Żółkiewka II <sup>4</sup>               | R               | 12 116                | -              | -            | świdnicki                  |
| 83                                                                                                                                         | Żółkiewka III <sup>4</sup>              | E               | 16 098                | 11 947         | 3            | świdnicki                  |
| 84                                                                                                                                         | Żółkiewka IV <sup>4</sup>               | E               | 4 528                 | 4 528          | 63           | świdnicki                  |
| 85                                                                                                                                         | Żółkiewka-Wiatrak <sup>4</sup>          | T               | 29 652                | 26 000         | -            | świdnicki                  |
| <b>woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1</b>                                                                                                     |                                         |                 | <b>462</b>            | -              | -            |                            |
| 1                                                                                                                                          | Chrostkowo Nowe <sup>6</sup>            | R               | 462                   | -              | -            | lipnowski                  |
| <b>woj. opolskie złóż: 6</b>                                                                                                               |                                         |                 | <b>34 650</b>         | <b>11 932</b>  | <b>218</b>   |                            |
| 1                                                                                                                                          | Kamienna Góra <sup>4</sup>              | E               | 9 200                 | 6 516          | 218          | nyski                      |
| 2                                                                                                                                          | Maciejowice <sup>4</sup>                | Z               | 2 300                 | -              | -            | nyski                      |
| 3                                                                                                                                          | Maciejowice I <sup>4</sup>              | T               | 8 787                 | 5 415          | -            | nyski                      |
| 4                                                                                                                                          | Nadziejów <sup>4</sup>                  | Z               | 517                   | -              | -            | nyski                      |
| 5                                                                                                                                          | Nadziejów I <sup>4</sup>                | R               | 9 726                 | -              | -            | nyski                      |
| 6                                                                                                                                          | Starowice <sup>4</sup>                  | R               | 4 120                 | -              | -            | nyski                      |
| <b>woj. podlaskie złóż: 1</b>                                                                                                              |                                         |                 | <b>244</b>            | -              | -            |                            |
| 1                                                                                                                                          | Krzywólka II <sup>6</sup>               | P               | 244                   | -              | -            | m.Suwałki                  |
| <b>woj. pomorskie złóż: 2</b>                                                                                                              |                                         |                 | <b>134</b>            | -              | -            |                            |
| 1                                                                                                                                          | Bukowa Góra <sup>6</sup>                | Z               | -                     | -              | -            | kartuski                   |
| 2                                                                                                                                          | Czechy-Domatowo <sup>6</sup>            | Z               | 134                   | -              | -            | pucki                      |
| <b>woj. zachodniopomorskie złóż: 1</b>                                                                                                     |                                         |                 | <b>225</b>            | -              | -            |                            |
| 1                                                                                                                                          | Wierzchowo <sup>6</sup>                 | Z               | 225                   | -              | -            | szczecinecki               |
| <b>Andezyt<sup>8</sup>, Keratofir (porfir)<sup>9</sup>, Melafir<sup>10</sup>, Porfir<sup>11</sup>, Tuf porfirowy<sup>12</sup> złóż: 26</b> |                                         |                 |                       |                |              |                            |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 21</b>                                                                                                          |                                         |                 | <b>1 060 329</b>      | <b>139 935</b> | <b>4 230</b> |                            |
| 1                                                                                                                                          | Boguszów <sup>11</sup>                  | Z               | 230                   | -              | -            | wałbrzyski                 |
| 2                                                                                                                                          | Borówno <sup>10</sup>                   | T               | 18 662                | 6 148          | -            | kamiennogórski, wałbrzyski |
| 3                                                                                                                                          | Chełmczyk <sup>11</sup>                 | P               | 339 590               | -              | -            | kamiennogórski             |
| 4                                                                                                                                          | Chełmczyk I <sup>11</sup>               | R               | 76 736                | -              | -            | kamiennogórski             |
| 5                                                                                                                                          | Chełmiec i Mniszek <sup>11</sup>        | Z               | 842                   | -              | -            | wałbrzyski                 |
| 6                                                                                                                                          | Czarny Bór <sup>10</sup>                | R               | 44 920                | -              | -            | wałbrzyski                 |

| Lp.                                                                                                                   | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------|
|                                                                                                                       |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                |
| 7                                                                                                                     | Gorce <sup>11</sup>              | Z               | 20 355                | -              | -            | wałbrzyski     |
| 8                                                                                                                     | Grzędy <sup>10</sup>             | E               | 83 140                | 42 872         | 2 064        | wałbrzyski     |
| 9                                                                                                                     | Lubawka I <sup>11</sup>          | R               | 69 660                | -              | -            | kamiennogórski |
| 10                                                                                                                    | Lubawka II <sup>11</sup>         | P               | 16 044                | -              | -            | kamiennogórski |
| 11                                                                                                                    | Lubrza <sup>11</sup>             | R               | 51 365                | -              | -            | jaworski       |
| 12                                                                                                                    | Rybnica <sup>10</sup>            | R               | 5 869                 | -              | -            | wałbrzyski     |
| 13                                                                                                                    | Rybnica I <sup>10</sup>          | R               | 48 878                | -              | -            | wałbrzyski     |
| 14                                                                                                                    | Rybnica Leśna <sup>10</sup>      | E               | 157 030               | 51 009         | 846          | wałbrzyski     |
| 15                                                                                                                    | Stary Lesieniec <sup>10</sup>    | Z               | 158                   | -              | -            | wałbrzyski     |
| 16                                                                                                                    | Świerki <sup>10</sup>            | Z               | 32 811                | -              | -            | kłodzki        |
| 17                                                                                                                    | Tłumaczów Południe <sup>10</sup> | P               | 3 793                 | -              | -            | kłodzki        |
| 18                                                                                                                    | Tłumaczów Wschód <sup>10</sup>   | E               | 20 728                | 19 978         | 20           | kłodzki        |
| 19                                                                                                                    | Tłumaczów-Gardzień <sup>10</sup> | E               | 30 233                | 14 653         | 1 259        | kłodzki        |
| 20                                                                                                                    | Uniemyśl <sup>11</sup>           | E               | 6 073                 | 5 275          | 40           | kamiennogórski |
| 21                                                                                                                    | Włodzicka Góra <sup>10,12</sup>  | R               | 33 213                | -              | -            | kłodzki        |
| <b>woj. małopolskie złóż: 5</b>                                                                                       |                                  |                 | <b>206 884</b>        | <b>62 833</b>  | <b>1 542</b> |                |
| 1                                                                                                                     | Kowalska Góra <sup>12</sup>      | Z               | 18 270                | -              | -            | krakowski      |
| 2                                                                                                                     | Poreba-Zegoty <sup>10</sup>      | Z               | 511                   | -              | -            | chrzanowski    |
| 3                                                                                                                     | Regulice <sup>10</sup>           | Z               | 2 208                 | -              | -            | chrzanowski    |
| 4                                                                                                                     | Zalas <sup>11</sup>              | E               | 113 022               | 62 833         | 1 542        | krakowski      |
| 5                                                                                                                     | Zalas I <sup>11</sup>            | R               | 72 873                | -              | -            | krakowski      |
| <b>SKAŁY METAMORFICZNE</b>                                                                                            |                                  |                 |                       |                |              |                |
| <b>Amfibolit<sup>1</sup>, Serpentyt<sup>2</sup>, Zieleniec<sup>3</sup> złóż: 17</b>                                   |                                  |                 |                       |                |              |                |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 16</b>                                                                                     |                                  |                 | <b>300 278</b>        | <b>94 462</b>  | <b>2 311</b> |                |
| 1                                                                                                                     | Dobrocin <sup>1</sup>            | R               | 4 609                 | -              | -            | dzierżoniowski |
| 2                                                                                                                     | Gniewoszów <sup>1</sup>          | R               | 74                    | -              | -            | kłodzki        |
| 3                                                                                                                     | Imbramowice <sup>3</sup>         | R               | 9 891                 | -              | -            | świdnicki      |
| 4                                                                                                                     | Jordanów <sup>2</sup>            | Z               | 7 204                 | -              | -            | wrocławski     |
| 5                                                                                                                     | Jordanów 1 <sup>2</sup>          | R               | 15 103                | -              | -            | wrocławski     |
| 6                                                                                                                     | Jurczyce <sup>3</sup>            | R               | 27 924                | -              | -            | złotoryjski    |
| 7                                                                                                                     | Kluczowa <sup>1</sup>            | R               | 4 135                 | 4 135          | -            | ząbkowicki     |
| 8                                                                                                                     | Koziniec <sup>1</sup>            | R               | 4 848                 | -              | -            | ząbkowicki     |
| 9                                                                                                                     | Lubnów <sup>1</sup>              | R               | 4 415                 | -              | -            | ząbkowicki     |
| 10                                                                                                                    | Nasławice <sup>2</sup>           | E               | 26 103                | 13 460         | 856          | wrocławski     |
| 11                                                                                                                    | Ogorzelec <sup>1</sup>           | T               | 286                   | 8              | -            | kamiennogórski |
| 12                                                                                                                    | Ogorzelec I <sup>1</sup>         | E               | 45 488                | 28 132         | 776          | kamiennogórski |
| 13                                                                                                                    | Pagórki Wschodnie <sup>1</sup>   | T               | 4 505                 | 3 486          | -            | wrocławski     |
| 14                                                                                                                    | Piława Górna <sup>1</sup>        | E               | 73 981                | 9 020          | 679          | dzierżoniowski |
| 15                                                                                                                    | Tomice <sup>2</sup>              | R               | 36 221                | 36 221         | -            | ząbkowicki     |
| 16                                                                                                                    | Wieściszowice <sup>1</sup>       | Z               | 35 491                | -              | -            | kamiennogórski |
| <b>woj. opolskie złóż: 1</b>                                                                                          |                                  |                 | <b>2 664</b>          | -              | -            |                |
| 1                                                                                                                     | Lubiatów 1 <sup>1</sup>          | R               | 2 664                 | -              | -            | nyski          |
| <b>Gnejs<sup>4</sup>, Hornfels łupkowy<sup>5</sup>, Migmatyt<sup>6</sup>, Łupek krystaliczny<sup>7</sup> złóż: 22</b> |                                  |                 |                       |                |              |                |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 20</b>                                                                                     |                                  |                 | <b>692 081</b>        | <b>369 414</b> | <b>2 457</b> |                |
| 1                                                                                                                     | Brodziszów II <sup>4</sup>       | R               | 11 602                | -              | -            | ząbkowicki     |

| Lp.                                                                 | Nazwa złoża                             | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie | Powiat                    |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-------------|---------------------------|
|                                                                     |                                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |             |                           |
| 2                                                                   | Doboszowice <sup>4</sup>                | E               | 31 050                | 31 050         | 420         | ząbkowicki                |
| 3                                                                   | Doboszowice 1 <sup>4</sup>              | E               | 208 648               | 205 562        | 229         | ząbkowicki                |
| 4                                                                   | Graniczna <sup>5</sup>                  | E               | 613                   | 588            | -           | świdnicki                 |
| 5                                                                   | Grodziszczce <sup>4</sup>               | R               | 42 308                | -              | -           | świdnicki                 |
| 6                                                                   | Kamienica Mała <sup>4</sup>             | R               | 8 647                 | -              | -           | jeleniogórski             |
| 7                                                                   | Kapela II <sup>7</sup>                  | T               | 135                   | 135            | -           | złotoryjski               |
| 8                                                                   | Kluczowa <sup>6</sup>                   | R               | 16 856                | 16 856         | -           | ząbkowicki                |
| 9                                                                   | Koziniec <sup>4</sup>                   | R               | 1 774                 | -              | -           | ząbkowicki                |
| 10                                                                  | Mikoszów <sup>4</sup>                   | T               | 7 613                 | 23 250         | -           | strzeliński               |
| 11                                                                  | Mościsko <sup>4</sup>                   | Z               | 5 304                 | -              | -           | dzierżoniowski            |
| 12                                                                  | Nowa Wieś <sup>4</sup>                  | E               | 1 293                 | -              | 7           | kłodzki                   |
| 13                                                                  | Ogorzelec <sup>4</sup>                  | T               | 7 650                 | 4 772          | -           | kamiennogórski            |
| 14                                                                  | Padole <sup>4</sup>                     | P               | 40 390                | -              | -           | dzierżoniowski, świdnicki |
| 15                                                                  | Piława Górna <sup>6</sup>               | E               | 192 094               | 52 025         | 1 800       | dzierżoniowski            |
| 16                                                                  | Pomianów <sup>4</sup>                   | T               | 53 218                | 23 711         | -           | ząbkowicki                |
| 17                                                                  | Stanisław <sup>5</sup>                  | T               | 2 309                 | 2 002          | -           | jeleniogórski, lwówecki   |
| 18                                                                  | Stankowice <sup>4</sup>                 | R               | 47 484                | -              | -           | lubański, lwówecki        |
| 19                                                                  | Strzelin <sup>4</sup>                   | E               | 11 421                | 9 464          | -           | strzeliński               |
| 20                                                                  | Złoty Stok <sup>7</sup>                 | Z               | 1 673                 | -              | -           | ząbkowicki                |
| <b>woj. opolskie złóż: 2</b>                                        |                                         |                 | <b>14 152</b>         | <b>11 146</b>  | <b>5</b>    |                           |
| 1                                                                   | Kamienna Góra <sup>4</sup>              | E               | 7 070                 | 4 404          | 5           | nyski                     |
| 2                                                                   | Maciejowice I <sup>4</sup>              | T               | 7 083                 | 6 742          | -           | nyski                     |
| <b>Marmur<sup>8</sup>, Marmur dolomityczny<sup>9</sup> złóż: 22</b> |                                         |                 |                       |                |             |                           |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 20</b>                                   |                                         |                 | <b>471 201</b>        | <b>236 047</b> | <b>559</b>  |                           |
| 1                                                                   | Biała i Zielona Marianna <sup>8</sup>   | Z               | 6 571                 | -              | -           | kłodzki                   |
| 2                                                                   | Kapela <sup>8</sup>                     | Z               | 1 033                 | -              | -           | złotoryjski               |
| 3                                                                   | Kletno IV <sup>8</sup>                  | R               | 4 370                 | -              | -           | kłodzki                   |
| 4                                                                   | Lipa <sup>8</sup>                       | R               | 7 026                 | -              | -           | jaworski                  |
| 5                                                                   | Łysak <sup>9</sup>                      | Z               | 31 104                | -              | -           | kłodzki                   |
| 6                                                                   | Mielnik <sup>8</sup>                    | Z               | 1 399                 | -              | -           | kłodzki                   |
| 7                                                                   | Nowy Waliszów <sup>8</sup>              | R               | 2 090                 | -              | -           | kłodzki                   |
| 8                                                                   | Nowy Waliszów - Soczewka D <sup>8</sup> | R               | 471                   | -              | -           | kłodzki                   |
| 9                                                                   | Nowy Waliszów-soczewka C <sup>9</sup>   | E               | 3 978                 | 3 601          | 10          | kłodzki                   |
| 10                                                                  | Oldrzychowice-Romanowo <sup>9</sup>     | E               | 85 779                | 77 431         | 538         | kłodzki                   |
| 11                                                                  | Podgórk <sup>8</sup>                    | R               | 7 370                 | -              | -           | złotoryjski               |
| 12                                                                  | Rogóżka <sup>8</sup>                    | Z               | 8 442                 | -              | -           | kłodzki                   |
| 13                                                                  | Romanowo Górne <sup>8</sup>             | T               | 132 037               | 132 037        | -           | kłodzki                   |
| 14                                                                  | Romanowo-Waliszów <sup>8</sup>          | T               | 63 538                | 10 778         | -           | kłodzki                   |
| 15                                                                  | Romanowo-Waliszów Południe <sup>8</sup> | E               | 3 273                 | 2 739          | 10          | kłodzki                   |
| 16                                                                  | Różanka <sup>8</sup>                    | R               | 7 568                 | -              | -           | kłodzki                   |
| 17                                                                  | Słupiec <sup>9</sup>                    | P               | 80 485                | -              | -           | kłodzki                   |

| Lp.                                                                                                                                                                               | Nazwa złoża                         | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie  | Powiat         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                   |                                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |              |                |
| 18                                                                                                                                                                                | Stronie Śląskie - Wieś <sup>8</sup> | R               | 336                   | -             | -            | klodzki        |
| 19                                                                                                                                                                                | Wapniarka <sup>9</sup>              | Z               | 12 630                | -             | -            | klodzki        |
| 20                                                                                                                                                                                | Żelazno I <sup>9</sup>              | T               | 11 701                | 9 461         | -            | klodzki        |
| <b>woj. opolskie złóż: 2</b>                                                                                                                                                      |                                     |                 | <b>4 161</b>          | <b>3 979</b>  | <b>4</b>     |                |
| 1                                                                                                                                                                                 | Góra Apla <sup>8</sup>              | R               | 182                   | -             | -            | nyski          |
| 2                                                                                                                                                                                 | Sławniowice <sup>8</sup>            | E               | 3 979                 | 3 979         | 4            | nyski          |
| <b>SKAŁY OSADOWE</b>                                                                                                                                                              |                                     |                 |                       |               |              |                |
| <b>Dolomit<sup>1</sup>, Margiel<sup>2</sup>, Trawertyn<sup>3</sup>, Wapień<sup>4</sup>, Wapień dolomityczny<sup>5</sup>, Zlepienieć<sup>6</sup>, Wapień i dolomit<sup>7</sup></b> |                                     |                 |                       |               |              |                |
| <b>złóż: 190</b>                                                                                                                                                                  |                                     |                 |                       |               |              |                |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 7</b>                                                                                                                                                  |                                     |                 | <b>92 964</b>         | <b>12 427</b> | <b>312</b>   |                |
| 1                                                                                                                                                                                 | Czarnów <sup>1</sup>                | P               | 5 625                 | -             | -            | kamiennogórski |
| 2                                                                                                                                                                                 | Kapela II <sup>4</sup>              | T               | 391                   | 391           | -            | złotoryjski    |
| 3                                                                                                                                                                                 | Łączna <sup>4</sup>                 | Z               | 1 632                 | -             | -            | klodzki        |
| 4                                                                                                                                                                                 | Piotrowice-Południe <sup>4</sup>    | R               | 1 587                 | -             | -            | klodzki        |
| 5                                                                                                                                                                                 | Piotrowice-Północ <sup>4</sup>      | R               | 3 033                 | -             | -            | klodzki        |
| 6                                                                                                                                                                                 | Połom <sup>1,4</sup>                | E               | 78 986                | 12 036        | 312          | złotoryjski    |
| 7                                                                                                                                                                                 | Stara Bystrzyca <sup>2</sup>        | Z               | 1 709                 | -             | -            | klodzki        |
| <b>woj. lubelskie złóż: 11</b>                                                                                                                                                    |                                     |                 | <b>18 854</b>         | <b>5 640</b>  | <b>21</b>    |                |
| 1                                                                                                                                                                                 | Babia Dolina <sup>4</sup>           | E               | 3 693                 | 1 417         | 10           | biłgorajski    |
| 2                                                                                                                                                                                 | Borsuki <sup>4</sup>                | Z               | 146                   | -             | -            | biłgorajski    |
| 3                                                                                                                                                                                 | Gliniska <sup>4</sup>               | Z               | 2 023                 | -             | -            | biłgorajski    |
| 4                                                                                                                                                                                 | Józefów <sup>4</sup>                | E               | 557                   | -             | 1            | biłgorajski    |
| 5                                                                                                                                                                                 | Józefów I <sup>4</sup>              | E               | 105                   | -             | 0            | biłgorajski    |
| 6                                                                                                                                                                                 | Radzięcin II <sup>4</sup>           | E               | 4 654                 | 4 223         | 9            | biłgorajski    |
| 7                                                                                                                                                                                 | Smoryń <sup>4</sup>                 | Z               | 1 003                 | -             | -            | biłgorajski    |
| 8                                                                                                                                                                                 | Szopowe II <sup>4</sup>             | R               | 351                   | -             | -            | biłgorajski    |
| 9                                                                                                                                                                                 | Tarnowola <sup>4</sup>              | Z               | 4 850                 | -             | -            | biłgorajski    |
| 10                                                                                                                                                                                | Tarnowola I <sup>4</sup>            | R               | 68                    | -             | -            | biłgorajski    |
| 11                                                                                                                                                                                | Żelebsko <sup>4</sup>               | Z               | 1 405                 | -             | -            | biłgorajski    |
| <b>woj. łódzkie złóż: 13</b>                                                                                                                                                      |                                     |                 | <b>68 802</b>         | <b>26 768</b> | <b>1 185</b> |                |
| 1                                                                                                                                                                                 | Czepów <sup>4</sup>                 | E               | 119                   | -             | 0            | poddębicki     |
| 2                                                                                                                                                                                 | Kodrąb <sup>4</sup>                 | Z               | 3 961                 | -             | -            | radomszczański |
| 3                                                                                                                                                                                 | Kodrąb-2 <sup>4</sup>               | R               | 13 858                | 10 945        | -            | radomszczański |
| 4                                                                                                                                                                                 | Lisowice Las <sup>4</sup>           | R               | 230                   | -             | -            | pajęczański    |
| 5                                                                                                                                                                                 | Lisowice-Wieś <sup>4</sup>          | E               | 252                   | -             | 4            | pajęczański    |
| 6                                                                                                                                                                                 | Raciszyn <sup>4</sup>               | E               | 26 084                | 5 621         | 281          | pajęczański    |
| 7                                                                                                                                                                                 | Raciszyn II <sup>4</sup>            | E               | 10 978                | 7 771         | 529          | pajęczański    |
| 8                                                                                                                                                                                 | Raciszyn Wieś <sup>4</sup>          | R               | 150                   | -             | -            | pajęczański    |
| 9                                                                                                                                                                                 | Rozniatów <sup>4</sup>              | R               | -                     | -             | -            | poddębicki     |
| 10                                                                                                                                                                                | Sławno <sup>4</sup>                 | E               | 10 608                | 1 466         | 320          | opoczyński     |
| 11                                                                                                                                                                                | Trakt Kamioński <sup>4</sup>        | E               | 400                   | -             | 20           | pajęczański    |
| 12                                                                                                                                                                                | Trakt Kamioński II <sup>4</sup>     | E               | 296                   | -             | 30           | pajęczański    |
| 13                                                                                                                                                                                | Zalesiaki <sup>3</sup>              | T               | 1 867                 | 965           | -            | pajęczański    |
| <b>woj. małopolskie złóż: 24</b>                                                                                                                                                  |                                     |                 | <b>407 056</b>        | <b>72 844</b> | <b>3 001</b> |                |
| 1                                                                                                                                                                                 | Bolecin <sup>1</sup>                | E               | 11 946                | 2 352         | 144          | chrzanowski    |

| Lp.                              | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie  | Powiat                           |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|----------------------------------|
|                                  |                                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |              |                                  |
| 2                                | Czatkowice <sup>4</sup>           | M               | -                     | -             | -            | krakowski                        |
| 3                                | Dębnik <sup>4</sup>               | Z               | 4 586                 | -             | -            | krakowski                        |
| 4                                | Dębnik I <sup>4</sup>             | Z               | 6 528                 | -             | -            | krakowski                        |
| 5                                | Dubie <sup>1</sup>                | E               | 113 287               | 11 867        | 1 208        | krakowski                        |
| 6                                | Kamień-Odwozy <sup>4</sup>        | R               | 8 745                 | -             | -            | krakowski                        |
| 7                                | Kapiele Wielkie <sup>4</sup>      | R               | 32 828                | -             | -            | olkuski                          |
| 8                                | Kąty <sup>1</sup>                 | Z               | 657                   | -             | -            | chrzanowski                      |
| 9                                | Libiąż <sup>1</sup>               | E               | 13 063                | 13 063        | 580          | chrzanowski                      |
| 10                               | Libiąż Wielki <sup>1</sup>        | P               | 17 810                | -             | -            | chrzanowski                      |
| 11                               | Lipie <sup>1</sup>                | M               | -                     | -             | -            | chrzanowski                      |
| 12                               | Mirów <sup>4</sup>                | Z               | 3 859                 | -             | -            | chrzanowski                      |
| 13                               | Mirów-Kamir <sup>4</sup>          | T               | 2 539                 | 2 063         | -            | chrzanowski                      |
| 14                               | Nielepice <sup>4</sup>            | Z               | 15 184                | -             | -            | krakowski                        |
| 15                               | Niesułowice-Lgota <sup>1</sup>    | R               | 25 070                | -             | -            | olkuski                          |
| 16                               | Paczółtowice <sup>4</sup>         | P               | 6 425                 | -             | -            | krakowski                        |
| 17                               | Piasечно <sup>4</sup>             | R               | 748                   | -             | -            | miechowski                       |
| 18                               | Pogorzyce <sup>4</sup>            | R               | 6 107                 | -             | -            | chrzanowski                      |
| 19                               | Porąbka <sup>4</sup>              | P               | 48 248                | -             | -            | olkuski                          |
| 20                               | Stare Gliny <sup>1</sup>          | E               | 55 597                | 27 664        | 557          | olkuski                          |
| 21                               | Szaflary Zaskale <sup>4</sup>     | R               | 2 614                 | -             | -            | nowotarski                       |
| 22                               | Ujków Stary <sup>1</sup>          | E               | 15 929                | 9 394         | 48           | olkuski                          |
| 23                               | Ułina Wielka <sup>4</sup>         | E               | 1 195                 | 241           | 17           | miechowski                       |
| 24                               | Żelatowa <sup>7</sup>             | E               | 14 091                | 6 198         | 447          | chrzanowski                      |
| <b>woj. opolskie złóż: 5</b>     |                                   |                 | <b>78 213</b>         | <b>23 300</b> | <b>404</b>   |                                  |
| 1                                | Centawa <sup>4</sup>              | E               | 192                   | -             | 2            | strzelecki                       |
| 2                                | Chorula <sup>4</sup>              | Z               | 3 783                 | -             | -            | krapkowicki                      |
| 3                                | Góra Apla <sup>1</sup>            | R               | 1 782                 | -             | -            | nyski                            |
| 4                                | Sławniowice <sup>4</sup>          | E               | 207                   | 207           | 0            | nyski                            |
| 5                                | Szymiszów <sup>4</sup>            | E               | 72 249                | 23 093        | 402          | strzelecki                       |
| <b>woj. podkarpackie złóż: 4</b> |                                   |                 | <b>8 185</b>          | <b>316</b>    | -            |                                  |
| 1                                | Brusno <sup>4</sup>               | Z               | 7 353                 | -             | -            | lubaczowski                      |
| 2                                | Brusno-Węgierka <sup>4</sup>      | T               | 178                   | 148           | -            | lubaczowski                      |
| 3                                | Huta Różaniecka <sup>4</sup>      | Z               | 486                   | -             | -            | lubaczowski                      |
| 4                                | Węgierka <sup>2</sup>             | R               | 168                   | 168           | -            | jarosławski                      |
| <b>woj. śląskie złóż: 22</b>     |                                   |                 | <b>409 198</b>        | <b>50 424</b> | <b>2 624</b> |                                  |
| 1                                | Bobrowniki-Blachówka <sup>1</sup> | Z               | 25 763                | -             | -            | m.Bytom, tarnogórski             |
| 2                                | Byczyna <sup>1</sup>              | R               | 61 113                | -             | -            | m.Jaworzno                       |
| 3                                | Imielin <sup>1,4</sup>            | Z               | 27 454                | -             | -            | bieruńsko-łódziński              |
| 4                                | Imielin 1 <sup>1</sup>            | E               | 7 086                 | 4 101         | 110          | bieruńsko-łódziński              |
| 5                                | Imielin-Północ <sup>1</sup>       | E               | 13 023                | 6 392         | 235          | bieruńsko-łódziński m.Mysłowice  |
| 6                                | Imielin-Rek <sup>5</sup>          | E               | 22 410                | 6 962         | 555          | bieruńsko-łódziński, m.Mysłowice |
| 7                                | Jeleń <sup>1</sup>                | Z               | 2 273                 | -             | -            | m.Jaworzno                       |

| Lp.                                  | Nazwa złoża                         | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie   | Powiat                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|------------------------|
|                                      |                                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                        |
| 8                                    | Kowale <sup>4</sup>                 | R               | 545                   | -              | -             | cieszyński             |
| 9                                    | Leszna Górna <sup>4</sup>           | E               | 16 768                | 12 901         | 288           | cieszyński             |
| 10                                   | Nowa Wioska <sup>1</sup>            | E               | 54 767                | 9 256          | 821           | będziński              |
| 11                                   | Podleśna <sup>1</sup>               | E               | 96 732                | 10 811         | 614           | będziński              |
| 12                                   | Podwarpie <sup>1</sup>              | R               | 62 855                | -              | -             | m.Dąbrowa Górnica      |
| 13                                   | Radziechowy <sup>4</sup>            | R               | 666                   | -              | -             | żywiecki               |
| 14                                   | Rębielice Królewskie <sup>4</sup>   | Z               | 10 311                | -              | -             | kłobucki               |
| 15                                   | Rębielice Królewskie 1 <sup>4</sup> | R               | 4 452                 | -              | -             | kłobucki               |
| 16                                   | Rozbark <sup>1</sup>                | R               | 1 777                 | -              | -             | m.Bytom                |
| 17                                   | Rudniki II <sup>4</sup>             | R               | 268                   | -              | -             | zawierciański          |
| 18                                   | Ujejsce <sup>4</sup>                | Z               | 408                   | -              | -             | m.Dąbrowa Górnica      |
| 19                                   | Żyglin-1 <sup>4</sup>               | P               | 125                   | -              | -             | tarnogórski            |
| 20                                   | Żyglin-2 <sup>4</sup>               | E               | 188                   | -              | 0             | tarnogórski            |
| 21                                   | Żyglin-3 <sup>4</sup>               | E               | 43                    | -              | 0             | tarnogórski            |
| 22                                   | Żyglin-4 <sup>4</sup>               | E               | 171                   | -              | 0             | tarnogórski            |
| <b>woj. świętokrzyskie złóż: 104</b> |                                     |                 | <b>2 244 702</b>      | <b>427 173</b> | <b>22 414</b> |                        |
| 1                                    | Berberysówka <sup>6</sup>           | P               | 17 164                | -              | -             | kielecki               |
| 2                                    | Bogucice-Zakamień <sup>4</sup>      | R               | 1 587                 | -              | -             | pińczowski             |
| 3                                    | Bolechowice <sup>4</sup>            | E               | 2 592                 | 2 592          | 202           | kielecki               |
| 4                                    | Borownia I <sup>4</sup>             | R               | 214                   | 214            | -             | ostrowiecki            |
| 5                                    | Bratkowszczyzna 1 <sup>4</sup>      | R               | 44 650                | -              | -             | opatowski              |
| 6                                    | Budy <sup>1</sup>                   | E               | 125 548               | 122 076        | 2 720         | staszowski             |
| 7                                    | Celiny I <sup>4</sup>               | E               | 59 702                | 22 505         | 1 175         | kielecki               |
| 8                                    | Chomentów <sup>4</sup>              | P               | 308 192               | -              | -             | jędrzejowski, kielecki |
| 9                                    | Chomentów 1 <sup>4</sup>            | R               | 32 638                | -              | -             | jędrzejowski           |
| 10                                   | Czerwona Góra <sup>1</sup>          | R               | 54 350                | -              | -             | kielecki               |
| 11                                   | Dębska Wola <sup>4</sup>            | R               | 26 354                | -              | -             | kielecki               |
| 12                                   | Dębska Wola-Kawczyn <sup>1</sup>    | R               | 5 928                 | -              | -             | kielecki               |
| 13                                   | Doły Opacie <sup>1</sup>            | Z               | 2 051                 | -              | -             | ostrowiecki            |
| 14                                   | Dybkowa Góra <sup>4</sup>           | Z               | 819                   | -              | -             | kielecki               |
| 15                                   | Głuchowiec <sup>4</sup>             | E               | 13 283                | 1 725          | 415           | jędrzejowski           |
| 16                                   | Głuchowiec II <sup>4</sup>          | P               | 43 650                | -              | -             | jędrzejowski           |
| 17                                   | Godów <sup>1,4</sup>                | R               | 507                   | -              | -             | starachowicki          |
| 18                                   | Gołuchów <sup>4</sup>               | Z               | 4 422                 | -              | -             | pińczowski             |
| 19                                   | Gołuchów 1 <sup>4</sup>             | R               | 1 109                 | -              | -             | pińczowski             |
| 20                                   | Gorzakiew-Wygoda <sup>4</sup>       | R               | 119                   | -              | -             | buski, kielecki        |
| 21                                   | Górki Szczukowskie <sup>4</sup>     | Z               | 1 519                 | -              | -             | kielecki               |
| 22                                   | Grocholice <sup>1</sup>             | P               | 38 673                | -              | -             | opatowski              |
| 23                                   | Gumienice <sup>4</sup>              | Z               | 1 066                 | -              | -             | kielecki               |
| 24                                   | Gumienice II <sup>4</sup>           | E               | 776                   | 748            | 71            | kielecki               |
| 25                                   | Janczyce <sup>1,4</sup>             | R               | 76 762                | -              | -             | opatowski              |
| 26                                   | Janczyce 1 <sup>1</sup>             | R               | 82 975                | 15 048         | -             | opatowski              |

| Lp. | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 27  | Jaźwica <sup>4</sup>             | E               | 41 555                | 36 803      | 1 678       | kielecki            |
| 28  | Józefka <sup>1,4</sup>           | E               | 22 380                | 19 100      | 883         | kielecki            |
| 29  | Julianów-Polesie <sup>4</sup>    | R               | 1 211                 | 888         | -           | opatowski           |
| 30  | Jurkowice <sup>1</sup>           | E               | 20 446                | 15 962      | 580         | staszowski          |
| 31  | Kamienna Góra-Obice <sup>4</sup> | R               | 15 949                | -           | -           | kielecki            |
| 32  | Karsy <sup>4</sup>               | Z               | 18 447                | -           | -           | opatowski           |
| 33  | Karsy 1 <sup>4</sup>             | R               | 1 420                 | -           | -           | opatowski           |
| 34  | Komorniki I <sup>1</sup>         | E               | 7 901                 | 2 639       | 339         | kielecki            |
| 35  | Komorniki-Smyki <sup>4</sup>     | R               | 66 692                | -           | -           | kielecki, opatowski |
| 36  | Kostomłoty <sup>4</sup>          | E               | 4 491                 | 3 429       | 508         | kielecki            |
| 37  | Kowala Mała <sup>1</sup>         | E               | 85 017                | 6 906       | 2 153       | kielecki            |
| 38  | Kowala-Sobków <sup>4</sup>       | R               | 2 011                 | -           | -           | jędrzejowski        |
| 39  | Krasocin 2 <sup>4</sup>          | R               | 1 257                 | 1 257       | -           | włoszczowski        |
| 40  | Krzemucha <sup>4</sup>           | R               | tylko pzb.            | -           | -           | kielecki            |
| 41  | Księża Niwa <sup>4</sup>         | R               | 641                   | -           | -           | staszowski          |
| 42  | Łaskowa Góra <sup>1</sup>        | E               | 11 858                | 11 408      | 790         | kielecki            |
| 43  | Lipkowa Góra <sup>4</sup>        | E               | 1 800                 | 1 800       | 200         | kielecki            |
| 44  | Łągów - Nowy Staw <sup>4</sup>   | R               | 21 065                | -           | -           | kielecki            |
| 45  | Łągów - Zagoścień <sup>4</sup>   | E               | 2 650                 | 717         | 16          | kielecki            |
| 46  | Łągów II <sup>4</sup>            | E               | 51 747                | 10 082      | 656         | kielecki            |
| 47  | Łągów III <sup>4</sup>           | E               | 8 954                 | 730         | 782         | kielecki            |
| 48  | Łągów IV <sup>4</sup>            | E               | 13 692                | 10 846      | 597         | kielecki            |
| 49  | Łągów V <sup>4</sup>             | E               | 11 498                | 1 731       | 222         | kielecki            |
| 50  | Łukowa <sup>4</sup>              | P               | 18 781                | -           | -           | kielecki            |
| 51  | Łukowa-Popławy <sup>1</sup>      | R               | 5 985                 | -           | -           | kielecki            |
| 52  | Maleszowa <sup>4</sup>           | R               | 13 483                | -           | -           | kielecki            |
| 53  | Mieczyn <sup>4</sup>             | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | włoszczowski        |
| 54  | Mogilki <sup>4</sup>             | Z               | 1 330                 | -           | -           | kielecki            |
| 55  | Morawica III <sup>4</sup>        | Z               | 53 658                | -           | -           | kielecki            |
| 56  | Morawica III-1 <sup>4</sup>      | E               | 98 847                | 29 853      | 2 809       | kielecki            |
| 57  | Nowy Staw <sup>1,4</sup>         | E               | 25 270                | 6 377       | 765         | kielecki            |
| 58  | Nowy Staw I <sup>1</sup>         | R               | 22 806                | -           | -           | kielecki            |
| 59  | Obice <sup>4</sup>               | R               | 22 942                | -           | -           | kielecki            |
| 60  | Osiny <sup>1</sup>               | R               | 7 126                 | -           | -           | kielecki            |
| 61  | Osiny I <sup>1</sup>             | E               | 3 289                 | 1 113       | 55          | kielecki            |
| 62  | Parszów <sup>4</sup>             | Z               | 720                   | -           | -           | starachowicki       |
| 63  | Pińczów <sup>4</sup>             | T               | 4 930                 | 3 682       | -           | pińczowski          |
| 64  | Piskrzyn <sup>1</sup>            | E               | 35 149                | 35 025      | 1 550       | opatowski           |
| 65  | Planta <sup>4</sup>              | Z               | 180                   | -           | -           | opatowski           |
| 66  | Polichno-Skiby <sup>1,4</sup>    | R               | 36 567                | -           | -           | kielecki            |
| 67  | Ptasznik <sup>4</sup>            | Z               | 8 619                 | -           | -           | kielecki            |
| 68  | Ptasznik 1 <sup>4</sup>          | E               | 8 033                 | 2 093       | 159         | kielecki            |
| 69  | Radkowice-Podwole <sup>4</sup>   | T               | 19 804                | 5 483       | -           | kielecki            |
| 70  | Radomice <sup>4</sup>            | P               | 27 815                | -           | -           | kielecki            |



| Lp.                                                                                                                      | Nazwa złoża                            | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie | Powiat       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------|
|                                                                                                                          |                                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |             |              |
| 71                                                                                                                       | Skąła I <sup>1</sup>                   | E               | 1 620                 | 1 620         | 167         | kielecki     |
| 72                                                                                                                       | Skąła Polska <sup>4</sup>              | R               | 2 121                 | -             | -           | kielecki     |
| 73                                                                                                                       | Skotniki <sup>4</sup>                  | Z               | 4 224                 | -             | -           | buski        |
| 74                                                                                                                       | Skowronno <sup>4</sup>                 | Z               | 5 071                 | -             | -           | pińczowski   |
| 75                                                                                                                       | Skrzelczyce <sup>4</sup>               | T               | 4 203                 | -             | -           | kielecki     |
| 76                                                                                                                       | Skrzelczyce 1 <sup>4</sup>             | E               | 33 243                | 2 262         | 122         | kielecki     |
| 77                                                                                                                       | Śłopiec <sup>4</sup>                   | Z               | 228                   | -             | -           | kielecki     |
| 78                                                                                                                       | Stara Dębowa Wola <sup>4</sup>         | E               | 2 677                 | 2 677         | 60          | ostrowiecki  |
| 79                                                                                                                       | Stawiany <sup>4</sup>                  | R               | 275                   | -             | -           | pińczowski   |
| 80                                                                                                                       | Stobiec <sup>4</sup>                   | R               | 92 371                | -             | -           | opatowski    |
| 81                                                                                                                       | Stobiec I <sup>4</sup>                 | R               | 22 075                | -             | -           | opatowski    |
| 82                                                                                                                       | Stojewsko <sup>4</sup>                 | E               | 7 166                 | 6 286         | 93          | włoszczowski |
| 83                                                                                                                       | Suchowola-Kamienna Góra 1 <sup>4</sup> | E               | 3 259                 | 3 259         | 91          | kielecki     |
| 84                                                                                                                       | Suków-Babie <sup>4</sup>               | R               | 8 070                 | -             | -           | kielecki     |
| 85                                                                                                                       | Szczukowskie Górki 2 <sup>4</sup>      | R               | 8 075                 | -             | -           | kielecki     |
| 86                                                                                                                       | Szewce (Góra Okraglica) <sup>4</sup>   | Z               | 2 762                 | -             | -           | kielecki     |
| 87                                                                                                                       | Winna <sup>1</sup>                     | E               | 11 564                | 11 564        | 659         | kielecki     |
| 88                                                                                                                       | Winna Południe <sup>1</sup>            | R               | 33 673                | -             | -           | kielecki     |
| 89                                                                                                                       | Włochy I <sup>4</sup>                  | R               | 319                   | -             | -           | pińczowski   |
| 90                                                                                                                       | Wola Morawicka <sup>4</sup>            | E               | 13 797                | 2 629         | 117         | kielecki     |
| 91                                                                                                                       | Wola Morawicka Góra Orla <sup>4</sup>  | R               | 4 437                 | -             | -           | kielecki     |
| 92                                                                                                                       | Wszachów <sup>1</sup>                  | P               | 13 472                | -             | -           | opatowski    |
| 93                                                                                                                       | Wszachów I <sup>1</sup>                | E               | 35 220                | 17 422        | 1 039       | opatowski    |
| 94                                                                                                                       | Wszachów II <sup>1</sup>               | E               | 17 341                | 1 704         | 192         | opatowski    |
| 95                                                                                                                       | Wszachów III <sup>1</sup>              | R               | 22 274                | -             | -           | opatowski    |
| 96                                                                                                                       | Wymysłów <sup>4</sup>                  | E               | 15 944                | 4 919         | 550         | opatowski    |
| 97                                                                                                                       | Wymysłów II <sup>4</sup>               | P               | 31 098                | -             | -           | opatowski    |
| 98                                                                                                                       | Zachemie <sup>1</sup>                  | Z               | -                     | -             | -           | kielecki     |
| 99                                                                                                                       | Zagrody <sup>4</sup>                   | Z               | 3 140                 | -             | -           | sandomierski |
| 100                                                                                                                      | Zajęczków - Wesola <sup>4</sup>        | R               | 13 228                | -             | -           | kielecki     |
| 101                                                                                                                      | Zawada <sup>4</sup>                    | R               | 13 310                | -             | -           | kielecki     |
| 102                                                                                                                      | Zbrza-Kawczyn <sup>7</sup>             | R               | 34 076                | -             | -           | kielecki     |
| 103                                                                                                                      | Zbrza-Kawczyn 1 <sup>1</sup>           | R               | 4 771                 | -             | -           | kielecki     |
| 104                                                                                                                      | Zygmuntówka <sup>6</sup>               | Z               | 4 936                 | -             | -           | kielecki     |
| <b>Kwarcyt<sup>8</sup>, Szarogłaz<sup>9</sup>, Piaskowiec<sup>10</sup>, Piaskowiec kwarcytowy<sup>11</sup> złóż: 315</b> |                                        |                 |                       |               |             |              |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 46</b>                                                                                        |                                        |                 | <b>158 320</b>        | <b>69 385</b> | <b>166</b>  |              |
| 1                                                                                                                        | Bedlno <sup>10</sup>                   | Z               | tylko pzb.            | -             | -           | złotoryjski  |
| 2                                                                                                                        | Bieganów <sup>10</sup>                 | E               | 1 995                 | 1 995         | 1           | kłodzki      |
| 3                                                                                                                        | Bieganów II <sup>10</sup>              | R               | 1 026                 | -             | -           | kłodzki      |
| 4                                                                                                                        | Czaple <sup>10</sup>                   | T               | 1 515                 | 477           | -           | złotoryjski  |
| 5                                                                                                                        | Czaple I <sup>10</sup>                 | R               | 724                   | -             | -           | złotoryjski  |
| 6                                                                                                                        | Czaple II <sup>10</sup>                | R               | 825                   | -             | -           | złotoryjski  |
| 7                                                                                                                        | Czaple III <sup>10</sup>               | R               | 739                   | -             | -           | złotoryjski  |
| 8                                                                                                                        | Czaple IV <sup>10</sup>                | E               | 681                   | -             | 3           | złotoryjski  |
| 9                                                                                                                        | Długopole <sup>10</sup>                | E               | 5 010                 | 5 010         | 7           | kłodzki      |

| Lp.                          | Nazwa złoża                            | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie | Powiat         |
|------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|----------------|
|                              |                                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |           |                |
| 10                           | Długopole Górne N <sup>10</sup>        | R               | 1 162                 | 1 162        | -         | kłodzki        |
| 11                           | Filip <sup>10</sup>                    | R               | 329                   | -            | -         | kłodzki        |
| 12                           | Filip 2 <sup>10</sup>                  | R               | 6 883                 | -            | -         | kłodzki        |
| 13                           | Jenków <sup>9</sup>                    | E               | 15 192                | 15 192       | 21        | jaworski       |
| 14                           | Jenków-Północ <sup>9</sup>             | E               | 1 936                 | -            | 2         | jaworski       |
| 15                           | Kotłiska <sup>10</sup>                 | Z               | tylko pzb.            | -            | -         | lwówecki       |
| 16                           | Księżyce <sup>9</sup>                  | E               | 24 381                | 16 257       | 2         | średzki        |
| 17                           | Młynów <sup>9</sup>                    | T               | 11 659                | 6 519        | -         | kłodzki        |
| 18                           | Niwnice <sup>10</sup>                  | R               | 6 137                 | -            | -         | lwówecki       |
| 19                           | Nowa Wieś Grodziska II <sup>10</sup>   | Z               | 870                   | -            | -         | złotoryjski    |
| 20                           | Nowa Wieś Grodziska III <sup>10</sup>  | T               | 1 373                 | 1 097        | -         | złotoryjski    |
| 21                           | Radków <sup>10</sup>                   | E               | 20 925                | 1 386        | 55        | kłodzki        |
| 22                           | Rakowiczki <sup>10</sup>               | T               | 411                   | 358          | -         | lwówecki       |
| 23                           | Skała <sup>10</sup>                    | T               | 772                   | 772          | -         | lwówecki       |
| 24                           | Skorzynice-Wioleta <sup>10</sup>       | R               | 519                   | -            | -         | lwówecki       |
| 25                           | Słupiec-Kościelec-pole A <sup>10</sup> | Z               | 250                   | -            | -         | kłodzki        |
| 26                           | Słupiec-Kościelec-pole B <sup>10</sup> | R               | 2 987                 | 2 987        | -         | kłodzki        |
| 27                           | Szczytna Śląska <sup>10</sup>          | Z               | 4 087                 | -            | -         | kłodzki        |
| 28                           | Szczytna-Zamek <sup>10</sup>           | E               | 2 808                 | 1 267        | 10        | kłodzki        |
| 29                           | Wartowice <sup>10</sup>                | E               | 518                   | 362          | 7         | bolesławiecki  |
| 30                           | Wartowice II <sup>10</sup>             | E               | 444                   | 444          | 8         | bolesławiecki  |
| 31                           | Wartowice II-Zachód <sup>10</sup>      | R               | 265                   | -            | -         | bolesławiecki  |
| 32                           | Wartowice IV <sup>10</sup>             | T               | 7 977                 | 5 750        | -         | bolesławiecki  |
| 33                           | Wartowice V <sup>10</sup>              | E               | 2 337                 | 1 287        | 25        | bolesławiecki  |
| 34                           | Wolany <sup>10</sup>                   | Z               | 1 862                 | -            | -         | kłodzki        |
| 35                           | Zbylutów <sup>10</sup>                 | T               | 6 074                 | -            | -         | lwówecki       |
| 36                           | Zbylutów I <sup>10</sup>               | T               | 437                   | 387          | -         | lwówecki       |
| 37                           | Zbylutów II <sup>10</sup>              | R               | 11 055                | -            | -         | lwówecki       |
| 38                           | Zbylutów III <sup>10</sup>             | R               | 2 311                 | -            | -         | lwówecki       |
| 39                           | Zbylutów IV - Jan <sup>10</sup>        | E               | 4 592                 | 4 001        | 7         | lwówecki       |
| 40                           | Złotno <sup>10</sup>                   | Z               | 1 200                 | -            | -         | kłodzki        |
| 41                           | Żeliszów <sup>10</sup>                 | E               | 378                   | 133          | 17        | bolesławiecki  |
| 42                           | Żerkowice <sup>10</sup>                | T               | 1 174                 | 998          | -         | lwówecki       |
| 43                           | Żerkowice I <sup>10</sup>              | T               | 375                   | -            | -         | lwówecki       |
| 44                           | Żerkowice-Skała <sup>10</sup>          | T               | 386                   | 320          | -         | lwówecki       |
| 45                           | Żerkowice-Skała I <sup>10</sup>        | R               | 1 260                 | 1 226        | -         | lwówecki       |
| 46                           | Żerkowice-Skała Zachód <sup>10</sup>   | T               | 482                   | -            | -         | lwówecki       |
| <b>woj. łódzkie złóż: 50</b> |                                        |                 | <b>17 711</b>         | <b>3 025</b> | <b>43</b> |                |
| 1                            | Chełmska Góra <sup>10</sup>            | E               | 0                     | -            | 2         | radomszczański |
| 2                            | Chełmska Góra II <sup>10</sup>         | E               | 99                    | -            | 5         | radomszczański |
| 3                            | Chełmska Góra III <sup>10</sup>        | T               | 534                   | -            | -         | radomszczański |
| 4                            | Czartoria <sup>10</sup>                | R               | 4 271                 | -            | -         | piotrkowski    |
| 5                            | Dąbie I <sup>10</sup>                  | Z               | 195                   | -            | -         | opoczyński     |
| 6                            | Dąbie II <sup>10</sup>                 | Z               | 145                   | -            | -         | opoczyński     |
| 7                            | Dąbie III <sup>10</sup>                | T               | 209                   | -            | -         | opoczyński     |

| Lp.                              | Nazwa złoża                         | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat         |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------|
|                                  |                                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                |
| 8                                | Dąbie IV <sup>10</sup>              | E               | 315                   | -              | 3            | opoczyński     |
| 9                                | Goszczowa <sup>10</sup>             | T               | 417                   | -              | -            | radomszczański |
| 10                               | Grabowie <sup>10</sup>              | E               | 66                    | -              | 0            | radomszczański |
| 11                               | Grabowie I <sup>10</sup>            | R               | 710                   | -              | -            | radomszczański |
| 12                               | Kraszków - 1 <sup>10</sup>          | E               | 89                    | 90             | 0            | opoczyński     |
| 13                               | Masłowice VIII <sup>10</sup>        | R               | 83                    | -              | -            | wieluński      |
| 14                               | Masłowice-pole B <sup>10</sup>      | E               | 70                    | 70             | 14           | wieluński      |
| 15                               | Mroczków Gościenny-1 <sup>10</sup>  | T               | 20                    | -              | -            | opoczyński     |
| 16                               | Mroczków Gościenny-2 <sup>10</sup>  | T               | 5                     | 5              | -            | opoczyński     |
| 17                               | Mroczków Gościenny-3 <sup>10</sup>  | T               | 4                     | 4              | -            | opoczyński     |
| 18                               | Mroczków Gościenny-4A <sup>10</sup> | T               | 10                    | 10             | -            | opoczyński     |
| 19                               | Mroczków Gościenny-4B <sup>10</sup> | T               | 12                    | 12             | -            | opoczyński     |
| 20                               | Mroczków Gościenny-5 <sup>10</sup>  | T               | 17                    | 17             | -            | opoczyński     |
| 21                               | Mroczków Gościenny-6 <sup>10</sup>  | E               | 8                     | -              | 0            | opoczyński     |
| 22                               | Mroczków Gościenny-7 <sup>10</sup>  | T               | 14                    | 14             | -            | opoczyński     |
| 23                               | Pilichowice I <sup>10</sup>         | T               | 39                    | -              | -            | opoczyński     |
| 24                               | Pilichowice II <sup>10</sup>        | T               | 37                    | -              | -            | opoczyński     |
| 25                               | Pilichowice III <sup>10</sup>       | T               | 17                    | -              | -            | opoczyński     |
| 26                               | Pilichowice IV <sup>10</sup>        | M               | -                     | -              | -            | opoczyński     |
| 27                               | Ruszenice <sup>10</sup>             | R               | 1 884                 | -              | -            | opoczyński     |
| 28                               | Sielec <sup>10</sup>                | R               | 122                   | -              | -            | opoczyński     |
| 29                               | Sielec I <sup>10</sup>              | E               | 64                    | -              | 1            | opoczyński     |
| 30                               | Sielec II <sup>10</sup>             | T               | 253                   | 253            | -            | opoczyński     |
| 31                               | Sielec III <sup>10</sup>            | R               | 293                   | -              | -            | opoczyński     |
| 32                               | Sielec IV <sup>10</sup>             | T               | 15                    | -              | -            | opoczyński     |
| 33                               | Stara Kolonia <sup>10</sup>         | R               | 328                   | -              | -            | piotrkowski    |
| 34                               | Tresta Wesoła <sup>10</sup>         | T               | 99                    | 99             | -            | opoczyński     |
| 35                               | Tresta Wesoła I <sup>10</sup>       | T               | 154                   | 150            | -            | opoczyński     |
| 36                               | Tresta Wesoła II <sup>10</sup>      | T               | 200                   | -              | -            | opoczyński     |
| 37                               | Tresta Wesoła III <sup>10</sup>     | R               | 67                    | -              | -            | opoczyński     |
| 38                               | Tresta Wesoła IV <sup>10</sup>      | T               | 104                   | -              | -            | opoczyński     |
| 39                               | Tresta Wesoła V <sup>10</sup>       | R               | 141                   | -              | -            | opoczyński     |
| 40                               | Tresta Wesoła VI <sup>10</sup>      | E               | 297                   | -              | 4            | opoczyński     |
| 41                               | Wolica II <sup>10</sup>             | T               | 97                    | -              | -            | piotrkowski    |
| 42                               | Wolica IV <sup>10</sup>             | R               | 313                   | -              | -            | piotrkowski    |
| 43                               | Wolica V <sup>10</sup>              | R               | 106                   | -              | -            | piotrkowski    |
| 44                               | Wolica VI <sup>10</sup>             | E               | 220                   | -              | 0            | piotrkowski    |
| 45                               | Zagórze I <sup>10</sup>             | E               | 2 063                 | 2 063          | 10           | radomszczański |
| 46                               | Zagórze II <sup>10</sup>            | E               | 528                   | 239            | 1            | radomszczański |
| 47                               | Zagórze III <sup>10</sup>           | R               | 1 921                 | -              | -            | radomszczański |
| 48                               | Zagórze-Grabowie <sup>10</sup>      | T               | 221                   | -              | -            | radomszczański |
| 49                               | Żarnów <sup>10</sup>                | Z               | 507                   | -              | -            | opoczyński     |
| 50                               | Żarnów 1 <sup>10</sup>              | E               | 330                   | -              | 2            | opoczyński     |
| <b>woj. małopolskie złóż: 74</b> |                                     |                 | <b>619 119</b>        | <b>150 185</b> | <b>2 696</b> |                |
| 1                                | Barcice <sup>10</sup>               | Z               | 11 794                | -              | -            | nowosądecki    |

| Lp. | Nazwa złoża                           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat               |
|-----|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------|
|     |                                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                      |
| 2   | Barcice 2 <sup>10</sup>               | E               | 9 185                 | 3 346       | 86          | nowosądecki          |
| 3   | Barcice I <sup>10</sup>               | E               | 710                   | -           | 5           | nowosądecki          |
| 4   | Barwałd <sup>10</sup>                 | E               | 35 021                | 14 599      | 255         | wadowicki            |
| 5   | Bąkowiec <sup>10</sup>                | P               | 13 720                | -           | -           | limanowski           |
| 6   | Bednarka <sup>10</sup>                | R               | 3 436                 | -           | -           | gorlicki             |
| 7   | Bysina <sup>10</sup>                  | E               | 942                   | -           | 45          | myślenicki           |
| 8   | Bysina 1 <sup>10</sup>                | E               | 597                   | -           | 5           | myślenicki           |
| 9   | Bysina 2 <sup>10</sup>                | T               | 768                   | -           | -           | myślenicki           |
| 10  | Bysina 3 <sup>10</sup>                | E               | 364                   | -           | 1           | myślenicki           |
| 11  | Chomranice <sup>10</sup>              | E               | 1 195                 | 1 195       | 94          | nowosądecki          |
| 12  | Cieniawa <sup>10</sup>                | E               | 1 123                 | -           | 3           | nowosądecki          |
| 13  | Czasław <sup>10</sup>                 | T               | 557                   | 557         | -           | myślenicki           |
| 14  | Czasław-Zachód <sup>10</sup>          | R               | 123                   | -           | -           | myślenicki           |
| 15  | Dąbrowa <sup>10</sup>                 | E               | 7 431                 | 3 483       | 70          | nowosądecki          |
| 16  | Dział <sup>10</sup>                   | R               | 41 177                | -           | -           | nowotarski           |
| 17  | Frycowa <sup>10</sup>                 | Z               | 1 305                 | -           | -           | nowosądecki          |
| 18  | Górka-Mucharz <sup>10</sup>           | E               | 4 679                 | 3 277       | 113         | suski,<br>wadowicki  |
| 19  | Harbutowice <sup>10</sup>             | P               | 47 980                | -           | -           | myślenicki,<br>suski |
| 20  | Harbutowice-Kamieniołom <sup>10</sup> | R               | 1 172                 | -           | -           | myślenicki           |
| 21  | Harkabuz <sup>10</sup>                | R               | 42                    | -           | -           | nowotarski           |
| 22  | Jastrzębie <sup>10</sup>              | R               | 1 786                 | -           | -           | limanowski           |
| 23  | Kamionka Wielka <sup>10</sup>         | Z               | 5 900                 | -           | -           | nowosądecki          |
| 24  | Kasina Wielka <sup>10</sup>           | Z               | 177                   | -           | -           | limanowski           |
| 25  | Klecza Dolna <sup>10</sup>            | R               | 601                   | -           | -           | wadowicki            |
| 26  | Kłęczany <sup>10</sup>                | E               | 48 536                | 48 536      | 621         | nowosądecki          |
| 27  | Klikuszowa <sup>10</sup>              | E               | 25 156                | 8 952       | 106         | nowotarski           |
| 28  | Klimkówka <sup>10</sup>               | R               | 3 565                 | -           | -           | gorlicki             |
| 29  | Królowa Górna <sup>10</sup>           | P               | 43 710                | -           | -           | nowosądecki          |
| 30  | Królowa Górna 1 <sup>10</sup>         | E               | 1 160                 | -           | 8           | nowosądecki          |
| 31  | Krzeczów <sup>10</sup>                | R               | 652                   | -           | -           | myślenicki           |
| 32  | Kurów <sup>10</sup>                   | P               | 17 800                | -           | -           | suski                |
| 33  | Lipnica Wielka <sup>10</sup>          | R               | 450                   | -           | -           | nowotarski           |
| 34  | Lipnica Wielka <sup>10</sup>          | R               | 883                   | -           | -           | nowosądecki          |
| 35  | Łososina Dolna <sup>10</sup>          | R               | 254                   | -           | -           | nowosądecki          |
| 36  | Łososina Górna <sup>10</sup>          | E               | 676                   | -           | 1           | limanowski           |
| 37  | Męcina <sup>10</sup>                  | E               | 47 051                | 9 467       | 324         | limanowski           |
| 38  | Męcina 1 <sup>10</sup>                | E               | 472                   | -           | 0           | limanowski           |
| 39  | Miłkowa <sup>10</sup>                 | E               | 569                   | -           | 7           | nowosądecki          |
| 40  | Mystków 1 <sup>10</sup>               | E               | 886                   | -           | 6           | nowosądecki          |
| 41  | Osielec <sup>10</sup>                 | E               | 70 404                | 30 473      | 344         | suski                |
| 42  | Osielec II <sup>10</sup>              | Z               | 235                   | -           | -           | suski                |
| 43  | Palcza <sup>10</sup>                  | E               | 336                   | -           | 3           | suski                |
| 44  | Palcza II <sup>10</sup>               | T               | 137                   | -           | -           | suski                |

| Lp.                              | Nazwa złoża                     | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat       |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
|                                  |                                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |              |
| 45                               | Palcza III <sup>10</sup>        | R               | 1 759                 | -            | -           | suski        |
| 46                               | Pawlikówka <sup>10</sup>        | P               | 30 095                | -            | -           | wadowicki    |
| 47                               | Porąbka <sup>10</sup>           | E               | 3 327                 | 3 311        | 94          | limanowski   |
| 48                               | Porąbka 1 <sup>10</sup>         | E               | 2 178                 | -            | 6           | limanowski   |
| 49                               | Raba Niżna <sup>10</sup>        | R               | 740                   | -            | -           | limanowski   |
| 50                               | Rzyki-Jagódki <sup>10</sup>     | Z               | 135                   | -            | -           | wadowicki    |
| 51                               | Sieniawa <sup>10</sup>          | Z               | 200                   | -            | -           | nowotarski   |
| 52                               | Sikorowiec <sup>10</sup>        | P               | 13 556                | -            | -           | suski        |
| 53                               | Skawce <sup>10</sup>            | Z               | 6 657                 | -            | -           | wadowicki    |
| 54                               | Skawinki <sup>10</sup>          | R               | 2 260                 | -            | -           | wadowicki    |
| 55                               | Skrzydlna <sup>10</sup>         | E               | 1 174                 | -            | 47          | limanowski   |
| 56                               | Skrzydlna 1 <sup>10</sup>       | E               | 1 065                 | -            | 45          | limanowski   |
| 57                               | Skrzydlna 2 <sup>10</sup>       | R               | 2 804                 | -            | -           | limanowski   |
| 58                               | Skrzydlna 3 <sup>10</sup>       | E               | 289                   | -            | 47          | limanowski   |
| 59                               | Sobolów <sup>10</sup>           | E               | 738                   | 367          | 1           | bocheński    |
| 60                               | Sobolów II <sup>10</sup>        | Z               | 45                    | -            | -           | bocheński    |
| 61                               | Swoszowa <sup>10</sup>          | R               | 248                   | -            | -           | tarnowski    |
| 62                               | Targanice I <sup>10</sup>       | E               | 1 416                 | 1 304        | 68          | wadowicki    |
| 63                               | Tarnawa Dolna <sup>10</sup>     | Z               | 1 571                 | -            | -           | suski        |
| 64                               | Tenczyn Górny <sup>10</sup>     | E               | 11 375                | 884          | 102         | myślenicki   |
| 65                               | Tenczyn Lubień I <sup>10</sup>  | E               | 378                   | 36           | 1           | myślenicki   |
| 66                               | Tenczyn-Lubień <sup>10</sup>    | E               | 143                   | -            | 2           | myślenicki   |
| 67                               | Tenczyn-Lubień II <sup>10</sup> | E               | 1 098                 | -            | 3           | myślenicki   |
| 68                               | Toporzysko Działy <sup>10</sup> | P               | 32 875                | -            | -           | suski        |
| 69                               | Toporzysko Głaza <sup>10</sup>  | P               | 24 820                | -            | -           | suski        |
| 70                               | Tylmanowa <sup>10</sup>         | T               | 270                   | -            | -           | nowotarski   |
| 71                               | Walowa Góra <sup>10</sup>       | E               | 417                   | -            | 19          | limanowski   |
| 72                               | Wierchomla <sup>10</sup>        | E               | 20 399                | 20 399       | 166         | nowosądecki  |
| 73                               | Winna Góra <sup>10</sup>        | Z               | 1 567                 | -            | -           | m.Nowy Sącz  |
| 74                               | Wola Lubecka <sup>10</sup>      | R               | 803                   | -            | -           | tarnowski    |
| <b>woj. mazowieckie złóż: 44</b> |                                 |                 | <b>85 564</b>         | <b>2 827</b> | <b>17</b>   |              |
| 1                                | Broniów 6 <sup>10</sup>         | R               | 158                   | 158          | -           | szydłowiecki |
| 2                                | Broniów IV <sup>10</sup>        | T               | 229                   | 229          | -           | szydłowiecki |
| 3                                | Broniów V <sup>10</sup>         | E               | 416                   | 416          | 2           | szydłowiecki |
| 4                                | Długosz III <sup>10</sup>       | R               | 125                   | -            | -           | szydłowiecki |
| 5                                | Edwardów <sup>10</sup>          | E               | 79                    | 79           | 0           | szydłowiecki |
| 6                                | Góra Skłobska <sup>10</sup>     | P               | 68 593                | -            | -           | szydłowiecki |
| 7                                | Jankowice <sup>10</sup>         | Z               | 356                   | -            | -           | szydłowiecki |
| 8                                | Jankowice 2 <sup>10</sup>       | T               | 105                   | -            | -           | szydłowiecki |
| 9                                | Jankowice 3 <sup>10</sup>       | R               | 224                   | -            | -           | szydłowiecki |
| 10                               | Jankowice 4 <sup>10</sup>       | R               | 143                   | -            | -           | szydłowiecki |
| 11                               | Jankowice 5 <sup>10</sup>       | R               | 646                   | 247          | -           | szydłowiecki |
| 12                               | Jankowice 6 <sup>10</sup>       | T               | 174                   | -            | -           | szydłowiecki |
| 13                               | Jankowice I <sup>10</sup>       | R               | 66                    | -            | -           | szydłowiecki |
| 14                               | Kamienna Góra <sup>10</sup>     | Z               | 37                    | -            | -           | przysuski    |

| Lp.                                  | Nazwa złoża                         | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie  | Powiat       |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------|
|                                      |                                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |              |              |
| 15                                   | Krawara <sup>10</sup>               | R               | 732                   | -             | -            | szymbark     |
| 16                                   | Mszadla <sup>10</sup>               | R               | 49                    | -             | -            | szymbark     |
| 17                                   | Podolszanka I <sup>10</sup>         | E               | 175                   | -             | 1            | szymbark     |
| 18                                   | Podolszańskie <sup>10</sup>         | Z               | 554                   | -             | -            | szymbark     |
| 19                                   | Ruszkowice <sup>10</sup>            | Z               | 600                   | -             | -            | przysuski    |
| 20                                   | Smagów <sup>10</sup>                | R               | 410                   | -             | -            | przysuski    |
| 21                                   | Szydłowiec <sup>10</sup>            | E               | 394                   | -             | 1            | szymbark     |
| 22                                   | Szydłówek <sup>10</sup>             | E               | 66                    | -             | 1            | szymbark     |
| 23                                   | Szydłówek - Saspol <sup>10</sup>    | E               | 49                    | -             | 1            | szymbark     |
| 24                                   | Szydłówek III <sup>10</sup>         | E               | 134                   | -             | 0            | szymbark     |
| 25                                   | Szydłówek Maślikowski <sup>10</sup> | T               | 111                   | -             | -            | szymbark     |
| 26                                   | Szydłówek Saspol I <sup>10</sup>    | R               | 23                    | -             | -            | szymbark     |
| 27                                   | Szydłówek-Bielecki <sup>10</sup>    | E               | 36                    | -             | 0            | szymbark     |
| 28                                   | Szydłówek-Laskowski <sup>10</sup>   | E               | 24                    | -             | 0            | szymbark     |
| 29                                   | Szydłówek-Mrozowski <sup>10</sup>   | Z               | 153                   | -             | -            | szymbark     |
| 30                                   | Szydłówek-Skopek I <sup>10</sup>    | T               | 123                   | -             | -            | szymbark     |
| 31                                   | Szydłówek-Wojciech <sup>10</sup>    | E               | 47                    | -             | 0            | szymbark     |
| 32                                   | Śmiłów <sup>10</sup>                | Z               | 5 468                 | -             | -            | szymbark     |
| 33                                   | Śmiłów - Józef <sup>10</sup>        | T               | 88                    | 88            | -            | szymbark     |
| 34                                   | Śmiłów 1 <sup>10</sup>              | E               | 3 488                 | 1 610         | 4            | szymbark     |
| 35                                   | Śmiłów 4 <sup>10</sup>              | E               | 262                   | -             | 0            | szymbark     |
| 36                                   | Śmiłów 5 <sup>10</sup>              | E               | 96                    | -             | 3            | szymbark     |
| 37                                   | Śmiłów 6 <sup>10</sup>              | E               | 210                   | -             | 1            | szymbark     |
| 38                                   | Śmiłów 7 <sup>10</sup>              | T               | 63                    | -             | -            | szymbark     |
| 39                                   | Śmiłów 8 <sup>10</sup>              | E               | 182                   | -             | 0            | szymbark     |
| 40                                   | Śmiłów II <sup>10</sup>             | R               | 182                   | -             | -            | szymbark     |
| 41                                   | Śmiłów III <sup>10</sup>            | T               | 115                   | -             | -            | szymbark     |
| 42                                   | Śmiłów-Podolszanka <sup>10</sup>    | T               | 133                   | -             | -            | szymbark     |
| 43                                   | Śmiłów-Północ <sup>10</sup>         | E               | 207                   | -             | 0            | szymbark     |
| 44                                   | Śmiłów-Sasa <sup>10</sup>           | Z               | 39                    | -             | -            | szymbark     |
| <b>woj. opolskie    złóż: 2</b>      |                                     |                 | <b>39 989</b>         | <b>18 414</b> | <b>356</b>   |              |
| 1                                    | Braciszów <sup>10</sup>             | E               | 7 707                 | 2 155         | 132          | głubczycki   |
| 2                                    | Dębowiec <sup>9</sup>               | E               | 32 282                | 16 259        | 225          | prudnicki    |
| <b>woj. podkarpackie    złóż: 43</b> |                                     |                 | <b>588 173</b>        | <b>48 202</b> | <b>2 163</b> |              |
| 1                                    | Bóbrka <sup>10</sup>                | Z               | 5 918                 | -             | -            | leski        |
| 2                                    | Brzegi Górne <sup>10</sup>          | Z               | 1 136                 | -             | -            | bieszczadzki |
| 3                                    | Budy Jabłońskie <sup>10</sup>       | T               | 564                   | -             | -            | brzozowski   |
| 4                                    | Bystre <sup>10</sup>                | Z               | 655                   | -             | -            | leski        |
| 5                                    | Chełm <sup>10</sup>                 | Z               | 25 965                | -             | -            | strzyżowski  |
| 6                                    | Cieszyna <sup>10</sup>              | Z               | 3 599                 | -             | -            | strzyżowski  |
| 7                                    | Glinik Górny <sup>10</sup>          | Z               | 1 163                 | -             | -            | strzyżowski  |
| 8                                    | Glinik Górny 1 <sup>10</sup>        | R               | 1 250                 | -             | -            | strzyżowski  |
| 9                                    | Huczvice <sup>10</sup>              | E               | 7 984                 | 427           | 100          | leski        |
| 10                                   | Iwla <sup>10</sup>                  | P               | 22 623                | -             | -            | krośnieński  |
| 11                                   | Iwla-1 <sup>10</sup>                | R               | 7 382                 | -             | -            | krośnieński  |

| Lp.                          | Nazwa złoża                                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie | Powiat       |
|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------|
|                              |                                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |             |              |
| 12                           | Jabłonica Ruska-Łaski <sup>10</sup>          | R               | 501                   | -             | -           | brzozowski   |
| 13                           | Jazowa <sup>10</sup>                         | R               | 500                   | -             | -           | strzyżowski  |
| 14                           | Kobyle <sup>10</sup>                         | Z               | 230                   | -             | -           | strzyżowski  |
| 15                           | Komańcza <sup>10</sup>                       | R               | 24 556                | -             | -           | sanocki      |
| 16                           | Komańcza I <sup>10</sup>                     | R               | 9 360                 | -             | -           | sanocki      |
| 17                           | Komańcza III <sup>10</sup>                   | R               | 109 945               | -             | -           | sanocki      |
| 18                           | Komańcza-Jawornik <sup>10</sup>              | E               | 2 223                 | 888           | 68          | sanocki      |
| 19                           | Krymieniec <sup>10</sup>                     | P               | 15 886                | -             | -           | sanocki      |
| 20                           | Krzczkowa <sup>10</sup>                      | Z               | 1 008                 | -             | -           | przemyski    |
| 21                           | Lipowica II <sup>10</sup>                    | Z               | 34 330                | -             | -           | krośnieński  |
| 22                           | Lipowica II-1 <sup>10</sup>                  | E               | 48 221                | 41 622        | 1 824       | krośnieński  |
| 23                           | Łączki Jagiellońskie <sup>10</sup>           | Z               | 114                   | -             | -           | krośnieński  |
| 24                           | Manasterz <sup>10</sup>                      | R               | 876                   | -             | -           | przeworski   |
| 25                           | Mokre <sup>10</sup>                          | R               | 24 290                | -             | -           | sanocki      |
| 26                           | Moszczaniec <sup>10</sup>                    | P               | 21 842                | -             | -           | sanocki      |
| 27                           | Moszczaniec II <sup>10</sup>                 | R               | 35 515                | -             | -           | krośnieński  |
| 28                           | Orzechówka <sup>10</sup>                     | Z               | 734                   | -             | -           | brzozowski   |
| 29                           | Otryt <sup>10</sup>                          | P               | 83 318                | -             | -           | bieszczadzki |
| 30                           | Polana <sup>10</sup>                         | R               | 14 488                | -             | -           | bieszczadzki |
| 31                           | Rabe <sup>10</sup>                           | E               | 2 744                 | 646           | 4           | leski        |
| 32                           | Sękowiec <sup>10</sup>                       | Z               | 25 111                | -             | -           | bieszczadzki |
| 33                           | Skorodne <sup>10</sup>                       | E               | 2 469                 | 1 771         | 115         | bieszczadzki |
| 34                           | Stępina <sup>10</sup>                        | Z               | 19                    | -             | -           | strzyżowski  |
| 35                           | Szczawne-Kulaszne <sup>10</sup>              | P               | 2 382                 | -             | -           | sanocki      |
| 36                           | Szufnarowa <sup>10</sup>                     | R               | 30 454                | -             | -           | strzyżowski  |
| 37                           | Ustianowa <sup>10</sup>                      | P               | 11 390                | -             | -           | bieszczadzki |
| 38                           | Wola Jasienicka <sup>10</sup>                | R               | 896                   | -             | -           | brzozowski   |
| 39                           | Wola Komborska I <sup>10</sup>               | E               | 268                   | -             | 2           | krośnieński  |
| 40                           | Wola Komborska-Działy Południe <sup>10</sup> | E               | 73                    | 73            | 0           | krośnieński  |
| 41                           | Wysoczany I <sup>10</sup>                    | E               | 3 334                 | 2 775         | 31          | sanocki      |
| 42                           | Wyżne-Podwyszówka <sup>10</sup>              | E               | 157                   | -             | 17          | strzyżowski  |
| 43                           | Żubracze <sup>10</sup>                       | R               | 2 700                 | -             | -           | leski        |
| <b>woj. śląskie złóż: 22</b> |                                              |                 | <b>124 314</b>        | <b>16 828</b> | <b>665</b>  |              |
| 1                            | Beskid <sup>10</sup>                         | E               | 675                   | 263           | 0           | cieszyński   |
| 2                            | Brenna - M <sup>10</sup>                     | T               | 559                   | 218           | -           | cieszyński   |
| 3                            | Brenna-Beskid-Jatny <sup>10</sup>            | P               | 17 675                | -             | -           | cieszyński   |
| 4                            | Brenna-Jarząbek <sup>10</sup>                | Z               | 202                   | -             | -           | cieszyński   |
| 5                            | Brenna-Leśniczówka <sup>10</sup>             | R               | 35 627                | -             | -           | cieszyński   |
| 6                            | Cisowa <sup>10</sup>                         | Z               | 500                   | -             | -           | cieszyński   |
| 7                            | Cisowa <sup>10</sup>                         | E               | 1 387                 | -             | 0           | cieszyński   |
| 8                            | Cisowa 1 <sup>10</sup>                       | T               | 360                   | -             | -           | cieszyński   |
| 9                            | Glinka <sup>10</sup>                         | Z               | 334                   | -             | -           | żywiecki     |
| 10                           | Głębiec <sup>10</sup>                        | Z               | 1 454                 | 340           | -           | cieszyński   |
| 11                           | Głębiec I <sup>10</sup>                      | E               | 4 788                 | 340           | 0           | cieszyński   |

| Lp.                                 | Nazwa złoża                              | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie  | Powiat                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------------------|
|                                     |                                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |              |                          |
| 12                                  | Jasienica-Jaworze <sup>10</sup>          | P               | 14 054                | -             | -            | bielski                  |
| 13                                  | Kamesznica I <sup>10</sup>               | R               | 1 312                 | -             | -            | żywiecki                 |
| 14                                  | Koczy Zamek <sup>10</sup>                | Z               | 52                    | -             | -            | cieszyński               |
| 15                                  | Korbielów 1958 <sup>10</sup>             | Z               | 658                   | -             | -            | żywiecki                 |
| 16                                  | Korbielów 1959 <sup>10</sup>             | Z               | 1 929                 | -             | -            | żywiecki                 |
| 17                                  | Kozy <sup>10</sup>                       | Z               | 23 806                | -             | -            | bielski, żywiecki        |
| 18                                  | Łodygowice <sup>10</sup>                 | T               | 4 624                 | 4 624         | -            | żywiecki                 |
| 19                                  | Obłaziec-Gahura <sup>10</sup>            | E               | 11 043                | 11 043        | 664          | cieszyński               |
| 20                                  | Straconka <sup>10</sup>                  | R               | 893                   | -             | -            | bielski, m.Bielsko-Biała |
| 21                                  | Tokarzówka <sup>10</sup>                 | Z               | 1 359                 | -             | -            | cieszyński               |
| 22                                  | Tokarzówka I <sup>10</sup>               | E               | 1 024                 | -             | 0            | cieszyński               |
| <b>woj. świętokrzyskie złóż: 34</b> |                                          |                 | <b>251 716</b>        | <b>50 653</b> | <b>1 749</b> |                          |
| 1                                   | Bukowa Góra <sup>11</sup>                | E               | 43 542                | 8 583         | 686          | skarżyski                |
| 2                                   | Bukówki <sup>10</sup>                    | Z               | 585                   | -             | -            | sandomierski             |
| 3                                   | Ciosowa Góra <sup>10</sup>               | Z               | 982                   | -             | -            | kielecki                 |
| 4                                   | Duża Skała i Wał Małacent. <sup>11</sup> | P               | 45 262                | -             | -            | kielecki                 |
| 5                                   | Dziewiątle <sup>11</sup>                 | E               | 6 801                 | 6 151         | 119          | opatowski                |
| 6                                   | Jeleniowska Góra <sup>11</sup>           | R               | 46 260                | -             | -            | kielecki                 |
| 7                                   | Kamienna Góra-Suchedniów <sup>10</sup>   | P               | 2 196                 | -             | -            | skarżyski                |
| 8                                   | Kopaniny <sup>10</sup>                   | Z               | 174                   | -             | -            | kielecki                 |
| 9                                   | Kopiec 2 <sup>10</sup>                   | R               | 357                   | -             | -            | opatowski                |
| 10                                  | Kopulak <sup>10</sup>                    | Z               | 1 153                 | -             | -            | skarżyski                |
| 11                                  | Kopulak 1 <sup>10</sup>                  | E               | 441                   | 441           | 1            | skarżyski                |
| 12                                  | Leszczków <sup>10</sup>                  | Z               | 2 600                 | -             | -            | opatowski                |
| 13                                  | Międzygórz <sup>10</sup>                 | Z               | 424                   | -             | -            | opatowski                |
| 14                                  | Nietulisko <sup>10</sup>                 | Z               | 912                   | -             | -            | ostrowiecki              |
| 15                                  | Nietulisko I <sup>10</sup>               | T               | 51                    | 51            | -            | ostrowiecki              |
| 16                                  | Parszów <sup>10</sup>                    | E               | 79                    | -             | 1            | starachowicki            |
| 17                                  | Piaski <sup>10</sup>                     | Z               | 45                    | -             | -            | konecki                  |
| 18                                  | Piaski Brzustowskie <sup>10</sup>        | P               | 3 800                 | -             | -            | ostrowiecki              |
| 19                                  | Rogów <sup>10</sup>                      | Z               | 204                   | -             | -            | konecki                  |
| 20                                  | Rytlów <sup>10</sup>                     | E               | 246                   | -             | 1            | konecki                  |
| 21                                  | Słabuszowice <sup>10</sup>               | R               | 664                   | -             | -            | opatowski                |
| 22                                  | Sosnowica <sup>10</sup>                  | T               | 350                   | 350           | -            | kielecki                 |
| 23                                  | Stokowiec <sup>10</sup>                  | Z               | 519                   | -             | -            | skarżyski                |
| 24                                  | Szydłów <sup>10</sup>                    | Z               | 502                   | -             | -            | staszowski               |
| 25                                  | Trzemoszna <sup>10</sup>                 | R               | 50                    | -             | -            | konecki                  |
| 26                                  | Tumlin-Gród <sup>10</sup>                | E               | 409                   | -             | 1            | kielecki                 |
| 27                                  | Wąchock <sup>10</sup>                    | Z               | 334                   | -             | -            | starachowicki            |
| 28                                  | Winna Południe <sup>11</sup>             | R               | 9 833                 | -             | -            | kielecki                 |
| 29                                  | Wiśniówka <sup>11</sup>                  | E               | 69 265                | 30 728        | 941          | kielecki                 |
| 30                                  | Wojtkowa Góra II (N. Huta) <sup>8</sup>  | P               | 2 014                 | -             | -            | kielecki                 |
| 31                                  | Wola Jastrzębska <sup>11</sup>           | R               | 9 728                 | 4 350         | -            | opatowski                |
| 32                                  | Wykień <sup>10</sup>                     | Z               | 148                   | -             | -            | kielecki                 |



| Lp.                                                                                         | Nazwa złoża                        | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------------------|
|                                                                                             |                                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                         |
| 33                                                                                          | Zajaczków <sup>10</sup>            | Z               | 137                   | -            | -           | kielecki                |
| 34                                                                                          | Żurawniki <sup>10</sup>            | Z               | 1 650                 | -            | -           | opatowski               |
| <b>Chalcedonit<sup>12</sup>, Opoka<sup>13</sup>, Łupek menilitowy<sup>14</sup> złóż: 19</b> |                                    |                 |                       |              |             |                         |
| <b>woj. lubelskie złóż: 9</b>                                                               |                                    |                 | <b>4 283</b>          | <b>778</b>   | <b>11</b>   |                         |
| 1                                                                                           | Bełzec-Pańska Dolina <sup>13</sup> | E               | 617                   | -            | 5           | tomaszowski             |
| 2                                                                                           | Bliżów <sup>13</sup>               | Z               | 1 051                 | -            | -           | zamojski                |
| 3                                                                                           | Izbica <sup>13</sup>               | Z               | 26                    | -            | -           | krasnostawski           |
| 4                                                                                           | Kazimierz Dolny <sup>13</sup>      | Z               | 1 173                 | -            | -           | puławski                |
| 5                                                                                           | Klimusin <sup>13</sup>             | T               | 8                     | -            | -           | świdnicki               |
| 6                                                                                           | Nasiłów <sup>13</sup>              | Z               | tylko pzb.            | -            | -           | puławski                |
| 7                                                                                           | Piotrawin <sup>13</sup>            | Z               | tylko pzb.            | -            | -           | opolski                 |
| 8                                                                                           | Wirkowice <sup>13</sup>            | R               | 691                   | 504          | -           | krasnostawski           |
| 9                                                                                           | Wola Piasecka II <sup>13</sup>     | E               | 717                   | 274          | 6           | świdnicki               |
| <b>woj. łódzkie złóż: 4</b>                                                                 |                                    |                 | <b>38 498</b>         | <b>1 146</b> | -           |                         |
| 1                                                                                           | Dęborzyczka <sup>12</sup>          | P               | 11 291                | -            | -           | opoczyński, tomaszowski |
| 2                                                                                           | Gapinin <sup>12</sup>              | Z               | 234                   | -            | -           | opoczyński              |
| 3                                                                                           | Rożniatów <sup>13</sup>            | R               | 7 700                 | -            | -           | poddębicki              |
| 4                                                                                           | Teofilów <sup>12</sup>             | Z               | 19 273                | 1 146        | -           | tomaszowski             |
| <b>woj. podkarpackie złóż: 6</b>                                                            |                                    |                 | <b>2 475</b>          | -            | <b>17</b>   |                         |
| 1                                                                                           | Bratkówka <sup>14</sup>            | Z               | 373                   | -            | -           | krośnieński             |
| 2                                                                                           | Budy Jabłońskie <sup>14</sup>      | T               | 88                    | -            | -           | brzozowski              |
| 3                                                                                           | Cisowa <sup>13</sup>               | R               | 1 209                 | -            | -           | przemyski               |
| 4                                                                                           | Lecka <sup>14</sup>                | E               | 295                   | -            | 11          | rzeszowski              |
| 5                                                                                           | Ulanica <sup>14</sup>              | E               | 251                   | -            | 5           | rzeszowski              |
| 6                                                                                           | Ulanica-Wólka <sup>14</sup>        | R               | 259                   | -            | -           | rzeszowski              |
| <b>Łupek złóż: 1</b>                                                                        |                                    |                 |                       |              |             |                         |
| <b>woj. podkarpackie złóż: 1</b>                                                            |                                    |                 | <b>590</b>            | -            | -           |                         |
| 1                                                                                           | Wola Jasienicka                    | R               | 590                   | -            | -           | brzozowski              |

\*) w kilkunastu złożach występuje więcej niż jeden typ litologiczny kopaliny

### 33. K R E D A

Kreda jest to wapienna, miękka i porowata skała osadowa, cechująca się wysoką zawartością węglanu wapnia ( $\text{CaCO}_3$ ) i bardzo drobnoziarnistą strukturą. Znajduje zastosowanie m.in.: w przemyśle gumowym, papierniczym, chemicznym, farmaceutycznym, kosmetycznym, ceramicznym, cementowym, do produkcji farb i lakierów, tworzyw sztucznych, materiałów budowlanych, w rolnictwie jako kreda nawozowa do wapnowania gleb oraz w hodowli zwierząt jako kreda pastewna. Surowiec naturalny jest coraz częściej zastępowany przez mączki wapienne z przemiału wapieni i marmurów oraz przez surowiec uzyskiwany w procesie strącania z roztworów.

Genetycznie, złoża kredy występujące w Polsce można podzielić na: złoża kredy piszącej i złoża kredy jeziornej.

Kreda pisząca jest organogenicznym osadem morskim o barwie białej lub kremowej, składającym się głównie ze szczątków organizmów planktonicznych: kokkolitów i skorupki otwornic. W Polsce kreda pisząca występuje na Lubelszczyźnie w utworach okresu kredowego, a także na obszarze północno-wschodniej Polski, gdzie utwory kredowe występują w formie kier lodowcowych w obrębie utworów czwartorzędowych.

Na Lubelszczyźnie, w rejonie Chełma, kreda pisząca jest wydobywana do produkcji cementu. Złoża z tego rejonu zestawiono w rozdziale „Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego”.

Złoża kredy piszącej, udokumentowane w obrębie kier lodowcowych, licznie występują w rejonie Kornicy i Mielnika nad Bugiem na pograniczu województw: mazowieckiego i podlaskiego. Udokumentowano w tym rejonie 20 złóż, z których 10 jest stale lub okresowo eksploatowanych.

Kreda jeziorna ma zazwyczaj barwę białą, biało-żółtą lub szarą i jest silnie wilgotną, mazistą masą. Powstaje w wyniku biochemicznego wytrącania i gromadzenia się osadu węglanowego na dnie jezior. Istotną rolę w procesie wytrącania węglanów odgrywają rośliny pobierające z wody rozpuszczony dwutlenek węgla  $\text{CO}_2$ , powodując zmiany stopnia nasycenia roztworu i krystalizację kalcytu. Poza węglanami osady jeziorne zawierają materię organiczną i materiał przyniesiony z lądu. Kreda jeziorna zawiera co najmniej 80% węglanu wapnia  $\text{CaCO}_3$ , natomiast osad zawierający 50–80% jest określany jako gytia wapienna.

Bardzo często pokłady kredy jeziornej i gytii zalegają pod pokładami torfów. Takie następstwo osadów wynika z wypłykania i stopniowego zarastania zbiornika sedymentacyjnego jakim jest jezioro.

Złoża kredy jeziornej są zazwyczaj czwartorzędowe i występują w północnej i północno-zachodniej Polsce. Znane są także nagromadzenia kredy trzeciorzędowej wydobywanej jako kopalina towarzysząca ze złóż węgla brunatnego w rejonie Bełchatowa.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów (Dz. U. 2015 r., poz. 987), określa w załączniku nr 8 graniczne wartości parametrów definiujących złożo i jego granice:

- złoża kredy jeziornej i gytii wapiennej (tabela 38):  
minimalna miąższość złoża 1 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0.3; minimalna zasadowość ogólna w przeliczeniu na CaO w suchej masie 40% (tj. 71.2% CaCO<sub>3</sub>),
- złoża kredy piszącej (tabela 39):  
maksymalna głębokość dokumentowania 70 m, maksymalna grubość nadkładu 15 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0.2, minimalna średnia ważona zawartość CaCO<sub>3</sub> w profilu złoża 80% (tj. 44.8% CaO).

Stan zasobów kredy oraz stopień ich rozpoznania, a także zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 33.1.

Tabela 33.1

KREDA - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                       |            | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                       |            | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>197</b> | <b>207.26</b>      | <b>110.26</b>      | <b>97.00</b>      | <b>15.43</b>  | <b>14.45</b>       |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                               | 16         | 18.40              | 17.93              | 0.47              | -             | 14.45              |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 13         | 16.30              | 15.83              | 0.47              | -             | 13.31              |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 3          | 2.11               | 2.11               | -                 | -             | 1.14               |
| <b>w tym – zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                               | 93         | 134.73             | 58.64              | 76.09             | 3.21          | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 59         | 73.70              | 58.64              | 15.06             | 0.40          | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 34         | 61.02              | 0.00               | 61.02             | 2.81          | -                  |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                               | 88         | 54.13              | 33.69              | 20.44             | 12.23         | -                  |

Łączne zasoby bilansowe kredy i gytii wapiennej na koniec 2017 r. wynosiły 207.259 mln t. W stosunku do roku poprzedniego zmniejszyły się o 0.107 mln t, czyli 0.1%.

W 2017 r. nie udokumentowano nowych złóż kredy, natomiast w wyniku weryfikacji informacji o złożach zamieszczono w ewidencji zasobów złożo Sławoszewo II położone w województwie zachodniopomorskim. Jest to złożo torfu, w którym gytia wapienna występuje w charakterze kopaliny towarzyszącej. Przyrost zasobów bilansowych z tego tytułu wyniósł 0.001 mln t.

W 2017 roku zatwierdzono dodatki do dokumentacji geologicznych dla 2 złóż kredy jeziornej, co spowodowało korektę zasobów złoża Skic-Kujan w województwie wielkopolskim (+0.171 mln t) oraz wykreślenie z ewidencji całkowicie wyeksploatowanego złoża Lubiato III w województwie zachodniopomorskim.

Wydobycie kredy piszącej i jeziornej w 2017 roku wyniosło ogółem 0.198 mln t i było wyższe niż w 2016 roku o 0.023 mln t, czyli 13.1%.

Kredę piszącą eksploatowano z 9 złóż, w tym: ze złoża Sewerynów 1, którego eksploatację dopiero rozpoczęto. Wydobyto 0.176 mln t (88.9% wydobyć kredy ogółem), czyli więcej niż w 2016 r. o 0.013 mln t (7.7%).

Kredę jeziorną eksploatowano z 4 złóż, w tym po raz pierwszy ze złoża Lubiato IV. Wydobyto 0.022 mln t (11.1% wydobywania kredy ogółem), co oznacza przyrost w stosunku do 2016 r. o 0.010 mln t (88.9%). Wzrost wydobywania jest głównie efektem rozpoczęcia eksploatacji złoża Lubiato IV. Wielkość wydobywania kredy jeziornej powróciła do poziomu notowanego w ostatnich latach po chwilowym spadku w 2016 r. (0.012 mln t) spowodowanym zakończeniem eksploatacji i zamknięciem kopalni Lubiato III.

Kreda jeziorna jest także okresowo pozyskiwana w trakcie udostępniania do eksploatacji złóż węgla brunatnego w rejonie Bełchatowa. W roku 2017 ze złoża Bełchatów-pole Szczerców wydobyto 0.050 mln t (wielkość ta jest ujęta w tabeli 33.2).

Zasoby przemysłowe są ustalone dla 9 złóż i wynoszą 14.448 mln t, co stanowi 86.7% łącznych zasobów bilansowych tych złóż. Porównując wartości zasobów rok do roku notujemy wzrost o 1.607 mln t (11.1%), który wynika głównie z faktu ustalenia zasobów przemysłowych dla złoża Lubiato IV (+1.427) oraz aktualizacji dla złoża Roszczyce II.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 33.2.

Tabela 33.2

Wykaz złóż kredy jeziornej i kredy piszącej – tys. t

| Lp.                                       | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|                                           |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 197; OGÓŁEM |                      |                 | 207 259               | 14 448      | 198         |                     |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 11       |                      |                 | 4 985                 | -           | -           |                     |
| 1                                         | Bobrowo A            | R               | 969                   | -           | -           | brodnicki           |
| 2                                         | Bobrowo B            | R               | 353                   | -           | -           | brodnicki           |
| 3                                         | Iłowo II             | Z               | -                     | -           | -           | sępoleński          |
| 4                                         | Jerzmanowo I         | R               | 45                    | -           | -           | włocławski          |
| 5                                         | Kaniewo              | Z               | 186                   | -           | -           | włocławski          |
| 6                                         | Kaniewo II           | Z               | 367                   | -           | -           | włocławski          |
| 7                                         | Piastoszyn I         | Z               | 224                   | -           | -           | tucholski           |
| 8                                         | Rudaw                | R               | 747                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 9                                         | Trepki               | R               | 1 314                 | -           | -           | brodnicki           |
| 10                                        | Węgorzyn             | R               | 197                   | -           | -           | wąbrzeski           |
| 11                                        | Wisławice            | R               | 582                   | -           | -           | nakielski           |
| woj. lubelskie<br>złóż: 7                 |                      |                 | 19 988                | -           | -           |                     |
| 1                                         | Grabanów             | R               | 2 388                 | -           | -           | bialski             |
| 2                                         | Hrud                 | P               | 4 143                 | -           | -           | bialski             |
| 3                                         | Mogielnica I         | R               | 27                    | -           | -           | chełmski            |
| 4                                         | Ossówka              | R               | 10 204                | -           | -           | bialski             |
| 5                                         | Woskrzenice - pole A | P               | 684                   | -           | -           | bialski             |
| 6                                         | Woskrzenice - pole B | P               | 504                   | -           | -           | bialski             |
| 7                                         | Woskrzenice - pole C | P               | 2 039                 | -           | -           | bialski             |

| Lp.                          | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                         |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
|                              |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                |
| woj. lubuskie<br>złóż: 14    |                           |                 | 11 161                | -           | -           |                                |
| 1                            | Brzeżno                   | R               | 1 385                 | -           | -           | gorzowski                      |
| 2                            | Gądków Wielki             | P               | 707                   | -           | -           | sulęciński                     |
| 3                            | Łomy                      | P               | 375                   | -           | -           | krośnieński                    |
| 4                            | Maczków                   | R               | 641                   | -           | -           | ślubicki                       |
| 5                            | Mostki                    | R               | 188                   | -           | -           | świebodziński                  |
| 6                            | Pomorsko                  | Z               | 1 834                 | -           | -           | zielonogórski                  |
| 7                            | Pomorsko II               | R               | 373                   | -           | -           | zielonogórski                  |
| 8                            | Rańsko                    | P               | 928                   | -           | -           | międzyrzecki                   |
| 9                            | Santoczno                 | P               | 619                   | -           | -           | gorzowski                      |
| 10                           | Sława                     | Z               | 540                   | -           | -           | wschowski                      |
| 11                           | Szumiąca                  | Z               | 2 511                 | -           | -           | międzyrzecki,<br>świebodziński |
| 12                           | Tarnawa                   | P               | 603                   | -           | -           | ślubicki, sulęciński           |
| 13                           | Wołogoszcz                | Z               | 85                    | -           | -           | strzelecko-drezdenecki         |
| 14                           | Zabór                     | Z               | 372                   | -           | -           | zielonogórski                  |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 20 |                           |                 | 33 707                | 8 191       | 138         |                                |
| 1                            | Bachorza*                 | Z               | 63                    | -           | -           | łosicki                        |
| 2                            | Bachorza II*              | E               | 12                    | -           | 1           | łosicki                        |
| 3                            | Bachorza III*             | Z               | 62                    | -           | -           | łosicki                        |
| 4                            | Bachorza IV*              | Z               | -                     | -           | -           | łosicki                        |
| 5                            | Bachorza VI*              | E               | 16                    | -           | 3           | łosicki                        |
| 6                            | Kolonia Wólka Nosowska I* | Z               | 4                     | -           | -           | łosicki                        |
| 7                            | Kornica - Nowa*           | R               | 8 107                 | -           | -           | łosicki                        |
| 8                            | Kornica - Nowa 1*         | R               | 1 145                 | -           | -           | łosicki                        |
| 9                            | Kornica Nowa - zarej.*    | Z               | 5                     | -           | -           | łosicki                        |
| 10                           | Kornica Nowa II*          | E               | 129                   | 49          | 19          | łosicki                        |
| 11                           | Kornica-Koszelówka*       | R               | 12 732                | -           | -           | łosicki                        |
| 12                           | Kornica-Popówka*          | E               | 9 102                 | 8 142       | 80          | łosicki                        |
| 13                           | Koszelówka I*             | E               | 370                   | -           | 19          | łosicki                        |
| 14                           | Koszelówka II*            | E               | 382                   | -           | 10          | łosicki                        |
| 15                           | Rudka*                    | Z               | 6                     | -           | -           | łosicki                        |
| 16                           | Rudka II*                 | E               | 22                    | -           | 3           | łosicki                        |
| 17                           | Rudka III*                | R               | 597                   | -           | -           | łosicki                        |
| 18                           | Sewerynów*                | T               | 246                   | -           | -           | łosicki                        |
| 19                           | Sewerynów 1*              | E               | 693                   | -           | 4           | łosicki                        |
| 20                           | Zienie*                   | Z               | 14                    | -           | -           | łosicki                        |
| woj. podlaskie<br>złóż: 8    |                           |                 | 8 275                 | 2 659       | 37          |                                |
| 1                            | Barzykovo                 | Z               | 3                     | -           | -           | kolneński                      |
| 2                            | Barzykovo I               | Z               | 9                     | -           | -           | kolneński                      |
| 3                            | Barzykovo II              | Z               | 193                   | -           | -           | kolneński                      |

| Lp.                                          | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                    |
|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|                                              |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                           |
| 4                                            | Berżniki           | P               | 933                   | -           | -           | sejneński                 |
| 5                                            | Dubowo             | P               | 3 273                 | -           | -           | sejneński                 |
| 6                                            | Mielnik*           | E               | 2 659                 | 2 659       | 37          | siemiatycki               |
| 7                                            | Rajgród            | Z               | 322                   | -           | -           | grajewski                 |
| 8                                            | Zelwa              | P               | 883                   | -           | -           | sejneński                 |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 30</b>           |                    |                 | <b>40 835</b>         | <b>636</b>  | <b>4</b>    |                           |
| 1                                            | Bobowo             | Z               | 120                   | -           | -           | starogardzki              |
| 2                                            | Darżyno            | Z               | 186                   | -           | -           | ślępski                   |
| 3                                            | Góra IV            | Z               | 74                    | -           | -           | wejherowski               |
| 4                                            | Grabówko           | Z               | 720                   | -           | -           | bytowski, ślępski         |
| 5                                            | Jeziernik          | Z               | 597                   | -           | -           | człuchowski, szczecinecki |
| 6                                            | Kalwa*             | Z               | 143                   | -           | -           | sztumski                  |
| 7                                            | Kniewo             | Z               | 262                   | -           | -           | wejherowski               |
| 8                                            | Kochanka           | Z               | 2 029                 | -           | -           | starogardzki              |
| 9                                            | Konarzyny          | Z               | 1 021                 | -           | -           | kościernski               |
| 10                                           | Konarzyny II       | Z               | 143                   | -           | -           | kościernski               |
| 11                                           | Łubiana I          | R               | 46                    | -           | -           | kościernski               |
| 12                                           | Nowa Cerkiew III   | Z               | 12                    | -           | -           | tczewski                  |
| 13                                           | Orle-Wejherowo     | Z               | 16 030                | -           | -           | wejherowski               |
| 14                                           | Orle-Wejherowo II  | Z               | 17                    | -           | -           | wejherowski               |
| 15                                           | Osieczna           | P               | 3 064                 | -           | -           | starogardzki              |
| 16                                           | Pawłówko           | R               | 1 225                 | -           | -           | człuchowski               |
| 17                                           | Pawłówko II        | Z               | 76                    | -           | -           | człuchowski               |
| 18                                           | Perlino            | Z               | 19                    | -           | -           | wejherowski               |
| 19                                           | Polnica-C          | R               | 265                   | -           | -           | człuchowski               |
| 20                                           | Postolin-Cygusy    | Z               | 1 030                 | -           | -           | sztumski                  |
| 21                                           | Roszczyce          | Z               | 6 085                 | -           | -           | łębski                    |
| 22                                           | Roszczyce II       | E               | 636                   | 636         | 4           | łębski                    |
| 23                                           | Różyny             | Z               | 24                    | -           | -           | gdański                   |
| 24                                           | Różyny III         | R               | 31                    | -           | -           | gdański                   |
| 25                                           | Skowarcz-Pszczółki | P               | 1 915                 | -           | -           | gdański                   |
| 26                                           | Sulęczyno          | Z               | 760                   | -           | -           | kartuski                  |
| 27                                           | Wieliszewo         | R               | 816                   | -           | -           | ślępski                   |
| 28                                           | Wieliszewo I       | R               | 44                    | -           | -           | ślępski                   |
| 29                                           | Zapceń - pole A    | Z               | 2 640                 | -           | -           | bytowski                  |
| 30                                           | Zapceń - pole B    | Z               | 807                   | -           | -           | bytowski                  |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 49</b> |                    |                 | <b>20 735</b>         | -           | -           |                           |
| 1                                            | Barwiny            | R               | 1 645                 | -           | -           | olsztyński                |
| 2                                            | Bornity            | Z               | 583                   | -           | -           | braniewski                |
| 3                                            | Bornity I          | R               | 155                   | -           | -           | braniewski                |
| 4                                            | Cerkiewnik         | P               | 1 332                 | -           | -           | olsztyński                |
| 5                                            | Chmielewo          | R               | 193                   | -           | -           | piski                     |

| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 6   | Chrośle          | R               | 279                   | -           | -           | nowomiejski           |
| 7   | Dobry Lasek      | R               | 666                   | -           | -           | mragowski             |
| 8   | Florczaki        | Z               | 31                    | -           | -           | ostródzki             |
| 9   | Głędy            | Z               | 33                    | -           | -           | ostródzki             |
| 10  | Głędy 1          | Z               | 32                    | -           | -           | ostródzki             |
| 11  | Gronowo          | R               | 1 234                 | -           | -           | działdowski           |
| 12  | Judyty           | P               | 974                   | -           | -           | bartoszycki           |
| 13  | Karnity          | P               | 601                   | -           | -           | iławski, ostródzki    |
| 14  | Kiewry           | P               | 362                   | -           | -           | olsztyński, ostródzki |
| 15  | Komorowo         | P               | 43                    | -           | -           | ostródzki             |
| 16  | Kruklin          | Z               | 1                     | -           | -           | giżycki               |
| 17  | Kruklin II       | Z               | -                     | -           | -           | giżycki               |
| 18  | Lipowskie        | P               | 1 211                 | -           | -           | piski                 |
| 19  | Lutek            | Z               | -                     | -           | -           | olsztyński            |
| 20  | Lutek II         | Z               | -                     | -           | -           | olsztyński            |
| 21  | Lutek III        | Z               | 4                     | -           | -           | olsztyński            |
| 22  | Lutek IV         | Z               | 86                    | -           | -           | olsztyński            |
| 23  | Lutek V          | Z               | 6                     | -           | -           | olsztyński            |
| 24  | Łukta-Wynki      | P               | 776                   | -           | -           | ostródzki             |
| 25  | Malinowo III     | R               | 226                   | -           | -           | nidzicki              |
| 26  | Malinowo V       | Z               | 60                    | -           | -           | olsztyński            |
| 27  | Malinowo-Pole II | Z               | 1 006                 | -           | -           | nidzicki, olsztyński  |
| 28  | Malinowo-pole IV | Z               | 159                   | -           | -           | olsztyński            |
| 29  | Mostkowo         | R               | 163                   | -           | -           | ostródzki             |
| 30  | Piłaki           | R               | 622                   | -           | -           | mragowski             |
| 31  | Prusy            | Z               | 1 322                 | -           | -           | działdowski           |
| 32  | Prusy II         | Z               | 4                     | -           | -           | działdowski           |
| 33  | Rapa             | Z               | 161                   | -           | -           | gołdapski             |
| 34  | Romoty           | P               | 1 122                 | -           | -           | ełcki                 |
| 35  | Rynek            | R               | 528                   | -           | -           | nowomiejski           |
| 36  | Sędańsk          | R               | 418                   | -           | -           | szczycieński          |
| 37  | Szczurkowo       | Z               | 211                   | -           | -           | bartoszycki           |
| 38  | Szuć             | R               | 2 875                 | -           | -           | szczycieński          |
| 39  | Tarda            | P               | 425                   | -           | -           | ostródzki             |
| 40  | Unieszewo        | Z               | 195                   | -           | -           | olsztyński            |
| 41  | Upałty           | Z               | -                     | -           | -           | giżycki               |
| 42  | Warkałki         | Z               | 89                    | -           | -           | ostródzki             |
| 43  | Wądryń           | Z               | 230                   | -           | -           | ostródzki             |
| 44  | Wądryń II        | Z               | 103                   | -           | -           | ostródzki             |
| 45  | Wenecja II       | Z               | 13                    | -           | -           | nowomiejski           |
| 46  | Wenecja pole A   | R               | 118                   | -           | -           | nowomiejski           |
| 47  | Wenecja pole B   | Z               | 354                   | -           | -           | nowomiejski           |
| 48  | Zezuj            | Z               | 34                    | -           | -           | olsztyński            |
| 49  | Żabin            | R               | 49                    | -           | -           | gołdapski             |

| Lp.                                 | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                                          |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------|
|                                     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                                 |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 16      |                           |                 | 10 620                | -           | -           |                                                 |
| 1                                   | Bełęcin                   | R               | 466                   | -           | -           | leszczyński                                     |
| 2                                   | Błotkowo                  | R               | 179                   | -           | -           | leszczyński                                     |
| 3                                   | Czapury                   | R               | 70                    | -           | -           | m.Poznań                                        |
| 4                                   | Gorszewice AW 2           | R               | 40                    | -           | -           | szamotulski                                     |
| 5                                   | Kalwy Cieśle              | Z               | 482                   | -           | -           | poznański                                       |
| 6                                   | Kwiejce-Zbiornik D        | R               | 342                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki, strzelecko-drezdenecki |
| 7                                   | Łękno                     | Z               | 1 299                 | -           | -           | wągrowiecki                                     |
| 8                                   | Objezierze                | Z               | 1 329                 | -           | -           | Obornicki                                       |
| 9                                   | Panienka                  | R               | 348                   | -           | -           | Jarociński                                      |
| 10                                  | Sierpówko-Kiączyn         | R               | 2 328                 | -           | -           | szamotulski                                     |
| 11                                  | Skic                      | Z               | 410                   | -           | -           | Złotowski                                       |
| 12                                  | Skic-Kujan                | R               | 3 065                 | -           | -           | Złotowski                                       |
| 13                                  | Strzyżewo Kościelne       | Z               | 78                    | -           | -           | gnieźnieński                                    |
| 14                                  | Sypniewo II               | Z               | 10                    | -           | -           | złotowski                                       |
| 15                                  | Wrząca                    | Z               | 26                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki                         |
| 16                                  | Zbąszyń                   | Z               | 149                   | -           | -           | nowotomyski                                     |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 42 |                           |                 | 56 953                | 2 964       | 18          |                                                 |
| 1                                   | Będgoszcz                 | P               | 4 828                 | -           | -           | pyrzycki                                        |
| 2                                   | Białogórzyno              | Z               | 94                    | -           | -           | białogardzki                                    |
| 3                                   | Bonin (rejon)             | R               | 413                   | -           | -           | koszaliński                                     |
| 4                                   | Bugno                     | P               | 1 365                 | -           | -           | szczeciński                                     |
| 5                                   | Człopa                    | R               | 1 338                 | -           | -           | wałęcki                                         |
| 6                                   | Dąbrowa Nowogardzka-Karsk | R               | 1 993                 | -           | -           | goleniowski                                     |
| 7                                   | Dębina                    | R               | 177                   | -           | -           | gryfiński                                       |
| 8                                   | Dębina III                | T               | 906                   | 906         | -           | gryfiński                                       |
| 9                                   | Dzierżęcino (rejon)       | R               | 150                   | -           | -           | m.Koszalin                                      |
| 10                                  | Giżyn                     | P               | 8 555                 | -           | -           | pyrzycki                                        |
| 11                                  | Grabowo                   | Z               | 920                   | -           | -           | ślawieński                                      |
| 12                                  | Gwiazdowo-Kwasowo         | R               | 1 043                 | -           | -           | ślawieński                                      |
| 13                                  | Hanki-Mirosławiec         | Z               | 1 178                 | -           | -           | wałęcki                                         |
| 14                                  | Kłanino-Bobrowo           | P               | 546                   | -           | -           | koszaliński                                     |
| 15                                  | Konotop III               | P               | 154                   | -           | -           | drawski                                         |
| 16                                  | Kraśnik-Recz              | P               | 1 805                 | -           | -           | choszczeński                                    |
| 17                                  | Krosino-Mołstowo          | R               | 5 504                 | -           | -           | łobeski, świdwiński                             |
| 18                                  | Krosino-Mołstowo 1        | R               | 49                    | -           | -           | świdwiński                                      |
| 19                                  | Lubiatowo                 | P               | 10 843                | -           | -           | pyrzycki                                        |
| 20                                  | Lubiatowo II              | Z               | 636                   | -           | -           | pyrzycki                                        |
| 21                                  | Lubiatowo III             | M               | -                     | -           | -           | pyrzycki                                        |
| 22                                  | Lubiatowo IV              | E               | 1 414                 | 1 414       | 13          | pyrzycki                                        |
| 23                                  | Łubianka                  | P               | 1 508                 | -           | -           | myśliborski                                     |



| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                    |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                           |
| 24  | Malechowo         | P               | 336                   | -           | -           | ślawieński                |
| 25  | Marcelin          | Z               | 138                   | -           | -           | szczecinecki              |
| 26  | Mielenko Drawskie | Z               | 128                   | -           | -           | drawski                   |
| 27  | Mosina II         | E               | 42                    | 42          | 2           | szczecinecki              |
| 28  | Pęczeryno-Rynowo  | T               | 953                   | 234         | -           | łobeski, świdwiński       |
| 29  | Prostynia II      | Z               | -                     | -           | -           | drawski                   |
| 30  | Prostynia III     | Z               | 326                   | -           | -           | drawski                   |
| 31  | Rusinowo          | Z               | 66                    | -           | -           | świdwiński                |
| 32  | Sławoszewo II     | R               | 1                     | -           | -           | policki                   |
| 33  | Strzeszów         | E               | 824                   | 368         | 3           | gryfiński                 |
| 34  | Suliszewo         | Z               | 1 877                 | -           | -           | choszcheński              |
| 35  | Tyczewo           | Z               | 113                   | -           | -           | białogardzki, koszaliński |
| 36  | Tyczewo I         | Z               | 559                   | -           | -           | białogardzki              |
| 37  | Wielimskie Bagno  | R               | 803                   | -           | -           | szczecinecki              |
| 38  | Wierzbno          | P               | 3 061                 | -           | -           | pyrzycki                  |
| 39  | Witkowo           | P               | 506                   | -           | -           | stargardzki               |
| 40  | Wołowe Lasy       | R               | 1 178                 | -           | -           | wałecki                   |
| 41  | Wyszebórz (rejon) | R               | 599                   | -           | -           | koszaliński               |
| 42  | Zelewó            | R               | 24                    | -           | -           | gryfiński                 |

\* -złoża kredy piszącej

### 34. KRZEMIENIE

Krzemienie są to konkretne krzemionkowe, o kształtach kulistych lub nieregularnych, wyraźnie wyodrębnione od skał otaczających. Występują najczęściej, jako tzw. buły krzemienne w skałach węglanowych (krede, wapienie, margle), głównie jury (kamieniołomy Zakrzówek, Julianka, Siedlec) i kredy (kamieniołomy Janików, Karsy, Mielnik, Kornica), koncentrując się niekiedy w formie ławic (Karsy w okolicach Inowłódza oraz rogowce w Karpatach np. Leszczawa Górna i Hyżne). Głównym składnikiem krzemieni konkretyjnych jest chalcedon. Bardzo zbliżone do krzemieni są czerty, które jednak nie wyodrębniają się wyraźnie w skałach otaczających. Z uwagi na dużą odporność na wietrzenie, krzemienie często występują w nagromadzeniach wtórnych, jako składnik luźnych osadów okrucowych. Krzemienie czwartorzędowe występują w formie głazowisk, np. w okolicach Krzeszowic lub Jastrzębia koło Radomia. Większe nagromadzenia krzemieni stwierdzono w niektórych kotłach krasowych, np. w Kuźlach koło Złotego Potoku i Wolicy koło Kielc.

Zmielone krzemienie wykorzystywane są w przemyśle szklarskim, ceramicznym i emalierskim. Wykonuje się z nich również okładziny oraz kulaki (mielniki) do młynów kulowych. Mielone krzemienie stosowane są także w przemyśle materiałów ściernych, do wyrobu ścierniwy sypek oraz papierów ściernych. Krzemienie pasiaste służą, jako kamień ozdobny, do wyrobu biżuterii i drobnej galanterii. Najbardziej znanym ich nagromadzeniem są Krzemionki Opatowskie koło Ostrowca Świętokrzyskiego, gdzie były intensywnie wydobywane z wapieni górnego oksfordu już w neolicie (3 500-1 600 lat p.n.e.). Równie ważne dla archeologii są krzemienie „czekoladowe”, których największe wystąpienia i miejsca eksploatacji znajdują się w rejonie Glinian, Iłży, Tomaszowa, Wierzbicy. W Orońsku koło Radomia odkryto jedno z najstarszych stanowisk paleolitycznego górnictwa i przetwórstwa krzemienia „czekoladowego” w Europie datowane na około 12 800 lat.

W Górach Świętokrzyskich udokumentowano dwa złoża krzemieni - Bocheniec i Tokarnia. W Bocheńcu redeponowane krzemienie pochodzą z wapieni kimerydu, a udział odmian dekoracyjnych wynosi średnio 30%. W Tokarni występują pasiaste krzemienie ozdobne. Obecnie złoża te nie są eksploatowane.

Stan zasobów bilansowych krzemieni nie uległ zmianie w porównaniu do ubiegłego roku i wyniósł 27.70 tys. t.

Tabela 34.1

Wykaz złóż krzemieni – tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|                                         |             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 2; OGÓŁEM |             |                 | 28                    | -           | -         |              |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 2          |             |                 | 28                    | -           | -         |              |
| 1                                       | Bocheniec   | R               | 24                    | -           | -         | jędrzejowski |
| 2                                       | Tokarnia    | R               | 4                     | -           | -         | kielecki     |

### 35. KWARCYTY OGNIOTRWAŁE

Złoże kwarcytów ogniotrwałych udokumentowane zostały w Polsce w dwóch regionach: na Dolnym Śląsku i w Górach Świętokrzyskich. Większość opracowań geologicznych tych złóż (dokumentacje geologiczne, karty rejestracyjne) wykonana została w latach pięćdziesiątych, sześćdziesiątych i siedemdziesiątych ubiegłego wieku.

Kwarcyty dolnośląskie występują w postaci nieregularnych ławic i soczew. Są to złoża neogeńskie. Większość z nich była w przeszłości eksploatowana. Po zakończeniu eksploatacji pozostały niewielkie zasoby, a złoża zakwalifikowano do zaniechanych. Obecnie, w województwie dolnośląskim jedynie złożo Milików pozostało rozpoznane szczegółowo i nie było dotąd eksploatowane.

W Górach Świętokrzyskich występują złoża kwarcytów wieku paleozoicznego w postaci ławic wśród iłów i iłupków. Złoża te udokumentowane zostały w latach pięćdziesiątych, ale do dzisiaj eksploatowane było tylko jedno z nich - Bukowa Góra w Łącznej k/Zagnańska. Kopalina w tym złożu przekwalifikowana została z kwarcytu ogniotrwałego na piaskowiec kwarcytowy. W związku z tym, złożo Bukowa Góra prezentowane jest w rozdziale "Kamienie łamane i bloczne". Jednak na bazie surowca z tego złoża, poprzez wzbogacenie, nadal produkowany jest kwarcyt przemysłowy.

Kwarcyty ogniotrwałe były w przeszłości ważnym surowcem wykorzystywanym w hutnictwie do produkcji żelazostopów oraz w przemyśle materiałów ogniotrwałych do produkcji krzemionkowych materiałów ogniotrwałych. Obecnie żadne ze złóż kwarcytów ogniotrwałych nie jest eksploatowane.

Stan geologicznych zasobów kwarcytów ogniotrwałych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 35.1.

Tabela 35.1

KWARCYTY - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>8</b>      | <b>6.59</b>        | <b>3.57</b>        | <b>3.02</b>       | <b>3.96</b>        | <b>-</b>                   |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 6             | 5.93               | 3.21               | 2.72              | 3.84               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 5             | 5.23               | 3.21               | 2.02              | 3.84               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 1             | 0.70               | 0.00               | 0.70              | -                  | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 2             | 0.66               | 0.36               | 0.30              | 0.12               | -                          |

Stan zasobów bilansowych kwarcytów ogniotrwałych wyniósł 6.59 mln t w 2017 r. i nie uległ zmianie od zeszłego roku.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 35.2.

Tabela 35.2

Wykaz złóż kwarcytów - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                        |
|-----------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------------|
|                                         |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 8; OGÓŁEM |                            |                 | 6 590                 | -           | -           |                               |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 4            |                            |                 | 2 152                 | -           | -           |                               |
| 1                                       | Kowalskie                  | P               | 701                   | -           | -           | strzeliński                   |
| 2                                       | Milików                    | R               | 787                   | -           | -           | bolesławiecki                 |
| 3                                       | Przeworno                  | Z               | 249                   | -           | -           | strzeliński                   |
| 4                                       | Wolbromów                  | Z               | 415                   | -           | -           | lwówecki                      |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 4          |                            |                 | 4 438                 | -           | -           |                               |
| 1                                       | Doły Biskupie-Godów        | R               | 357                   | -           | -           | ostrowiecki,<br>starachowicki |
| 2                                       | Góra Skała                 | R               | 1 676                 | -           | -           | kielecki                      |
| 3                                       | Wojtkowa Góra I (N. Huta)  | R               | 1 141                 | -           | -           | kielecki                      |
| 4                                       | Wojtkowa Góra II (N. Huta) | R               | 1 264                 | -           | -           | kielecki                      |

### 36. KWARC ŻYŁOWY

Złoża kwarcu żyłowego powstają w wyniku nagromadzenia kwarcu w wypełnieniach przecinających masywy skalne. Kwarc żyłowy charakteryzuje się wysoką zawartością krzemionki  $\text{SiO}_2$  i niską zawartością tlenków barwiących  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  i  $\text{TiO}_2$ .

W Polsce złoża kwarcu żyłowego występują w Sudetach w krystalicznych utworach prekambriu i paleozoiku. Złoża charakteryzują się zmiennością miąższości i dużym upadem żył i soczew, a także zmienną jakością kopaliny. Perspektywy odkrycia nowych złóż kwarcu żyłowego w Polsce są ograniczone do znanych już miejsc występowania. Najbardziej sprzyjające warunki do powiększenia bazy zasobowej znajdują się na przedłużeniu złoża Stanisław, w strefie tektonicznej Rozdroża Izerskiego. Zasoby prognostyczne tej kopaliny oceniane są na 2.87 mln t, a zasoby perspektywiczne na 1.33 mln t<sup>\*)</sup>.

Kwarc żyłowy posiada bardzo szerokie zastosowanie m.in. w przemysłach: ceramicznym (produkcja i zdobienia ceramiki szlachetnej, użytkowej i technicznej - porcelana, porcelit), materiałów ogniotrwałych, emalierskim i hutniczym, a najczystsze odmiany w przemysłach: szklarskim (szkło szlachetne), chemicznym i elektrotechnicznym. Z kwarcu żyłowego uzyskuje się wysokogatunkowe mączki i grysy kwarcowe (gatunki I i III kruszywa kwarcowego wg normy branżowej BN-80-6714-19).

Stan geologicznych zasobów, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż kwarcu żyłowego przedstawiono w tabeli 36.1.

Tabela 36.1

KWARC ŻYŁOWY - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 6             | 5.61               | 3.72               | 1.89              | 0.35               | 1.72                       |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża eksploatowane okresowo                   | 2             | 3.83               | 2.00               | 1.83              | 0.31               | 1.72                       |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane szczegółowo                   | 2             | 0.28               | 0.22               | 0.06              | -                  | -                          |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                        | 2             | 1.50               | 1.50               | -                 | 0.05               |                            |

Geologiczne zasoby bilansowe kwarcu żyłowego nie zmieniły się od ubiegłego roku i wyniosły 5.61 mln t w 2017 r.

W dwóch zagospodarowanych złożach: Stanisław i Taczałin, zasoby przemysłowe wynoszą 1.72 mln t, co stanowi 45% ich zasobów bilansowych.

W 2017 r. żadne złożo kwarcu żyłowego nie było eksploatowane. Od 2016 r. wstrzymane jest wydobywanie ze złoża Taczałin, a eksploatacji ze złoża Stanisław zaprzestano w 2005 r.

<sup>\*)</sup> K. Wołkowicz, C. Sroga, 2011 - "Kwarc żyłowy" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 36.2.

Tabela 36.2

Wykaz złóż kwarcu żyłowego - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobyć | Powiat                  |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------|-------------------------|
|                                         |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |         |                         |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 6; OGÓŁEM |                 |                 | 5 611.56              | 1 716.02    | -       |                         |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 6            |                 |                 | 5 611.56              | 1 716.02    | -       |                         |
| 1                                       | Jędrzychowice   | Z               | tylko pzb.            | -           | -       | zgorzelecki             |
| 2                                       | Krasków         | Z               | 1 501.10              | -           | -       | świdnicki, wrocławski   |
| 3                                       | Nowa Kamienica  | R               | 102.00                | -           | -       | jeleniogórski           |
| 4                                       | Stanisław       | T               | 3 339.38              | 1 348.66    | -       | jeleniogórski, lwówecki |
| 5                                       | Taczalin        | T               | 490.08                | 367.36      | -       | legnicki                |
| 6                                       | Wądroże Wielkie | R               | 179.00                | -           | -       | jaworski                |

### 37. ŁUPKI FYLLITOWE, KWARCYTOWE I ŁYSZCZYKOWE

Łupki metamorficzne (fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe) stosowane są w rolnictwie i budownictwie oraz w przemyśle materiałów ogniotrwałych. Łupki fyllitowe i łyszczykowe są głównym składnikiem posypki papowej, używanej do produkcji materiałów budowlanych. W rolnictwie znajdują zastosowanie jako pylasty nośnik środków ochrony roślin. Łupki kwarcytowe stanowią jeden ze składników zapraw ogniotrwałych w przemyśle materiałów ogniotrwałych.

Łupki fyllitowe występują w trzech złożach na terenie województwa opolskiego: Chomiąža, Dewon-Pokrzywna i Dewon-Pokrzywna 2. Według stanu na 31.12.2017 r. łączne zasoby geologiczne łupków fyllitowych wyniosły 16 556,38 tys. t. Podobnie jak w latach wcześniejszych, w 2017 r. eksploatacja prowadzona była jedynie ze złoża Dewon-Pokrzywna – wydobyte wyniosło 162,01 tys. t. Było mniejsze o 22,08 tys. t w stosunku do 2016 r. (spadek o 11,99%). Geologiczne zasoby bilansowe tego złoża zmniejszyły się z powodu wydobywania oraz strat o 195,26 tys. t (1,38%) i wyniosły 13 983,34 tys. t. Pozostałe dwa złoża łupków fyllitowych nie są eksploatowane.

Łupki kwarcytowe występują w obrębie granitowego masywu strzelińskiego, na terenie województwa dolnośląskiego. W Polsce udokumentowane i okresowo eksploatowane jest tylko jedno złożo tych łupków – Jegłowa i z tego względu powinno być szczególnie chronione. Według stanu na koniec 2017 r. jego geologiczne zasoby bilansowe pozafilarowe wynosiły 8 697,03 tys. t, natomiast zasoby przemysłowe – 2 765,76 tys. t i nie uległy zmianie w stosunku do roku ubiegłego, ze względu na brak wydobywania.

Łupki łyszczykowe występują w dwóch złożach na terenie województwa dolnośląskiego: Jawornica w powiecie kłodzkim oraz Orłowice w powiatach lubańskim i lwóweckim. Zasoby bilansowe tej kopaliny określane są na 6 651,39 tys. t, a zasoby przemysłowe na 4 389,64 tys. t, z czego: 85,62% zasobów geologicznych i 88,23% zasobów przemysłowych stanowią zasoby złoża Orłowice. Eksploatacja prowadzona jest na obu złożach. W 2017 r. wydobyte ze złoża Jawornica było o 0,1 tys. t (10,31%) wyższe w stosunku do poprzedniego roku i wynosiło 1,07 tys. t. W złożu Orłowice natomiast wydobyte wyniosło 2,72 tys. t i spadło w stosunku do 2016 r. o 2,44 tys. t, stanowiąc 52,71% ubiegłorocznego wydobywania. W 2017 r. wydana została nowa koncesja na eksploatację kopaliny ze złoża Orłowice.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 37.1.

Tabela 37.1

Wykaz złóż łupków fyllitowych, kwarcytowych  
i łyszczykowych - tys. t

| ŁUPKI FYLLITOWE                         |                   |                 |                       |             |             |                    |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
| Lp.                                     | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|                                         |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 3; OGÓŁEM |                   |                 | 16 556.38             | 4 375.18    | 162.01      |                    |
| woj. opolskie<br>złóż: 3                |                   |                 | 16 556.38             | 4 375.18    | 162.01      |                    |
| 1                                       | Chomiąża          | Z               | 309.00                | -           | -           | głubczycki         |
| 2                                       | Dewon-Pokrzywna   | E               | 13 983.34             | 4 375.18    | 162.01      | nyski              |
| 3                                       | Dewon-Pokrzywna 2 | P               | 2 264.04              | -           | -           | nyski              |
| ŁUPKI KWARCYTOWE                        |                   |                 |                       |             |             |                    |
| Lp.                                     | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|                                         |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 1; OGÓŁEM |                   |                 | 8 697.03              | 2 765.76    | -           |                    |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 1            |                   |                 | 8 697.03              | 2 765.76    | -           |                    |
| 1                                       | Jęglowa           | T               | 8 697.03              | 2 765.76    | -           | strzeliński        |
| ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE                       |                   |                 |                       |             |             |                    |
| Lp.                                     | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|                                         |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 2; OGÓŁEM |                   |                 | 6 651.39              | 4 389.64    | 3.79        |                    |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 2            |                   |                 | 6 651.39              | 4 389.64    | 3.79        |                    |
| 1                                       | Jawornica         | E               | 956.58                | 516.88      | 1.07        | kłodzki            |
| 2                                       | Orłowice          | E               | 5 694.81              | 3 872.76    | 2.72        | lubański, lwówecki |



### 38. MAGNEZYTY

Złoża magnezytów w Polsce związane są z prekambryjskimi masywami serpentynitowymi: Sobótki, Szklar, Grochowej-Braszowic oraz z masywem Gogołów-Jordanów. Dotychczas udokumentowano sześć złóż magnezytów na obszarze województwa dolnośląskiego. Są to złoża magnezytów typu żyłowego, o grubości żył dochodzących do 3 metrów, skomplikowanej budowie geologicznej i zmiennej jakości kopaliny. Obecnie wydobywanie magnezytów w Polsce prowadzone jest jedynie w odkrywkowej kopalni w Braszowicach. Zasoby perspektywiczne, skupione w trzech masywach serpentynitowych Gogołów-Jordanów, Szklary i Grochowa-Braszowice oszacowano na około 3.25 mln t<sup>\*</sup>).

Magnezyty znajdują zastosowanie głównie, jako półfabrykaty do produkcji sztucznych nawozów wieloskładnikowych, a także wykorzystywane są w procesach uzdatniania wody, neutralizacji ścieków oraz jako dodatek mineralny do pasz.

Stan zasobów i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 38.1.

Tabela 38.1

MAGNEZYTY - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>6</b>      | <b>13.82</b>       | <b>4.07</b>        | <b>9.75</b>       | <b>2.18</b>        | <b>3.79</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 1             | 3.79               | 3.79               | -                 | -                  | 3.79                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane wstępnie                             | 4             | 5.92               | 0.00               | 5.92              | 2.18               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 1             | 4.11               | 0.28               | 3.83              | -                  | -                          |

Geologiczne zasoby bilansowe magnezytów zmalały w porównaniu do ubiegłego roku o 0.10 mln t w wyniku eksploatacji i wyniosły w 2017 r. 13.82 mln t.

Wydobycie magnezytów w 2017 r. z jedyne go, eksploatowanego złoża Braszowice, wyniosło 102 tys. t i było większe niż w ubiegłym roku o ok. 30%. Po spadku wydobywania w 2016 r. do poziomu poniżej 80 tys. t i po wcześniejszych trzech kolejnych latach (2013-2015) utrzymywania się eksploatacji na poziomie ok. 90 tys. t, jest to pierwszy rok wzrostu wydobywania ponad 100 tys. t.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania złóż, a także wielkość wydobywania zestawiono w tabeli 38.2.

\* C. Sroga, 2011 - "Magnezyty" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

Tabela 38.2

Wykaz złóż magnezytu - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat     |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|
|                                         |              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |            |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 6; OGÓŁEM |              |                 | 13 821.98             | 3 791.78    | 101.92      |            |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 6            |              |                 | 13 821.98             | 3 791.78    | 101.92      |            |
| 1                                       | Brasowice    | E               | 3 791.78              | 3 791.78    | 101.92      | ząbkowicki |
| 2                                       | Grochów      | P               | 2 718.00              | -           | -           | ząbkowicki |
| 3                                       | Szklary      | P               | 295.80                | -           | -           | ząbkowicki |
| 4                                       | Wiry         | Z               | 4 110.40              | -           | -           | świdnicki  |
| 5                                       | Wiry-Gogołów | P               | 1 700.00              | -           | -           | świdnicki  |
| 6                                       | Wiry-Tapadła | P               | 1 206.00              | -           | -           | świdnicki  |

### 39. OSADY GLAUKONITONOŚNE

W ostatnich latach pojawiło się w Polsce zainteresowanie przedsiębiorców wykorzystaniem osadów glaukonitonośnych (piasków i mułków z glaukonitem), towarzyszących złożom piasków skaleniuowo-kwarcowych i kwarcowych. Osad glaukonitonośny nie był dotychczas dokumentowany jako kopalina i nie jest ujęty w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów - nie zostały w nim określone graniczne wartości parametrów definiujących złożo i jego granice dla tej kopaliny. Stąd, geolodzy dokumentujący osad glaukonitonośny, na podstawie wykonanych robót geologicznych, wstępnie określili zakres wymagań dla udokumentowania złóż tej kopaliny. Kryteria granicznych wartości, które zostały przyjęte do udokumentowania złoża glaukonitu: maksymalna głębokość dokumentowania (tylko złożo Leszkowice 1) – 30 m, minimalna miąższość złoża – 5 m, minimalna zawartość glaukonitu – 10%.

Obecność barwiących tlenków żelaza w glaukonicie czyni go przydatnym do produkcji szkła i szklistych powłok o szerokiej gamie kolorów, do produkcji pigmentów ceramicznych, kolorowej i szklistej ceramiki, czy kamiennych dekoracji. Minerale, jako potencjalne źródło potasu, można stosować w rolnictwie jako wolno działający nawóz ze znaczną zawartością magnezu, żelaza i biomikroelementów. Ponadto, ze względu na swoje właściwości chemiczne, może być wykorzystywany w technologiach oczyszczania wody i ścieków z zanieczyszczeń metalami ciężkimi.

Dotychczas osady glaukonitonośne udokumentowano w dwóch złożach: Górka Lubartowska – Niedźwiada i Leszkowice 1, które zostały wydzielone z istniejących złóż: piasków - Górka Lubartowska i bursztynu – Górka Lubartowska. W budowie geologicznej rejonu Górki Lubartowskiej biorą udział piaski czwartorzędowe z zalegającymi poniżej trzeciorzędowymi mułkami i piaskami z glaukonitem górnego eocenu (delta Parczewa), w których stwierdzono występowanie bursztynów.

Geologiczne zasoby bilansowe osadów glaukonitonośnych według stanu na 2017 r. wynoszą 2 926 tys. m<sup>3</sup>, w tym 546 tys. m<sup>3</sup> glaukonitu.

Tabela 39.1

Wykaz złóż osadów glaukonitonośnych – tys. m<sup>3</sup>

Osady glaukonitonośne  
glaukonit

| Lp.                  | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|----------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|                      |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE |                              |                 | 2 926.05              | -           | -         |             |
| złóż: 2; OGÓŁEM      |                              |                 | 545.59                | -           | -         |             |
| woj. lubelskie       |                              |                 | 2 926.05              | -           | -         |             |
| złóż: 2              |                              |                 | 545.59                | -           | -         |             |
| 1                    | Górka Lubartowska-Niedźwiada | R               | 1 896.00              | -           | -         | lubartowski |
|                      |                              |                 | 227.52                | -           | -         |             |
| 2                    | Leszkowice 1                 | R               | 1 030.05              | -           | -         | lubartowski |
|                      |                              |                 | 318.07                | -           | -         |             |

#### 40. PIASKI FORMIERSKIE

Podstawowym surowcem do sporządzania mas formierskich i rdzeniowych, służących do wykonywania odlewów staliwnych, żeliwnych oraz odlewów ze stopów metali są piaski, które charakteryzują się wysoką temperaturą spiekania. Do odlewów staliwnych piaski formierskie powinny posiadać temperaturę spiekania 1 400°C, dla żeliwnych – 1 350°C i dla odlewów z metali nieżelaznych – 1 200°C. W zależności od ilości spoiwa i zawartości węglanów wyróżnia się dwa rodzaje piasków formierskich: piaski kwarcowe czyste oraz piaski o lepszczu naturalnym. Surowiec z niektórych złóż piasków formierskich nadaje się również do innych zastosowań. Czyste piaski kwarcowe stosowane są jako piaski szklarskie, bywają także stosowane jako piaski budowlane i drogowe.

W Polsce złoża piasków formierskich występują głównie w centralnej i południowej części kraju w utworach czwartorzędowych, miocénskich, kredowych, a także w utworach starszych: jurajskich i triasowych, najczęściej tworząc formy pokładowe. W okolicach Częstochowy piaski formierskie o lepszczu naturalnym występują w formach krasowych rozwiniętych w wapieniach jurajskich, tworząc małe złoża piasków naturalnych o zmiennej grubości. Drobną i średnioziarnistą piaski i piaskowce jury dolnej występują w rejonie między Gorzowem Śląskim, a Żarkami. W okolicach Szydłowca, Wąchocka, Skarżysko-Kamiennego i Jagodna, a także w rejonie Opoczna i Ilży, są to słabo związane piaskowce, rzadziej luźne piaski należące do jury środkowej. Piaski formierskie kredowe znane są głównie z Niecki Tomaszowskiej (występują tutaj obok piasków szklarskich) oraz z Dolnego Śląska, z Niecki Bolesławieckiej i okolic Krzeszówka. Piaski miocénskie reprezentowane przez utwory pochodzenia lądowego występują w rejonie Konina, na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich oraz na Pomorzu, a piaski pochodzenia morskiego znane są z Wyżyny Lubelskiej. W Polsce północnej występują głównie czwartorzędowe piaski wydymowe lub akumulacyjnych tarasów wodnolodowcowych.

Stan rozpoznania zasobów piasków formierskich i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 40.1.

Tabela 40.1

PIASKI FORMIERSKIE – mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>słowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                             |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                             |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>73</b>     | <b>302.97</b>      | <b>151.72</b>      | <b>151.25</b>     | <b>6.04</b>        | <b>18.17</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                             |
| Razem -                                               | 4             | 49.21              | 49.21              | -                 | 0.43               | 18.17                       |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 3             | 48.62              | 48.62              | -                 | 0.29               | 17.77                       |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 1             | 0.59               | 0.59               | -                 | 0.14               | 0.40                        |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                             |
| Razem -                                               | 37            | 192.64             | 45.17              | 147.47            | 2.79               | -                           |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 17            | 52.67              | 45.17              | 7.50              | 2.65               | -                           |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 20            | 139.98             | 0.00               | 139.98            | 0.13               | -                           |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                             |
| Eksploatacja zaniechana                               | 32            | 61.11              | 57.34              | 3.77              | 2.82               | -                           |

Geologiczne zasoby bilansowe piasków formierskich zmniejszyły się o 2.67 mln t w stosunku do ubiegłego roku, w wyniku wydobycia oraz strat i wyniosły w 2017 r. 302.97 mln t. W nieeksploatowanym złożu Zawisna II zmniejszenie zasobów spowodowane było zatwierdzeniem dodatku nr 1 do dokumentacji geologicznej, opracowanym w celu rozliczenia zasobów po zakończonej eksploatacji.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych są rozpoznane szczegółowo w kategoriach A, B i C<sub>1</sub> i wynoszą 49.21 mln t, co stanowi 16.2% wszystkich zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe piasków formierskich zmalały o 2.67 mln t w stosunku do 2016 r. z powodu wygaszenia koncesji na wydobycie ze złoża Zawisna II (-1.56 mln t) oraz w wyniku eksploatacji (-1.08 mln t) i strat. Wydobycie piasków formierskich w 2017 r. wyniosło 1 023 tys. t i było mniejsze (o prawie 60 tys. t – 5%), niż w ubiegłym roku. Mniej piasków wydobyto ze złoża Grudzeń-Las (o 56.05 tys. t) i Ludwików Pole B-1 (o 6.18 tys. t) oraz wstrzymana została eksploatacja złoża Ludwików - Pole B, zwiększono natomiast wydobycie ze złoża Szczakowa (o 8.97 tys. t).

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 40.2.

Tabela 40.2

Wykaz złóż piasków formierskich - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobyć  | Powiat         |
|------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|----------|----------------|
|                                          |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |          |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 73; OGÓŁEM |                   |                 | 302 967.00            | 18 173.91   | 1 022.71 |                |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 1             |                   |                 | 8 920.50              | -           | -        |                |
| 1                                        | Krzeszówek        | Z               | 8 920.50              | -           | -        | kamiennogórski |
| woj. lubelskie<br>złóż: 1                |                   |                 | 10 363.00             | -           | -        |                |
| 1                                        | Górka Lubartowska | P               | 10 363.00             | -           | -        | lubartowski    |
| woj. łódzkie<br>złóż: 10                 |                   |                 | 118 801.29            | 16 447.33   | 782.54   |                |
| 1                                        | Grudzeń-Las       | E               | 16 047.73             | 16 047.73   | 755.86   | opoczyński     |
| 2                                        | Ludwików - Pole B | T               | 594.59                | 399.60      | -        | tomaszowski    |
| 3                                        | Ludwików Pole B-1 | E               | 154.32                | -           | 26.68    | tomaszowski    |
| 4                                        | Ludwików Pole B-2 | R               | 167.20                | -           | -        | tomaszowski    |
| 5                                        | Parczówek         | Z               | 458.00                | -           | -        | opoczyński     |
| 6                                        | Radonia           | R               | 5 213.00              | -           | -        | opoczyński     |
| 7                                        | Sobawiny          | Z               | 736.35                | -           | -        | opoczyński     |
| 8                                        | Unewel-Wschód     | R               | 9 060.00              | -           | -        | opoczyński     |
| 9                                        | Wygnanów          | R               | 3 546.10              | -           | -        | opoczyński     |
| 10                                       | Zajęczków         | P               | 82 824.00             | -           | -        | opoczyński     |
| woj. małopolskie<br>złóż: 2              |                   |                 | 32 417.44             | 1 726.58    | 240.17   |                |
| 1                                        | Bolesław          | Z               | -                     | -           | -        | olkuski        |

| Lp.                                  | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|                                      |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 2                                    | Szczakowa            | E               | 32 417.44             | 1 726.58    | 240.17    | będziński, olkuski      |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 1</b>  |                      |                 | <b>5 781.00</b>       | -           | -         |                         |
| 1                                    | Zębiec               | Z               | 5 781.00              | -           | -         | radomski, starachowicki |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 6</b>     |                      |                 | <b>31 315.10</b>      | -           | -         |                         |
| 1                                    | Dylaki               | R               | 5 473.95              | -           | -         | opolski                 |
| 2                                    | Grodziec I           | Z               | 23 100.00             | -           | -         | opolski                 |
| 3                                    | Krasiejów            | Z               | 470.00                | -           | -         | opolski                 |
| 4                                    | Myślina I            | Z               | 383.00                | -           | -         | oleski                  |
| 5                                    | Myślina II           | Z               | 544.15                | -           | -         | oleski                  |
| 6                                    | Myślina III          | Z               | 1 344.00              | -           | -         | oleski                  |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 1</b> |                      |                 | <b>15 509.00</b>      | -           | -         |                         |
| 1                                    | Niwki                | P               | 15 509.00             | -           | -         | lubaczowski             |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 1</b>    |                      |                 | <b>185.00</b>         | -           | -         |                         |
| 1                                    | Strzelno             | P               | 185.00                | -           | -         | pucki                   |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 45</b>     |                      |                 | <b>50 655.27</b>      | -           | -         |                         |
| 1                                    | Biskupice X          | P               | 133.00                | -           | -         | częstochowski           |
| 2                                    | Bobrowniki           | R               | 389.00                | -           | -         | tarnogórski             |
| 3                                    | Dąbrowno             | P               | 290.00                | -           | -         | myszkowski              |
| 4                                    | Gołuchowice          | P               | 507.00                | -           | -         | zawierciański           |
| 5                                    | Hucisko I            | Z               | 132.00                | -           | -         | częstochowski           |
| 6                                    | Hucisko II           | R               | 184.00                | -           | -         | częstochowski           |
| 7                                    | Kąty Chorońskie      | Z               | 1 957.12              | -           | -         | częstochowski           |
| 8                                    | Kotysów              | R               | 317.00                | -           | -         | częstochowski           |
| 9                                    | Krasawa II           | P               | 841.00                | -           | -         | częstochowski           |
| 10                                   | Kroczyce I i II      | R               | 230.00                | -           | -         | zawierciański           |
| 11                                   | Krótką Wieś          | P               | 17.00                 | -           | -         | częstochowski           |
| 12                                   | Kuźle I              | P               | 240.00                | -           | -         | częstochowski           |
| 13                                   | Lelonki              | R               | 353.00                | -           | -         | myszkowski              |
| 14                                   | Liszki-Postaszowice  | R               | 455.00                | -           | -         | myszkowski              |
| 15                                   | Lusławice IV         | Z               | -                     | -           | -         | częstochowski           |
| 16                                   | Lusławice V          | P               | 266.00                | -           | -         | częstochowski           |
| 17                                   | Masłońskie           | P               | 12 614.00             | -           | -         | myszkowski              |
| 18                                   | Niegowa (rej.)       | Z               | 321.05                | -           | -         | myszkowski              |
| 19                                   | Niegowa XV           | R               | 642.00                | -           | -         | myszkowski              |
| 20                                   | Niegowa-Postaszowice | Z               | 981.00                | -           | -         | myszkowski              |
| 21                                   | Niegówka             | Z               | 718.80                | -           | -         | myszkowski              |
| 22                                   | Ogorzelnik I i II    | R               | 242.00                | -           | -         | myszkowski              |
| 23                                   | Olsztyn I - rej.     | Z               | 588.00                | -           | -         | częstochowski           |
| 24                                   | Olsztyn II           | Z               | 448.00                | -           | -         | częstochowski           |
| 25                                   | Olsztyn II - rej.    | Z               | 593.00                | -           | -         | częstochowski           |

| Lp.                                        | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|                                            |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 26                                         | Piasek                  | P               | 40.70                 | -           | -         | częstochowski |
| 27                                         | Podgrabie               | P               | 93.00                 | -           | -         | częstochowski |
| 28                                         | Poraj                   | Z               | 243.00                | -           | -         | myszkowski    |
| 29                                         | Przewodzisławice        | Z               | 176.00                | -           | -         | myszkowski    |
| 30                                         | Rej. Olsztyna           | Z               | 137.00                | -           | -         | częstochowski |
| 31                                         | Rej. Złotego Potoku     | Z               | 1 030.00              | -           | -         | częstochowski |
| 32                                         | Siedlec VII             | P               | 164.00                | -           | -         | częstochowski |
| 33                                         | Siemierzyce             | R               | 153.00                | -           | -         | zawierciański |
| 34                                         | Sieraków                | P               | 542.00                | -           | -         | częstochowski |
| 35                                         | Staszówka               | Z               | 261.00                | -           | -         | będziński     |
| 36                                         | Wolnica-Zapasia         | P               | 94.00                 | -           | -         | częstochowski |
| 37                                         | Zawisna                 | Z               | 1 264.60              | -           | -         | częstochowski |
| 38                                         | Zawisna II              | T               | 1 513.65              | -           | -         | częstochowski |
| 39                                         | Zawisna IV              | Z               | 4 304.19              | -           | -         | częstochowski |
| 40                                         | Zawisna V               | R               | 12 680.06             | -           | -         | częstochowski |
| 41                                         | Złoty Potok             | Z               | -                     | -           | -         | częstochowski |
| 42                                         | Złoty Potok II          | Z               | 1 079.00              | -           | -         | częstochowski |
| 43                                         | Złoty Potok-Leśniczówka | R               | 492.00                | -           | -         | częstochowski |
| 44                                         | Zrębice                 | Z               | 2 871.10              | -           | -         | częstochowski |
| 45                                         | Zrębice I               | P               | 58.00                 | -           | -         | częstochowski |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 3</b>     |                         |                 | <b>8 353.40</b>       | -           | -         |               |
| 1                                          | Brzeście                | P               | 7 599.00              | -           | -         | włoszczowski  |
| 2                                          | Dąbrówka - pole II      | Z               | 117.00                | -           | -         | włoszczowski  |
| 3                                          | Posłowice               | Z               | 637.40                | -           | -         | kielecki      |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 1</b>      |                         |                 | <b>13 070.00</b>      | -           | -         |               |
| 1                                          | Rumin                   | R               | 13 070.00             | -           | -         | koniński      |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 1</b> |                         |                 | <b>7 596.00</b>       | -           | -         |               |
| 1                                          | Węgorzewo Koszalińskie  | P               | 7 596.00              | -           | -         | koszaliński   |

## 41. PIASKI I ŻWIRY

Naturalne kruszywa piaszczysto-żwirowe dzielą się na dwie zasadnicze grupy: kruszywa grube obejmujące żwiry i pospółki (kruszywo piaszczysto-żwirowe) oraz kruszywa drobne - piaszczyste. Rozmieszczenie piasków na obszarze Polski jest na ogół równomierne i jedynie w województwach południowych może zaznaczać się ich niedobór. Natomiast kruszywo naturalne grube, szczególnie poszukiwane, rozmieszczone jest nierównomiernie i zwłaszcza województwa centralne odczuwają ich niedostatek.

W Polsce złoża naturalnych piasków i żwirów są przeważnie wieku czwartorzędowego, a tylko podrzędnie należą do starszych formacji: plioceńskiej, miocennej i liasowej.

Jakość kopaliny, a szczególnie jednorodność złóż zależy w znacznym stopniu od genetycznego typu złoża. W złożach czwartorzędowych wyróżnia się następujące typy genetyczne: lodowcowe, wodnolodowcowe i rzeczne oraz obserwuje się wyraźną strefowość ich występowania.

W południowej części kraju, w strefie karpacko-sudeckiej, podstawową rolę odgrywają złoża genezy rzecznej. W części sudeckiej przeważają złoża piaszczysto-żwirowe wyższych tarasów plejstocennych, w których dominują skały krystaliczne i piaskowce. W obszarze karpackim główną bazę surowcową stanowią złoża żwirowe i piaszczysto-żwirowe, występujące w obrębie niskich tarasów zalewowych i nadzalewowych, a w ich składzie dominują skały fliszowe. Wyjątek stanowi dolina Dunajca, gdzie występują znaczne ilości tatrzańskich skał krystalicznych.

W Polsce północnej i centralnej - na Niżu Polskim najważniejsze są złoża o genezie lodowcowej (akumulacyjne moreny czołowe) i wodnolodowcowej (sandry, ozy) oraz rzecznej. W północnej części tego obszaru są to złoża żwirowo-piaszczyste, zawierające głównie skały skandynawskie - utwory krystaliczne i wapienie z domieszką kwarcu i piaskowców. W części centralnej i południowej znaczny udział w utworach wodno-lodowcowych mają osady piaszczyste, zawierające duże ilości skał lokalnych.

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów, określającego m.in. graniczne wartości parametrów definiujących złożę i jego granice, złożę piasków skaleniowo-kwarcowych o punkcie piaskowym powyżej 75% powinno mieć co najmniej 2.0 m miąższości, przy stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża maksymalnie 0.3 i zawartości pyłów mineralnych nieprzekraczającej 10%. Natomiast złożę żwirowe, żwirowo-piaskowe i piaskowo-żwirowe o punkcie piaskowym poniżej 75%, powinno mieć co najmniej 2.0 m miąższości, przy stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża maksymalnie 1.0 i zawartości pyłów mineralnych nieprzekraczającej 15%.

Stan geologicznych zasobów bilansowych kruszyw naturalnych, a także strukturę ich rozpoznania, podział na podtypy oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 41.1.



Tabela 41.1

## PIASKI I ŻWIRY- mln t

| Wyszczególnienie                                | Ilość złóż   | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                 |              | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                 |              | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                            | <b>10117</b> | <b>19 253.77</b>   | <b>11 409.07</b>   | <b>7 844.69</b>   | <b>403.54</b> | <b>3 962.05</b>    |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 8 530.89           | 5 567.65           | 2 963.24          | 98.41         | 1 944.43           |
| Piasek ze żwirem                                |              | 9 694.30           | 5 404.52           | 4 289.79          | 281.65        | 1 919.69           |
| Żwir                                            |              | 998.79             | 409.73             | 589.06            | 14.90         | 82.86              |
| Piasek pylasty, gliniasty                       |              | 29.69              | 27.08              | 2.61              | 8.58          | 15.06              |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>    |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                         | 4004         | 5 979.62           | 5 145.34           | 834.28            | 68.00         | 3 410.63           |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 2 396.27           | 2 271.90           | 124.37            | 33.15         | 1 580.14           |
| Piasek ze żwirem                                |              | 3 283.84           | 2 629.31           | 654.52            | 26.23         | 1 737.96           |
| Żwir                                            |              | 276.94             | 224.16             | 52.78             | 3.67          | 78.30              |
| Piasek pylasty, gliniasty                       |              | 22.58              | 19.97              | 2.61              | 4.95          | 14.24              |
| 1. Złoża zakładów czynnych                      | 2629         | 4 571.86           | 3 966.41           | 605.46            | 49.61         | 2 599.62           |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 1 766.73           | 1 674.83           | 91.90             | 24.39         | 1 198.02           |
| Piasek ze żwirem                                |              | 2 590.51           | 2 124.82           | 465.68            | 16.60         | 1 315.61           |
| Żwir                                            |              | 192.98             | 147.71             | 45.26             | 3.67          | 71.76              |
| Piasek pylasty, gliniasty                       |              | 21.64              | 19.04              | 2.61              | 4.95          | 14.23              |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                 | 1375         | 1 407.76           | 1 178.94           | 228.82            | 18.39         | 811.01             |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 629.53             | 597.07             | 32.47             | 8.76          | 382.12             |
| Piasek ze żwirem                                |              | 693.33             | 504.49             | 188.84            | 9.63          | 422.35             |
| Żwir                                            |              | 83.96              | 76.44              | 7.51              | -             | 6.53               |
| Piasek pylasty, gliniasty                       |              | 0.94               | 0.94               | -                 | -             | 0.01               |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b> |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                         | 3747         | 11 778.82          | 5 121.27           | 6 657.56          | 235.05        | 550.57             |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 5 415.36           | 2 697.59           | 2 717.77          | 52.59         | 363.90             |
| Piasek ze żwirem                                |              | 5 679.22           | 2 260.64           | 3 418.58          | 173.74        | 181.28             |
| Żwir                                            |              | 677.52             | 156.32             | 521.20            | 7.89          | 4.57               |
| Piasek pylasty, gliniasty                       |              | 6.62               | 6.62               | -                 | 0.83          | 0.82               |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                 | 3396         | 5 574.79           | 5 105.50           | 469.29            | 131.65        | 550.55             |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 2 840.25           | 2 691.17           | 149.08            | 37.62         | 363.89             |
| Piasek ze żwirem                                |              | 2 571.15           | 2 251.30           | 319.85            | 87.78         | 181.28             |
| Żwir                                            |              | 156.68             | 156.32             | 0.36              | 5.43          | 4.57               |
| Piasek pylasty, gliniasty                       |              | 6.62               | 6.62               | -                 | 0.83          | 0.82               |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                    | 351          | 6 204.03           | 15.77              | 6 188.27          | 103.40        | 0.02               |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 2 575.12           | 6.42               | 2 568.69          | 14.97         | 0.02               |

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| Piasek ze żwirem                               |            | 3 108.07           | 9.34               | 3 098.73          | 85.96         | -                  |
| Żwir                                           |            | 520.84             | 0.00               | 520.84            | 2.46          | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 2366       | 1 495.32           | 1 142.46           | 352.86            | 100.49        | 0.85               |
| w tym :                                        |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                         |            | 719.26             | 598.16             | 121.10            | 12.68         | 0.39               |
| Piasek ze żwirem                               |            | 731.24             | 514.57             | 216.68            | 81.67         | 0.46               |
| Żwir                                           |            | 44.33              | 29.25              | 15.08             | 3.34          | -                  |
| Piasek pylasty, gliniasty                      |            | 0.49               | 0.49               | -                 | 2.80          |                    |

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na 31 grudnia 2017 roku wynosiły 19 253.77 mln t. Przyrost zasobów wyniósł 237.29 mln t, tj. 1.25% zasobów dotychczas udokumentowanych. W stosunku do poprzedniego roku (2.02%) dynamika wzrostu zmniejszyła się.

Naturalne kruszywa piaszczysto-żwirowe udokumentowane są w 4 podtypach: piaski, piaski ze żwirem, żwir, piaski pylaste i gliniaste. Zasoby złóż piasków o punkcie piaskowym powyżej 75% wynoszą 8 530.89 mln t (wzrost o 272.83 mln t w stosunku do 2016 r.), z czego 2 396.27 mln t w zasobach złóż zagospodarowanych. Zasoby kruszywa żwirowo-piaskowego i piaszkowo-żwirowego o punkcie piaskowym 30-75% to 9 694.30 mln t (spadek o -97.74 mln t). Zasoby żwiru (punkt piaskowy <30%) wynoszą 998.79 mln t (wzrost o 61.33 mln t) i piasku pylastego, gliniastego 29.69 mln t (wzrost o 0.94 mln t).

Przyrost zasobów nastąpił w wyniku:

- włączenia do bilansu zasobów kopalin 390 nowych złóż o łącznych zasobach wynoszących ponad 424.02 mln t. W ubiegłym roku największą ilość zasobów: 54.54 mln t (59 nowych złóż) udokumentowano w województwie wielkopolskim. Największe to: Igrzyna (7.95 mln t), Popowo I (7.68 mln t) Kaszczor KR V (6.14 mln t). Zasoby złóż dokumentowanych w 2017 r. w Wielkopolsce to przedział 0.04-8 mln t. W 14 depozytach o zasobach od około 1 do 8 mln t udokumentowano prawie 42 mln t piasków i żwirów. Na drugim miejscu pod względem ilości udokumentowania nowych zasobów plasuje się 29 złóż województwa podlaskiego, w których rozpoznano 51.87 mln t. Największe z nich to: Kuków XII (30.85 mln t), Kisielnica II (4.81 mln t), Mroczy Stylągi II (1.94 mln t). 50.81 mln t (30 nowych złóż) udokumentowano w województwie pomorskim. Największe z nich to: Demlin VIII (8.8 mln t), Gapowo XIX (7.44 mln t), Kębłowo Nowowiejskie V (4.75 mln t), Gostomie XIV (4.5 mln t), Rychnowy II (4.22 mln t). Oprócz ww. złóż w województwie tym udokumentowano 25 nowych złóż o łącznych zasobach 21 mln t, w przedziale od 16 tys. do 3.6 mln t. Ponadto w wśród największych nowych złóż znalazły się: Topola-Śrem (20.96 mln t) w województwie dolnośląskim i Bierawa 2 (9.8 mln t) w województwie opolskim, Łapka 3 (9.3 mln t) i Szczepankowo (6.75 mln t) w województwie warmińsko-mazurskim,

Dołha 2 (9.27 mln t), Górka Lubartowska-Niedźwiada (4.84 mln t) w województwie lubelskim. Najmniej zasobów tj. 1.43 mln t (6 złóż) udokumentowano w województwie świętokrzyskim, w województwie zachodniopomorskim 10.7 mln t (9 złóż) i w województwie lubuskim 12.54 mln t (12 złóż). W 2017 roku udokumentowano również ponad 6 mln t zasobów pozabilansowych. Złoże Pęglity w woj. warmińsko-mazurskim, wcześniej zaliczane do surowców elastycznych ceramiki budowlanej, przekwalifikowano do piasków i żwirów.

- weryfikacji i aktualizacji zasobów, związanych z powiększaniem obszaru złoża lub pogłębieniem jego zasięgu, aktualizacją zasobów po wieloletniej eksploatacji, z innym wykorzystaniem i przeznaczeniem w planach zagospodarowania gruntów, na których złoże zostało udokumentowane, czy też rozliczeniem zasobów po wydzieleniu nowych złóż dokumentowanych w obrębie złóż dawniej rozpoznanych. Największe przyrosty zasobów zanotowano w złożach: Dębowiec IV (30.3 mln t) w województwie lubuskim; Bobrowniki-Drahle (8.04 mln t), Drahle VIII (2.7 mln t) i Janowszczyzna X (2.19 mln t) w województwie podlaskim; Kuźnica Czarnkowska MD (6.17 mln t) w województwie wielkopolskim; Chróścice 4 (4.23 mln t) w województwie opolskim, Nowa Biała-Zagrody (2.82 mln t) w województwie małopolskim, Przeclaw (2.25 mln t) w województwie podkarpackim, Węsiory (2.85 mln t) w województwie pomorskim, Gąsów (2.55 mln t) w województwie mazowieckim. Zasoby zmniejszone dodatkami dotyczyły m. in. złóż: Legnica-pole Wschodnie - poprzednia nazwa Legnica-p.E (-4.24 mln t) w województwie dolnośląskim, Górka Lubartowska (-4 mln t) w województwie lubelskim, Deszczno-Łagodzin (-3.92 mln t) w województwie lubuskim, Haczów (-2.93 mln t) w województwie podkarpackim, Rękoraj (-2.06 mln t) w województwie łódzkim.
- bilansem ubytków i przyrostów zasobów określonych w dodatkach do dokumentacji, a także wynikających z bieżącej weryfikacji zasobów związanej z eksploatacją ok. 46 mln t.

Ubytki zasobów spowodowane były:

- wydobywaniem (186.30 mln t),
- skreśleniem z krajowego bilansu zasobów 192 złóż kruszywa – łącznie około 46 mln t. Największą ilość zasobów skreślono m. in. ze złóż: Roztoka (-2.37 mln t), Wola Batorska-Grabina (-1.24 mln t) w województwie małopolskim, Lasocin 1 (-2.03 mln t), Owczary (-1.64 mln t), Rudnica (-1.44 mln t) w województwie lubuskim, Wymysłowo TJ III (-1.61 mln t) w województwie wielkopolskim, Nowa Wieś IX (-1.74 mln t) w województwie kujawsko-pomorskim, Smolarzyny-1 (-1.65 mln t), Munina I-A (-1.36 mln t), Żupawa (-1.34 mln t) w województwie podkarpackim, Wąsosz 6 (-1.24 mln t) w województwie podlaskim.

Zwiększenie ilości zasobów w skali całego kraju, tak jak w poprzednich latach było efektem wzrostu w większości województw. W poszczególnych województwach bilans zmian stanu zasobów (w tysiącach ton) w 2017 r. był następujący:

| przyrosty                |         | ubytki                  |         |
|--------------------------|---------|-------------------------|---------|
| woj. wielkopolskie       | 50 317  | Bałtyk                  | -23     |
| woj. podlaskie           | 41 964  | woj. świętokrzyskie     | -2 746  |
| woj. pomorskie           | 34 757  | woj. małopolskie        | -3 879  |
| woj. lubuskie            | 27 635  | woj. zachodniopomorskie | -8 635  |
| woj. opolskie            | 20 729  |                         |         |
| woj. mazowieckie         | 20 333  |                         |         |
| woj. lubelskie           | 15 823  |                         |         |
| woj. warmińsko-mazurskie | 14 376  |                         |         |
| woj. łódzkie             | 8 522   |                         |         |
| woj. dolnośląskie        | 8 299   |                         |         |
| woj. kujawsko-pomorskie  | 4 999   |                         |         |
| woj. śląskie             | 4 033   |                         |         |
| woj. podkarpackie        | 788     |                         |         |
| Razem przyrosty          | 252 575 | Razem ubytki            | -15 283 |

Najwięcej złóż udokumentowanych jest obecnie w województwach: mazowieckim (1 340), wielkopolskim (1 205), lubelskim (930), łódzkim (843) i warmińsko-mazurskim (778).

Największa ilość zasobów udokumentowana jest w województwach: dolnośląskim (2 296 mln t), małopolskim (1 850 mln t), podlaskim (1 578 mln t), opolskim (1 418 mln t), podkarpackim (1 296 mln t) oraz mazowieckim (1 283 mln t).

Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo (A, B i C<sub>1</sub>) wynoszą 11 409.07 mln t i stanowią obecnie 59% ogólnej ilości zasobów. 7 844.69 mln t - 41% zasobów jest w złożach rozpoznanych w kategoriach C<sub>2</sub> oraz D. Zasoby złóż zagospodarowanych, wynoszące 5 979.62 mln t (wzrost o 80.41 mln t w stosunku do 2016 r.), stanowią 31% wszystkich zasobów. 11 778.82 mln t (61%) występuje w złożach niezagospodarowanych (wzrost w 2017 r. o 79.89 mln t), natomiast w złożach, których eksploatacji zaniechano, znajduje się 1 495.32 mln t (7.8% zasobów), co oznacza wzrost o 5.43 mln t.

W 2017 roku wydobycie piasków i żwirów ze złóż wyniosło 186.30 mln t. W stosunku do roku poprzedniego eksploatacja wzrosła o 13.12 mln t, czyli o 7.6%. W ubiegłym roku nastąpił wzrost wydobycia w 12 z 16 województw. Wielkość eksploatacji wyraźnie związana z inwestycjami drogowymi, pochłaniającymi ogromną część kruszyw, wzrosła w regionach, w których były prowadzone budowy dróg krajowych i ekspresowych oraz autostrad. W poszczególnych województwach bilans zmian wydobycia w 2017 r. jest następujący:

Wydobycie w stosunku do 2016 r.

|                          | tys. t<br>różnica | %          |
|--------------------------|-------------------|------------|
| <b>OGÓŁEM</b>            | <b>13 121</b>     | <b>7.6</b> |
| woj. zachodniopomorskie  | 8 058             | 75.8       |
| woj. lubelskie           | 2 439             | 56.7       |
| woj. wielkopolskie       | 2 086             | 16.7       |
| woj. małopolskie         | 1 272             | 10.5       |
| woj. mazowieckie         | 1 068             | 6.4        |
| woj. podlaskie           | 698               | 3.5        |
| woj. kujawsko-pomorskie  | 642               | 12.5       |
| woj. łódzkie             | 631               | 10.5       |
| woj. podkarpackie        | 559               | 8.3        |
| woj. świętokrzyskie      | 522               | 25.5       |
| woj. warmińsko-mazurskie | 444               | 2.5        |
| Bałtyk                   | -31               | -4.8       |
| woj. lubuskie            | -257              | -4.3       |
| woj. opolskie            | -299              | -3.9       |
| woj. śląskie             | -925              | -8.8       |
| woj. dolnośląskie        | -1 874            | -11.1      |
| woj. pomorskie           | -1 912            | -10.8      |

Liczba złóż piasków i żwirów w 2017 r. wyniosła 10117, w tym 2659 eksploatowanych. Strukturę w podziale na województwa i wg wydobywania przedstawiono poniżej:

| Województwo        | Wydobycie |        |         |          |       | Złóża eksploatowane |    |
|--------------------|-----------|--------|---------|----------|-------|---------------------|----|
|                    | <50       | 50-200 | 200-500 | 500-1000 | >1000 | ilość               | %  |
| Bałtyk             | 1         | 0      | 0       | 1        | 0     | 2                   | 67 |
| dolnośląskie       | 64        | 28     | 15      | 7        | 1     | 115                 | 25 |
| kujawsko-pomorskie | 115       | 16     | 4       | 2        | 0     | 137                 | 19 |
| lubelskie          | 174       | 21     | 3       | 2        | 0     | 200                 | 22 |
| lubuskie           | 44        | 19     | 3       | 3        | 0     | 69                  | 26 |
| łódzkie            | 215       | 26     | 4       | 0        | 0     | 245                 | 29 |
| małopolskie        | 59        | 30     | 18      | 5        | 0     | 112                 | 28 |
| mazowieckie        | 332       | 41     | 13      | 7        | 1     | 394                 | 29 |
| opolskie           | 27        | 12     | 7       | 5        | 0     | 51                  | 28 |
| podkarpackie       | 134       | 30     | 9       | 0        | 0     | 173                 | 23 |
| podlaskie          | 185       | 32     | 6       | 3        | 6     | 232                 | 32 |
| pomorskie          | 93        | 39     | 8       | 6        | 2     | 148                 | 22 |
| śląskie            | 35        | 16     | 8       | 2        | 2     | 63                  | 22 |
| świętokrzyskie     | 49        | 9      | 1       | 1        | 0     | 60                  | 29 |

|                     |             |            |            |           |           |             |           |
|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| warmińsko-mazurskie | 150         | 26         | 18         | 5         | 2         | 201         | 26        |
| wielkopolskie       | 315         | 49         | 14         | 1         | 0         | 379         | 31        |
| zachodniopomorskie  | 35          | 21         | 12         | 7         | 3         | 78          | 22        |
| <b>Liczba złóż</b>  | <b>2027</b> | <b>415</b> | <b>143</b> | <b>57</b> | <b>17</b> | <b>2659</b> | <b>26</b> |

Naturalne piaski i żwiry wydobywane są również podczas eksploatacji złóż węgla brunatnego. Ze złóż nieudokumentowanych, podczas eksploatacji w 2017 r. w kopalni Bełchatów z pola Szczerców wydobyto 340.78 tys. t, natomiast w Turowie 121.10 tys. t piasków i piasków ze żwirem.

Stopień rozpoznania zasobów i stan ich zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 41.2.

Tabela 41.2

Wykaz złóż piasków i żwirów - tys. t

| Lp.                                         | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|                                             |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 10117; OGÓŁEM |                             |                 | 19 253 766            | 3 962 051   | 186 296     |                        |
| Bałtyk<br>złóż: 3                           |                             |                 | 136 780               | 90 420      | 619         |                        |
| 1                                           | Ławica Słupska-Bałtyk S*    | Z               | 45 419                | -           | -           | Bałtycki Obszar Morski |
| 2                                           | Połud.Ławica Środ.-Bał.Płd* | E               | 53 627                | 53 083      | 597         | Bałtycki Obszar Morski |
| 3                                           | Zatoka Koszalińska*         | E               | 37 734                | 37 337      | 23          | Bałtycki Obszar Morski |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 468              |                             |                 | 2 296 015             | 423 240     | 15 023      |                        |
| 1                                           | Bagno                       | R               | 53                    | -           | -           | trzebnicki             |
| 2                                           | Bagno I                     | T               | 769                   | 769         | -           | trzebnicki             |
| 3                                           | Bartniki III*               | R               | 7 039                 | 1 646       | -           | ząbkowicki             |
| 4                                           | Bądzów I                    | R               | 2 774                 | -           | -           | głogowski              |
| 5                                           | Bielanka I*                 | R               | 1 379                 | 1 379       | -           | lwówecki               |
| 6                                           | Bielanka (p. E)*            | P               | 55 919                | -           | -           | lwówecki, złotoryjski  |
| 7                                           | Bielanka (p. W)*            | P               | 28 752                | -           | -           | lwówecki               |
| 8                                           | Bielany                     | E               | 1 404                 | 1 404       | 10          | jaworski               |
| 9                                           | Bielany-Południe*           | E               | 5 137                 | 2 325       | 46          | jaworski               |
| 10                                          | Bielawa Dolna*              | R               | 41 220                | -           | -           | zgorzelecki            |
| 11                                          | Bierkowice*                 | T               | 2 991                 | 1 091       | -           | kłódzki                |
| 12                                          | Bierkowice 1*               | E               | 7 384                 | 7 384       | 150         | kłódzki                |
| 13                                          | Biskupin                    | Z               | 305                   | -           | -           | legnicki               |
| 14                                          | Boguszyce                   | E               | 14 332                | 14 325      | 241         | oleśnicki              |
| 15                                          | Boguszyce II                | R               | 1 408                 | -           | -           | oleśnicki              |
| 16                                          | Bolesławice III*            | Z               | 5 400                 | -           | -           | bolesławiecki          |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 17  | Bolesławice p.2*        | T               | 1 381                 | 1 381       | -         | bolesławiecki |
| 18  | Bolesławice p.III*      | E               | 633                   | 625         | 52        | bolesławiecki |
| 19  | Bolesławiec II*         | Z               | 1 914                 | -           | -         | bolesławiecki |
| 20  | Borek                   | T               | 936                   | 936         | -         | trzebnicki    |
| 21  | Borszyn Wielki          | E               | 180                   | -           | 20        | górowski      |
| 22  | Brodowice               | E               | 2 153                 | 2 153       | 42        | lubiąński     |
| 23  | Brzezia Łąka            | R               | 3 166                 | -           | -         | wrocławski    |
| 24  | Brzezinka               | R               | 3 483                 | 3 243       | -         | oleśnicki     |
| 25  | Brzezinka Średzka       | R               | 126                   | -           | -         | średzki       |
| 26  | Brzezinka Średzka-Plaža | E               | 3 441                 | 2 779       | 233       | średzki       |
| 27  | Brzezinki*              | E               | 2 380                 | 2 017       | 101       | oławski       |
| 28  | Brzezinki I*            | E               | 1 125                 | 1 031       | 117       | oławski       |
| 29  | Brzeźnik*               | E               | 909                   | 909         | 40        | bolesławiecki |
| 30  | Brzeźnik I*             | R               | 5 458                 | -           | -         | bolesławiecki |
| 31  | Brzozowie*              | M               | -                     | -           | -         | kłodzki       |
| 32  | Buczyna I               | R               | 4 734                 | 2 311       | -         | polkowicki    |
| 33  | Bukowina 1              | E               | 16                    | -           | 19        | oleśnicki     |
| 34  | Buków*                  | R               | 2 662                 | -           | -         | świdnicki     |
| 35  | Bychowo                 | E               | 313                   | 138         | 49        | trzebnicki    |
| 36  | Bychowo I               | E               | 147                   | 82          | 5         | trzebnicki    |
| 37  | Byczeń I*               | E               | 6 372                 | 5 559       | 625       | ząbkowicki    |
| 38  | Bystrzyca Oławska       | E               | 26 546                | 17 287      | 449       | oławski       |
| 39  | Chałupki*               | R               | 3 374                 | -           | -         | ząbkowicki    |
| 40  | Chelm                   | R               | 3 860                 | -           | -         | średzki       |
| 41  | Chocianowiec*           | E               | 220                   | 215         | 23        | polkowicki    |
| 42  | Chomiąży I              | E               | 1 422                 | 1 422       | 30        | średzki       |
| 43  | Chróstnik I             | R               | 2 553                 | -           | -         | lubiąński     |
| 44  | Chrzastawa Mała 1       | R               | 4 094                 | -           | -         | wrocławski    |
| 45  | Chrzastawa Wlk.-S       | Z               | 749                   | -           | -         | wrocławski    |
| 46  | Chrzastawa Wschód       | E               | 1 473                 | 1 473       | 44        | wrocławski    |
| 47  | Chwałowice I            | R               | 377                   | -           | -         | oławski       |
| 48  | Czaple I*               | Z               | 1 623                 | -           | -         | złotoryjski   |
| 49  | Czaple II*              | E               | 14 128                | 14 128      | 152       | złotoryjski   |
| 50  | Czarnoborsko            | T               | 614                   | 570         | -         | górowski      |
| 51  | Czernica-Ratowice       | Z               | 4 182                 | -           | -         | wrocławski    |
| 52  | Czernikowice*           | T               | 1 745                 | 1 745       | -         | legnicki      |
| 53  | Czernikowice II*        | R               | 500                   | 500         | -         | legnicki      |
| 54  | Czerwona Woda           | E               | 13 702                | 8 902       | 38        | zgorzelecki   |
| 55  | Czeszów                 | R               | 43                    | -           | -         | trzebnicki    |
| 56  | Dębica*                 | T               | 1 545                 | 1 438       | -         | trzebnicki    |
| 57  | Dębowiec                | R               | 81                    | -           | -         | ząbkowicki    |
| 58  | Dębowy Gaj**            | R               | 1 349                 | -           | -         | lwówecki      |
| 59  | Dłużyce*                | R               | 357                   | -           | -         | lubiąński     |
| 60  | Dobków*                 | E               | 344                   | 344         | 23        | złotoryjski   |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat         |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                |
| 61  | Dobków I*             | R               | 4 709                 | -           | -         | złotoryjski    |
| 62  | Doboszowice-Debra     | R               | 670                   | -           | -         | ząbkowicki     |
| 63  | Dobrocin              | Z               | 675                   | -           | -         | dzierżoniowski |
| 64  | Dobroszów Oleśnicki I | R               | 712                   | -           | -         | wrocławski     |
| 65  | Dobroszyce            | R               | 4 487                 | -           | -         | oleśnicki      |
| 66  | Dobrzęjów             | Z               | 53                    | -           | -         | legnicki       |
| 67  | Domanice*             | E               | 21 433                | 18 355      | 646       | wrocławski     |
| 68  | Domanów I             | T               | 144                   | 144         | -         | kamiennogórski |
| 69  | Dunino (zbiornik)*    | P               | 17 606                | -           | -         | legnicki       |
| 70  | Dunino-Wschód*        | R               | 12 166                | -           | -         | legnicki       |
| 71  | Dunino-Zachód*        | R               | 8 447                 | -           | -         | legnicki       |
| 72  | Dziewin               | R               | 73                    | -           | -         | lubijski       |
| 73  | Folwark               | T               | 2 590                 | 642         | -         | trzebnicki     |
| 74  | Garwół                | E               | 22                    | -           | 2         | wołowski       |
| 75  | Glinka                | E               | 97                    | -           | 14        | górowski       |
| 76  | Głoska I              | R               | 169                   | -           | -         | średzki        |
| 77  | Głoska II             | Z               | 109                   | -           | -         | średzki        |
| 78  | Gniewków-Okopy*       | R               | 3 532                 | -           | -         | świdnicki      |
| 79  | Gniewomierz*          | P               | 5 576                 | -           | -         | legnicki       |
| 80  | Gola - Krościna Mała  | E               | 2 254                 | 857         | 108       | trzebnicki     |
| 81  | Gołędzinów I          | R               | 518                   | -           | -         | trzebnicki     |
| 82  | Goliszów*             | E               | 2 691                 | 2 691       | 49        | legnicki       |
| 83  | Gołaczów              | Z               | 710                   | -           | -         | legnicki       |
| 84  | Gorzelin              | R               | 82                    | -           | -         | lubijski       |
| 85  | Gorzuchów*            | Z               | 1 076                 | -           | -         | klodzki        |
| 86  | Gostyń                | E               | 2 350                 | 1 994       | 174       | polkowicki     |
| 87  | Gozdanin*             | E               | 656                   | 656         | 25        | zgorzelecki    |
| 88  | Gozdanin I*           | E               | 2 699                 | 2 699       | 15        | zgorzelecki    |
| 89  | Gozdanin II*          | E               | 2 818                 | 2 818       | 78        | zgorzelecki    |
| 90  | Gozdawa               | R               | 70                    | -           | -         | średzki        |
| 91  | Grabowno Wielkie      | E               | 570                   | 570         | 20        | oleśnicki      |
| 92  | Grochotów             | R               | 243                   | -           | -         | świdnicki      |
| 93  | Grochowice            | Z               | 39                    | -           | -         | głogowski      |
| 94  | Grochowiska*          | R               | 7 217                 | -           | -         | ząbkowicki     |
| 95  | Grodziszczce          | R               | 344                   | 344         | -         | polkowicki     |
| 96  | Guzice II             | E               | 1 490                 | 1 490       | 218       | polkowicki     |
| 97  | Gwizdanów             | Z               | 615                   | -           | -         | lubijski       |
| 98  | Jaczków**             | R               | 244                   | -           | -         | wałbrzyski     |
| 99  | Jaczów III B          | E               | 252                   | -           | 3         | głogowski      |
| 100 | Jaczów V              | E               | 570                   | 315         | 16        | głogowski      |
| 101 | Jaczów VI             | E               | 225                   | 101         | 52        | głogowski      |
| 102 | Jaczów VII            | R               | 743                   | -           | -         | głogowski      |
| 103 | Jaczów VIII           | R               | 255                   | -           | -         | głogowski      |
| 104 | Jagodnik*             | P               | 7 667                 | -           | -         | świdnicki      |



| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 105 | Jakuszów*             | E               | 1 155                 | 1 155       | 349         | legnicki            |
| 106 | Jakuszów I*           | R               | 793                   | -           | -           | legnicki            |
| 107 | Jankowice*            | R               | 4 761                 | -           | -           | oławski, wrocławski |
| 108 | Janowice Wielkie*     | Z               | 318                   | -           | -           | jeleniogórski       |
| 109 | Januszkowice          | T               | 1 465                 | -           | -           | wrocławski          |
| 110 | Jawor N*              | R               | 324                   | -           | -           | jaworski            |
| 111 | Jażwina               | E               | 2 394                 | 2 394       | 41          | dzierżoniowski      |
| 112 | Jażwiny               | Z               | 33                    | -           | -           | trzebnicki          |
| 113 | Jerzmanowice*         | E               | 11 912                | 11 912      | 532         | legnicki            |
| 114 | Jezierzyce Wielkie    | R               | 538                   | -           | -           | wrocławski          |
| 115 | Jezierzyce Wielkie I* | T               | 5 747                 | -           | -           | wrocławski          |
| 116 | Jędrzychowice III*    | T               | 125                   | -           | -           | zgorzelecki         |
| 117 | Jugowice              | Z               | 147                   | -           | -           | wałbrzyski          |
| 118 | Jurcz                 | R               | 11 633                | -           | -           | lubiński            |
| 119 | Jurków*               | Z               | 756                   | -           | -           | bolesławiecki       |
| 120 | Kadłub                | E               | 152                   | -           | 35          | średzki             |
| 121 | Kadłub I              | E               | 304                   | -           | 33          | średzki             |
| 122 | Kalinowa              | Z               | 318                   | -           | -           | strzeliński         |
| 123 | Kalinowa I            | Z               | 400                   | -           | -           | strzeliński         |
| 124 | Kamień*               | R               | 35                    | -           | -           | oleśnicki           |
| 125 | Kamionna*             | R               | 681                   | -           | -           | wrocławski          |
| 126 | Kamionna I*           | R               | 11 001                | 3 044       | -           | wrocławski          |
| 127 | Karów                 | P               | 30 757                | -           | -           | górowski            |
| 128 | Karszów               | Z               | 58                    | -           | -           | strzeliński         |
| 129 | Karszów I             | E               | 1 302                 | 492         | 16          | strzeliński         |
| 130 | Karszów II            | Z               | -                     | -           | -           | strzeliński         |
| 131 | Kaszówka*             | R               | 1 388                 | -           | -           | strzeliński         |
| 132 | Kazanów               | R               | 159                   | -           | -           | strzeliński         |
| 133 | Kąkolno               | R               | 363                   | -           | -           | górowski            |
| 134 | Kęblów*               | R               | 91                    | -           | -           | lubiński            |
| 135 | Kęblów I              | R               | 1 584                 | -           | -           | lubiński            |
| 136 | Kierzno               | R               | 458                   | -           | -           | bolesławiecki       |
| 137 | Kilianów*             | R               | 4 172                 | -           | -           | wrocławski          |
| 138 | Kilianów II*          | E               | 396                   | -           | 13          | wrocławski          |
| 139 | Kilianów III          | R               | 854                   | -           | -           | wrocławski          |
| 140 | Kłodzko-Ustronie I*   | R               | 41                    | -           | -           | kłodzki             |
| 141 | Kłodzko-Ustronie II*  | E               | 301                   | -           | 7           | kłodzki             |
| 142 | Kochlice              | R               | 668                   | -           | -           | legnicki            |
| 143 | Kolonia Pątnów*       | R               | 397                   | 397         | -           | legnicki            |
| 144 | Konary*               | T               | 184                   | -           | -           | wołowski            |
| 145 | Konary-Południe       | R               | 1 452                 | -           | -           | wołowski            |
| 146 | Kościelnik*           | Z               | 168                   | -           | -           | lubański            |
| 147 | Kowalowo I            | E               | 3 214                 | 2 533       | 25          | górowski            |
| 148 | Kozie Doły            | Z               | 500                   | -           | -           | głogowski           |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                    |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                           |
| 149 | Kozów*                  | E               | 256                   | -           | 34          | złotoryjski               |
| 150 | Kozów I*                | R               | 534                   | -           | -           | złotoryjski               |
| 151 | Kraszowice*             | E               | 27 595                | 11 311      | 373         | bolesławiecki             |
| 152 | Kraszów*                | Z               | 26                    | -           | -           | oleśnicki                 |
| 153 | Kraszów II              | Z               | 66                    | -           | -           | oleśnicki                 |
| 154 | Kraszów III             | E               | 157                   | -           | 2           | oleśnicki                 |
| 155 | Krościna Wielka*        | E               | 32                    | -           | 34          | trzebnicki                |
| 156 | Krościna Wielka I       | M               | -                     | -           | -           | trzebnicki                |
| 157 | Krynitzno               | R               | 67                    | -           | -           | średzki                   |
| 158 | Krynitzno I             | Z               | 774                   | -           | -           | średzki                   |
| 159 | Krynitzno III           | E               | 71                    | -           | 14          | średzki                   |
| 160 | Krynitzno IV            | E               | 480                   | 480         | 39          | średzki                   |
| 161 | Krynitzno V             | R               | 241                   | -           | -           | średzki                   |
| 162 | Krzczonów               | Z               | 2 055                 | -           | -           | świdnicki                 |
| 163 | Krzczonów 1             | T               | 1 526                 | 1 219       | -           | świdnicki                 |
| 164 | Krzczonów I             | R               | 3 341                 | -           | -           | dzierżoniowski, świdnicki |
| 165 | Krzeczyn                | R               | 1 531                 | -           | -           | lubiński                  |
| 166 | Krzeczyn-Obora          | R               | 3 184                 | -           | -           | lubiński                  |
| 167 | Krzyszów I              | R               | 709                   | -           | -           | kamiennogórski            |
| 168 | Książnica Wschód        | E               | 6 531                 | 4 052       | 173         | dzierżoniowski            |
| 169 | Księginice*             | R               | 427                   | -           | -           | legnicki                  |
| 170 | Kunice IV*              | E               | 1 916                 | 1 916       | 117         | legnicki                  |
| 171 | Kunice V*               | R               | 4 241                 | -           | -           | legnicki                  |
| 172 | Kunice-Pątnów*          | E               | 1 353                 | 1 197       | 147         | legnicki                  |
| 173 | Kurowice*               | E               | 164                   | -           | 13          | głogowski                 |
| 174 | Kwiatów*                | P               | 8 712                 | -           | -           | legnicki, złotoryjski     |
| 175 | Laskowa                 | Z               | 82                    | -           | -           | trzebnicki                |
| 176 | Laskowa II              | E               | 374                   | 374         | 68          | trzebnicki                |
| 177 | Laskowice*              | P               | 15 249                | -           | -           | bolesławiecki             |
| 178 | Lasów N*                | R               | 5 288                 | -           | -           | zgorzelecki               |
| 179 | Lasów-Żarka*            | R               | 18 316                | -           | -           | zgorzelecki               |
| 180 | Lasów-Żarka Północ*     | E               | 11 307                | 5 982       | 45          | zgorzelecki               |
| 181 | Legnica-pole Wschodnie* | P               | 288 376               | -           | -           | legnicki, m.Legnica       |
| 182 | Lenartowice*            | R               | 68 262                | -           | -           | średzki                   |
| 183 | Lenartowice I*          | R               | 3 050                 | -           | -           | średzki                   |
| 184 | Lenartowice II          | T               | 13 989                | 13 475      | -           | średzki                   |
| 185 | Ligota Mała             | E               | 787                   | 787         | 60          | oleśnicki                 |
| 186 | Ligota Polska           | Z               | 918                   | -           | -           | oleśnicki                 |
| 187 | Lipin                   | E               | 911                   | 911         | 624         | polkowicki                |
| 188 | Lipowiec                | Z               | 824                   | -           | -           | górowski                  |
| 189 | Lubiąż                  | Z               | 195                   | -           | -           | wołowski                  |
| 190 | Lubień*                 | P               | 4 134                 | -           | -           | jaworski, legnicki        |
| 191 | Luboszyce*              | E               | 4 177                 | 4 177       | 183         | górowski                  |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 192 | Lutynia              | Z               | 112                   | -           | -         | średzki                 |
| 193 | Łagoszów Wielki      | R               | 862                   | -           | -         | polkowicki              |
| 194 | Łany                 | Z               | 543                   | -           | -         | wrocławski              |
| 195 | Łazarzowice I        | R               | 117                   | -           | -         | wołowski                |
| 196 | Łazy Wielkie         | R               | 140                   | -           | -         | milicki                 |
| 197 | Łążniki*             | E               | 111                   | -           | 1         | złotoryjski             |
| 198 | Łęg                  | R               | 12 285                | -           | -         | oławski                 |
| 199 | Łowęcice             | T               | 808                   | 432         | -         | średzki                 |
| 200 | Malczyce I           | Z               | 308                   | -           | -         | średzki                 |
| 201 | Małomice             | R               | 1 204                 | 1 136       | -         | łubiński                |
| 202 | Maniów*              | E               | 1 583                 | -           | 34        | wrocławski              |
| 203 | Maniów I*            | R               | 796                   | -           | -         | wrocławski              |
| 204 | Marysin              | Z               | 123                   | -           | -         | górowski                |
| 205 | Męcinka              | Z               | 5                     | -           | -         | jaworski                |
| 206 | Michałów             | T               | 115                   | -           | -         | średzki                 |
| 207 | Mienice              | R               | 76                    | -           | -         | trzebnicki              |
| 208 | Mierzwin I*          | R               | 1 995                 | -           | -         | bolesławiecki           |
| 209 | Mierzwin II*         | R               | 3 993                 | -           | -         | bolesławiecki           |
| 210 | Mierzwin III*        | R               | 3 478                 | -           | -         | bolesławiecki           |
| 211 | Mietków*             | Z               | 351                   | -           | -         | wrocławski              |
| 212 | Międzyrzecze*        | P               | 2 961                 | -           | -         | świdnicki               |
| 213 | Miłkowice*           | R               | 647                   | -           | -         | legnicki                |
| 214 | Miłocice             | R               | 3 022                 | -           | -         | oławski                 |
| 215 | Miłoszyce            | T               | 1 189                 | 1 189       | -         | oławski                 |
| 216 | Minkowice Oławskie   | T               | 499                   | 499         | -         | oławski                 |
| 217 | Minkowice Oławskie I | E               | 182                   | 182         | 59        | oławski                 |
| 218 | Mirków-Oleśnica      | T               | 2 227                 | 2 089       | -         | wrocławski              |
| 219 | Mleczno              | R               | 570                   | -           | -         | łubiński                |
| 220 | Mokry Dwór*          | P               | 46 317                | -           | -         | m.Wrocław, wrocławski   |
| 221 | Mokreszów            | E               | 409                   | 409         | 40        | świdnicki               |
| 222 | Mrokocin**           | M               | -                     | -           | -         | ząbkowicki              |
| 223 | Mściwojów            | Z               | 221                   | -           | -         | jaworski                |
| 224 | Mysłów II            | T               | 1 829                 | 133         | -         | jaworski                |
| 225 | Mysłów III           | E               | 780                   | -           | 1         | jaworski                |
| 226 | Naborów              | T               | 22                    | -           | -         | wołowski                |
| 227 | Naborów I            | E               | 25                    | -           | 4         | wołowski                |
| 228 | Nawojów Łużycki*     | Z               | 326                   | -           | -         | łubański                |
| 229 | Niegoszów*           | R               | 9 488                 | -           | -         | świdnicki               |
| 230 | Niwnice*             | R               | 233                   | -           | -         | lwówecki                |
| 231 | Nowa*                | P               | 50 664                | -           | -         | bolesławiecki, lwówecki |
| 232 | Nowa I*              | T               | 1 051                 | 881         | -         | bolesławiecki           |
| 233 | Nowa Wieś Grodziska* | Z               | 148                   | -           | -         | złotoryjski             |
| 234 | Nowa Wieś Kącka      | Z               | 116                   | -           | -         | wrocławski              |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 235 | Nowa Wieś Legnicka I* | Z               | -                     | -           | -           | legnicki                |
| 236 | Nowa Wieś Złotoryjska | E               | 57                    | -           | 33          | złotoryjski             |
| 237 | Nowica                | E               | 1 891                 | 1 800       | 412         | oleśnicki               |
| 238 | Nowica I              | R               | 8 639                 | -           | -           | oleśnicki               |
| 239 | Nowy Dwór             | R               | 170                   | -           | -           | oławski                 |
| 240 | Nowy Jaworów I*       | E               | 2 129                 | 2 129       | 123         | świdnicki               |
| 241 | Nowy Jaworów III*     | R               | 1 209                 | -           | -           | świdnicki               |
| 242 | Nowy Jaworów IV*      | R               | 3 584                 | -           | -           | świdnicki               |
| 243 | Obora I               | R               | 729                   | -           | -           | łubiński                |
| 244 | Obora II              | R               | 1 093                 | -           | -           | łubiński                |
| 245 | Ocice - Mierzwin I*   | R               | 4 022                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 246 | Ocice - Mierzwin II*  | R               | 19 510                | -           | -           | bolesławiecki           |
| 247 | Ocice - Nowe*         | R               | 1 354                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 248 | Ocice II*             | R               | 3 954                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 249 | Ocice III             | R               | 2 094                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 250 | Ogorzelec             | E               | 408                   | -           | 15          | polkowicki              |
| 251 | Okmiany*              | E               | 49 700                | 5 825       | 255         | bolesławiecki, legnicki |
| 252 | Okmiany ME*           | R               | 2 195                 | 1 153       | -           | legnicki                |
| 253 | Okmiany ME I*         | R               | 1 130                 | 1 130       | -           | legnicki                |
| 254 | Okmiany Południe*     | E               | 3 213                 | 2 944       | 61          | legnicki                |
| 255 | Olszna II*            | Z               | 899                   | -           | -           | bolesławiecki           |
| 256 | Olszna II-MK*         | E               | 55 605                | 15 089      | 343         | bolesławiecki           |
| 257 | Olszna IV-V*          | P               | 1 358                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 258 | Olszna V*             | Z               | 4 114                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 259 | Olszówka              | Z               | 60                    | -           | -           | oleśnicki               |
| 260 | Olszyna Średnia**     | Z               | 34                    | -           | -           | łubański                |
| 261 | Olszyny               | T               | 39                    | -           | -           | kamiennogórski          |
| 262 | Ose II*               | Z               | 35                    | -           | -           | oleśnicki               |
| 263 | Osetnica*             | E               | 4 848                 | 4 848       | 30          | legnicki                |
| 264 | Osiek I               | Z               | 378                   | -           | -           | średzki                 |
| 265 | Ośła*                 | R               | 4 509                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 266 | Oślowice              | Z               | 167                   | -           | -           | górowski                |
| 267 | Oślowice I            | T               | 3 021                 | 2 980       | -           | górowski                |
| 268 | Ostaszów I            | R               | 333                   | 333         | -           | polkowicki              |
| 269 | Ostrowina             | R               | 64                    | -           | -           | oleśnicki               |
| 270 | Otok*                 | P               | 41 364                | -           | -           | bolesławiecki           |
| 271 | Ozorowice             | Z               | 68                    | -           | -           | trzebnicki              |
| 272 | Ozorowice 1           | R               | 199                   | -           | -           | trzebnicki              |
| 273 | Pakosławsko AK        | E               | 77                    | -           | 34          | milicki                 |
| 274 | Paniowice*            | T               | 9 699                 | 205         | -           | trzebnicki              |
| 275 | Parzyce               | R               | 404                   | -           | -           | bolesławiecki           |
| 276 | Paszowice II          | E               | 168                   | -           | 34          | jaworski                |
| 277 | Pawłów Trzebnicki     | T               | 534                   | 480         | -           | trzebnicki              |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 278 | Pątnówek            | M               | -                     | -           | 2           | legnicki    |
| 279 | Pęgów - Zofia       | R               | 851                   | -           | -           | trzebnicki  |
| 280 | Pększyn             | E               | 1 680                 | 1 484       | 130         | trzebnicki  |
| 281 | Piekary*            | R               | 189                   | -           | -           | średzki     |
| 282 | Pieńsk*             | E               | 25 014                | 5 658       | 790         | zgorzelecki |
| 283 | Piersno             | R               | 22                    | -           | -           | średzki     |
| 284 | Pierwoszów          | E               | 1 296                 | 1 018       | 334         | trzebnicki  |
| 285 | Pierwoszów II       | R               | 277                   | -           | -           | trzebnicki  |
| 286 | Pietrowice Małe     | R               | 11 829                | -           | -           | trzebnicki  |
| 287 | Pilce-Susza III**   | Z               | 444                   | -           | -           | ząbkowicki  |
| 288 | Piotroniowice       | Z               | 304                   | -           | -           | wołowski    |
| 289 | Piotroniowice II    | R               | 410                   | -           | -           | wołowski    |
| 290 | Piotroniowice III   | E               | 53                    | -           | 2           | wołowski    |
| 291 | Piotroniowice IV    | Z               | -                     | -           | -           | wołowski    |
| 292 | Piotroniowice V     | R               | 345                   | -           | -           | wołowski    |
| 293 | Piotrowice I*       | Z               | 175                   | -           | -           | jaworski    |
| 294 | Piotrowice II*      | T               | 298                   | 213         | -           | jaworski    |
| 295 | Pisarzowice         | R               | 5 130                 | -           | -           | średzki     |
| 296 | Piskorzowice        | E               | 401                   | -           | 18          | średzki     |
| 297 | Podolany*           | R               | 471                   | -           | -           | złotoryjski |
| 298 | Pomianów*           | T               | 874                   | 429         | -           | ząbkowicki  |
| 299 | Potworów I          | Z               | 170                   | -           | -           | ząbkowicki  |
| 300 | Potworów-Mszanica   | M               | -                     | -           | -           | ząbkowicki  |
| 301 | Prawików*           | T               | 15                    | -           | -           | wołowski    |
| 302 | Proszkowice*        | Z               | 3 858                 | -           | -           | wrocławski  |
| 303 | Proszkowice I*      | R               | 446                   | -           | -           | wrocławski  |
| 304 | Przemków III*       | Z               | 1 283                 | -           | -           | polkowicki  |
| 305 | Przemków IV*        | Z               | 1 229                 | -           | -           | polkowicki  |
| 306 | Przemków V*         | R               | 2 356                 | -           | -           | polkowicki  |
| 307 | Przyłęk-Pilce**     | T               | 80 333                | 5 362       | -           | ząbkowicki  |
| 308 | Psary               | R               | 127                   | -           | -           | górowski    |
| 309 | Rachów              | E               | 310                   | 310         | 15          | średzki     |
| 310 | Radomierzycze*      | Z               | 20                    | -           | -           | zgorzelecki |
| 311 | Radosław            | T               | 4 721                 | 3 011       | -           | górowski    |
| 312 | Radosław I          | Z               | 420                   | -           | -           | górowski    |
| 313 | Radosław II         | E               | 374                   | 374         | 88          | górowski    |
| 314 | Radosław III        | T               | 533                   | -           | -           | górowski    |
| 315 | Radosław IV         | T               | 5 403                 | 4 071       | -           | górowski    |
| 316 | Radosław V          | E               | 3 307                 | 3 120       | 373         | górowski    |
| 317 | Radostów Średni II* | E               | 387                   | 387         | 19          | lubański    |
| 318 | Radostów Średni III | T               | 769                   | 769         | -           | lubański    |
| 319 | Radziechów*         | P               | 7 400                 | -           | -           | złotoryjski |
| 320 | Radziechów I*       | E               | 2 751                 | 2 751       | 349         | złotoryjski |
| 321 | Radziechów II*      | R               | 1 625                 | -           | -           | złotoryjski |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                     |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                            |
| 322 | Radziechów III*       | R               | 4 137                 | -           | -         | złotoryjski                |
| 323 | Rakowice - Zbiornik*  | E               | 52 673                | 47 933      | 744       | lwówecki                   |
| 324 | Rakowice Wielkie*     | R               | tylko pzb.            | -           | -         | lwówecki                   |
| 325 | Ramiszów              | R               | 48                    | -           | -         | wrocławski                 |
| 326 | Raszowa               | R               | 4 465                 | 4 465       | -         | łubiński                   |
| 327 | Raszowice*            | P               | 13 725                | -           | -         | trzebnicki                 |
| 328 | Raszowice II          | T               | 3 152                 | 2 578       | -         | trzebnicki                 |
| 329 | Ratajno               | T               | 544                   | -           | -         | dzierżoniowski             |
| 330 | Rędzin                | T               | 317                   | -           | -         | m. Wrocław                 |
| 331 | Rochowice I           | R               | 401                   | 369         | -         | strzebiński                |
| 332 | Rochowice II          | E               | 1 606                 | 1 606       | 15        | strzebiński                |
| 333 | Rogoźnik*             | R               | 349                   | -           | -         | legnicki                   |
| 334 | Rokitki*              | T               | 6 110                 | 3 448       | -         | legnicki                   |
| 335 | Rokitki I*            | Z               | 126                   | -           | -         | legnicki                   |
| 336 | Rokitki II*           | T               | 1 290                 | 1 290       | -         | legnicki                   |
| 337 | Rokitki III*          | T               | 5 296                 | 1 694       | -         | legnicki                   |
| 338 | Rolantowice           | E               | 620                   | 620         | 99        | wrocławski                 |
| 339 | Ruszowice II          | Z               | 75                    | -           | -         | głogowski                  |
| 340 | Ruszowice III         | Z               | 36                    | -           | -         | głogowski                  |
| 341 | Ruszowice IV          | Z               | 27                    | -           | -         | głogowski                  |
| 342 | Rzędziszowice I       | R               | 383                   | 383         | -         | trzebnicki                 |
| 343 | Rzędziszowice I-1     | R               | 452                   | 452         | -         | trzebnicki                 |
| 344 | Rzymówka - Zbiornik** | R               | 45 690                | -           | -         | legnicki, złotoryjski      |
| 345 | Sadków                | Z               | 8                     | -           | -         | oleśnicki                  |
| 346 | Sadków - Transped     | Z               | 93                    | -           | -         | oleśnicki                  |
| 347 | Sątok                 | E               | 4 139                 | 4 092       | 14        | oleśnicki                  |
| 348 | Sędzice               | E               | 77                    | 363         | 27        | trzebnicki                 |
| 349 | Sędziszów*            | Z               | -                     | -           | -         | kamiennogórski, wałbrzyski |
| 350 | Sędziszów II*         | Z               | 160                   | -           | -         | kamiennogórski, wałbrzyski |
| 351 | Sędziszów III*        | Z               | 0                     | -           | -         | wałbrzyski                 |
| 352 | Siciny*               | T               | 143                   | -           | -         | górowski                   |
| 353 | Siciny 2              | T               | 139                   | -           | -         | górowski                   |
| 354 | Siciny 3              | R               | 75                    | -           | -         | górowski                   |
| 355 | Siedlakowice          | Z               | 459                   | -           | -         | wrocławski                 |
| 356 | Siedlakowice I        | E               | 9 775                 | 9 775       | 209       | wrocławski                 |
| 357 | Siedlce*              | P               | 80 866                | -           | -         | oławski, wrocławski        |
| 358 | Siedlce-Północ        | R               | 1 774                 | -           | -         | oławski                    |
| 359 | Siekierzycze*         | P               | 10 889                | -           | -         | jaworski                   |
| 360 | Siemidrożycze I       | T               | 1 027                 | 1 027       | -         | średzki                    |
| 361 | Siemidrożycze II*     | R               | 4 206                 | -           | -         | średzki                    |
| 362 | Sieroszowice          | R               | 374                   | -           | -         | polkowicki                 |
| 363 | Składowice            | Z               | 140                   | -           | -         | łubiński                   |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 364 | Składowice III         | T               | 497                   | 478         | -         | lubiński    |
| 365 | Sławnikowice           | Z               | 132                   | -           | -         | zgorzelecki |
| 366 | Stone                  | E               | 114                   | -           | 11        | głogowski   |
| 367 | Słup I*                | E               | 93                    | 92          | 129       | jaworski    |
| 368 | Słup (zbiornik)**      | R               | 12 825                | -           | -         | jaworski    |
| 369 | Słup-Brachów*          | R               | 5 039                 | -           | -         | jaworski    |
| 370 | Smogorzówek*           | R               | 34                    | -           | -         | wołowski    |
| 371 | Sobolew                | T               | 43                    | -           | -         | jaworski    |
| 372 | Sobolew I              | E               | 1 347                 | 1 347       | 3         | jaworski    |
| 373 | Sobolew II             | R               | 1 408                 | -           | -         | jaworski    |
| 374 | Stankowice*            | R               | 23                    | -           | -         | lubański    |
| 375 | Stara Kraśnica         | E               | 122                   | -           | 1         | złotoryjski |
| 376 | Stary Wołów            | R               | 266                   | -           | -         | wołowski    |
| 377 | St.Jaworów-Piaskownia  | T               | 1 248                 | 568         | -         | świdnicki   |
| 378 | Stoszyce*              | E               | 2 920                 | 2 912       | 242       | wrocławski  |
| 379 | Stoszyce II*           | R               | 19 797                | -           | -         | wrocławski  |
| 380 | Stoszyce III*          | R               | 4 140                 | -           | -         | wrocławski  |
| 381 | Stoszyce IV*           | R               | 3 757                 | -           | -         | wrocławski  |
| 382 | Stradomia Dolna        | R               | 1 237                 | -           | -         | oleśnicki   |
| 383 | Stronia II             | Z               | 1 756                 | -           | -         | oleśnicki   |
| 384 | Stronia III            | E               | 90                    | 415         | 44        | oleśnicki   |
| 385 | Stróża Górna II*       | E               | 2 375                 | 2 272       | 1 050     | wrocławski  |
| 386 | Stróża Północ*         | R               | 12 937                | -           | -         | wrocławski  |
| 387 | Strzegomiany           | E               | tylko pzb.            | 341         | 21        | wrocławski  |
| 388 | Strzelce               | T               | 357                   | 357         | -         | oleśnicki   |
| 389 | Strzelce I             | T               | 1 209                 | 1 209       | -         | oleśnicki   |
| 390 | Strzelce II            | E               | 2 677                 | 2 677       | 89        | oleśnicki   |
| 391 | Strzelce III           | R               | 887                   | -           | -         | oleśnicki   |
| 392 | Strzelce-Kolonia       | E               | 6 263                 | 5 825       | 199       | oleśnicki   |
| 393 | Sucha Wielka           | Z               | 183                   | -           | -         | trzebnicki  |
| 394 | Sułów Wielki           | Z               | 113                   | -           | -         | górowski    |
| 395 | Sułów Wielki I         | Z               | 118                   | -           | -         | górowski    |
| 396 | Sułów Wielki II        | R               | 976                   | -           | -         | górowski    |
| 397 | Sułów-Zbiornik         | P               | 47 632                | -           | -         | milicki     |
| 398 | Szaszorowice           | Z               | 1 722                 | -           | -         | górowski    |
| 399 | Szczepankowice         | M               | -                     | -           | -         | wrocławski  |
| 400 | Szczepankowice II      | E               | 353                   | -           | 33        | wrocławski  |
| 401 | Szczyglice II          | Z               | 115                   | -           | -         | głogowski   |
| 402 | Szczytniki I           | E               | 1 054                 | 538         | 141       | legnicki    |
| 403 | Szczytniki II          | R               | 387                   | -           | -         | legnicki    |
| 404 | Szczytniki Małe        | E               | 1 791                 | 1 791       | 10        | legnicki    |
| 405 | Szczytniki p. A,B,C,D* | E               | 51 404                | 14 949      | 841       | legnicki    |
| 406 | Szewce                 | R               | 113                   | -           | -         | trzebnicki  |
| 407 | Szewce II              | R               | 7 074                 | -           | -         | trzebnicki  |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| 408 | Ścinawka Dolna*         | R               | 2 319                 | -           | -           | kłodzki        |
| 409 | Ścinawka Dolna I*       | Z               | 445                   | -           | -           | kłodzki        |
| 410 | Ścinawka Dolna II*      | T               | 238                   | 222         | -           | kłodzki        |
| 411 | Ścinawka Dolna III*     | Z               | 672                   | -           | -           | kłodzki        |
| 412 | Ścinawka Dolna IV*      | R               | 217                   | -           | -           | kłodzki        |
| 413 | Ścinawka Dolna-Wsch.    | T               | 72                    | -           | -           | kłodzki        |
| 414 | Ścinawka Dolna-Wschód 1 | T               | 186                   | -           | -           | kłodzki        |
| 415 | Śleszów                 | R               | 631                   | 631         | -           | górowski       |
| 416 | Śmiałowice*             | R               | 14 500                | -           | -           | świdnicki      |
| 417 | Świebodów               | Z               | 388                   | -           | -           | milicki        |
| 418 | Świebodzice             | R               | 904                   | -           | -           | świdnicki      |
| 419 | Świebodzice II*         | Z               | 389                   | -           | -           | świdnicki      |
| 420 | Tarnowiec               | R               | 41                    | -           | -           | trzebnicki     |
| 421 | Tokary                  | R               | 689                   | -           | -           | wrocławski     |
| 422 | Tokary I                | R               | 3 033                 | -           | -           | wrocławski     |
| 423 | Topola-Śrem*            | R               | 20 964                | -           | -           | ząbkowicki     |
| 424 | Topola-Zbiornik*        | E               | 4 520                 | 4 124       | 87          | ząbkowicki     |
| 425 | Trzebiecko              | E               | 110                   | -           | 1           | milicki        |
| 426 | Trzebień II*            | T               | 2 344                 | 1 784       | -           | bolesławiecki  |
| 427 | Trzebień-Zbiornik*      | R               | 86 346                | -           | -           | bolesławiecki  |
| 428 | Tylce                   | R               | 59                    | -           | -           | zgorzelecki    |
| 429 | Uciechów                | R               | 74                    | -           | -           | dzierżoniowski |
| 430 | Ujazd                   | R               | 39                    | -           | -           | milicki        |
| 431 | Wąwolnica               | R               | 7 021                 | -           | -           | strzeliński    |
| 432 | Wierzbno*               | P               | 9 156                 | -           | -           | świdnicki      |
| 433 | Wilczyn                 | R               | 1 070                 | -           | -           | trzebnicki     |
| 434 | Wilkocin*               | P               | 2 078                 | -           | -           | polkowicki     |
| 435 | Wilkocin I              | E               | 6 427                 | 3 873       | 84          | polkowicki     |
| 436 | Wilkowa Wielka          | R               | 92                    | -           | -           | trzebnicki     |
| 437 | Wilków                  | R               | 23                    | -           | -           | świdnicki      |
| 438 | Wilkszyn-Miłoszyn       | R               | 2 636                 | 2 636       | -           | średzki        |
| 439 | Witoszów Górny*         | Z               | 38                    | -           | -           | świdnicki      |
| 440 | Włodzice Wielkie*       | P               | 42 764                | -           | -           | lwówecki       |
| 441 | Wojanów*                | Z               | 2 250                 | -           | -           | jeleniogórski  |
| 442 | Wojciechów I*           | Z               | 416                   | -           | -           | lwówecki       |
| 443 | Wrocławawice*           | T               | 1 965                 | 1 965       | -           | średzki        |
| 444 | Wrocławawice            | R               | 294                   | -           | -           | milicki        |
| 445 | Wszewilki               | Z               | 1                     | -           | -           | milicki        |
| 446 | Wykroty                 | T               | 578                   | 578         | -           | bolesławiecki  |
| 447 | Wyskok*                 | R               | 3 184                 | -           | -           | złotoryjski    |
| 448 | Wysoka*                 | P               | 2 489                 | -           | -           | polkowicki     |
| 449 | Wyszonowice             | Z               | 326                   | -           | -           | strzeliński    |
| 450 | Zabór Wielki I          | R               | 480                   | -           | -           | średzki        |
| 451 | Zabór Wielki II         | E               | 289                   | -           | 37          | średzki        |



| Lp.                                          | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie    | Powiat              |
|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|---------------------|
|                                              |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                     |
| 452                                          | Zabór Wielki III          | E               | 332                   | -              | 36           | średzki             |
| 453                                          | Zabór Wielki IV           | M               | -                     | -              | -            | średzki             |
| 454                                          | Zabór Wielki V            | R               | 635                   | -              | -            | średzki             |
| 455                                          | Zabór Wielki VI           | T               | 132                   | -              | -            | średzki             |
| 456                                          | Zachowice*                | Z               | 793                   | -              | -            | wrocławski          |
| 457                                          | Zajączków                 | Z               | 29                    | -              | -            | trzebnicki          |
| 458                                          | Zastruże*                 | R               | 2 462                 | -              | -            | świdnicki           |
| 459                                          | Zastruże I*               | E               | 428                   | -              | 1            | świdnicki           |
| 460                                          | Zawidów*                  | R               | 2 290                 | -              | -            | zgorzelecki         |
| 461                                          | Zbylutów*                 | P               | 12 632                | -              | -            | lwówecki            |
| 462                                          | Zdziesławice              | T               | 8 342                 | 6 486          | -            | górowski            |
| 463                                          | Ziębice*                  | P               | 480                   | -              | -            | ząbkowicki          |
| 464                                          | Ziębice                   | R               | 1 848                 | -              | -            | ząbkowicki          |
| 465                                          | Zimna Woda                | E               | 314                   | 314            | 254          | lubiński            |
| 466                                          | Zubrza                    | T               | 1 791                 | 1 691          | -            | górowski            |
| 467                                          | Żelazny Most              | E               | 282                   | 282            | 99           | polkowicki          |
| 468                                          | Żeleznik I*               | T               | 5 011                 | 4 972          | -            | strzeleński         |
| <b>woj. kujawsko-pomorskie<br/>złóż: 705</b> |                           |                 | <b>407 772</b>        | <b>117 807</b> | <b>5 758</b> |                     |
| 1                                            | Adamowo - MK              | R               | 6 588                 | -              | -            | lipnowski           |
| 2                                            | Adamowo - Nowy Kobrzyniec | E               | 8 119                 | 8 073          | 15           | lipnowski, rypiński |
| 3                                            | Adamowo 2*                | M               | -                     | -              | -            | lipnowski           |
| 4                                            | Adamowo 8                 | E               | 2 845                 | 1 520          | 540          | lipnowski           |
| 5                                            | Adamowo II                | R               | 2 454                 | 2 445          | -            | lipnowski           |
| 6                                            | Adamowo III               | R               | 1 689                 | -              | -            | lipnowski           |
| 7                                            | Adamowo IV                | T               | 1 032                 | 1 032          | -            | lipnowski           |
| 8                                            | Adamowo VI                | T               | 1 354                 | 1 354          | -            | lipnowski           |
| 9                                            | Adamowo VII               | E               | 1 605                 | 1 605          | 217          | lipnowski           |
| 10                                           | Adamowo VIII              | E               | 2 091                 | 2 091          | 101          | lipnowski           |
| 11                                           | Aleksandrowo I            | T               | 5 725                 | 2 786          | -            | włocławski          |
| 12                                           | Annowo II                 | E               | 356                   | -              | 22           | żniński             |
| 13                                           | Bajerze I                 | T               | 92                    | -              | -            | chełmiński          |
| 14                                           | Bajerze II                | Z               | 108                   | -              | -            | chełmiński          |
| 15                                           | Bajerze III               | R               | 361                   | -              | -            | chełmiński          |
| 16                                           | Barbara                   | R               | 773                   | 736            | -            | rypiński            |
| 17                                           | Baruchowo                 | R               | 120                   | -              | -            | włocławski          |
| 18                                           | Beszyń I                  | Z               | 235                   | -              | -            | włocławski          |
| 19                                           | Beszyń II                 | T               | 1 110                 | 1 110          | -            | włocławski          |
| 20                                           | Beszyń III                | R               | 596                   | -              | -            | włocławski          |
| 21                                           | Białe Błota I             | R               | 9 850                 | -              | -            | lipnowski           |
| 22                                           | Białkowo I                | Z               | 44                    | -              | -            | golubsko-dobrzyński |
| 23                                           | Białkowo II               | Z               | 26                    | -              | -            | golubsko-dobrzyński |
| 24                                           | Bilno                     | R               | 1 416                 | -              | -            | włocławski          |
| 25                                           | Bławatki I                | Z               | 247                   | -              | -            | mogileński          |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 26  | Bławatki II          | E               | 93                    | -           | 1         | mogileński          |
| 27  | Bodzia I             | Z               | 298                   | -           | -         | włocławski          |
| 28  | Bodzia III           | R               | 470                   | -           | -         | włocławski          |
| 29  | Borzymowice III      | E               | 224                   | 220         | 11        | włocławski          |
| 30  | Bożacin              | R               | 1 287                 | 753         | -         | żniński             |
| 31  | Bożenkowo II         | T               | 70                    | -           | -         | bydgoski            |
| 32  | Brankówka I          | R               | 77                    | -           | -         | grudziądzki         |
| 33  | Brodnica             | Z               | 84                    | -           | -         | brodnicki           |
| 34  | Bruki I              | T               | 62                    | -           | -         | chełmiński          |
| 35  | Brzozowo I           | Z               | 85                    | -           | -         | chełmiński          |
| 36  | Brzozowo II          | T               | 119                   | -           | -         | chełmiński          |
| 37  | Bycz                 | Z               | 64                    | -           | -         | radziejowski        |
| 38  | Charszewo*           | R               | 331                   | -           | -         | rypiński            |
| 39  | Chełmno I            | R               | 92                    | -           | -         | chełmiński          |
| 40  | Chełmonie I          | R               | 746                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 41  | Chrostkowo I*        | Z               | 657                   | -           | -         | lipnowski           |
| 42  | Chrostkowo II        | M               | -                     | -           | -         | lipnowski           |
| 43  | Chrostkowo Nowe      | R               | 29 720                | -           | -         | lipnowski           |
| 44  | Chrostkowo Nowe I    | R               | 1 369                 | -           | -         | lipnowski           |
| 45  | Ciechocin*           | R               | 83                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 46  | Ciechocin II*        | Z               | -                     | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 47  | Ciechocin IV         | R               | 181                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 48  | Cierplewo I          | T               | 488                   | -           | -         | tucholski           |
| 49  | Czapelki             | R               | 223                   | -           | -         | świecki             |
| 50  | Czaple Nowe I        | R               | 69                    | -           | -         | włocławski          |
| 51  | Czarne Błoto I/1     | Z               | 203                   | -           | -         | toruński            |
| 52  | Czarne Błoto I/2     | Z               | 189                   | -           | -         | toruński            |
| 53  | Czarne Błoto II      | E               | 417                   | -           | 29        | toruński            |
| 54  | Czarne Błoto III     | R               | 457                   | -           | -         | toruński            |
| 55  | Czarnówko            | R               | 6 873                 | -           | -         | m.Bydgoszcz         |
| 56  | Czarze I             | R               | 69                    | -           | -         | bydgoski            |
| 57  | Czarze II            | R               | 383                   | -           | -         | bydgoski            |
| 58  | Czystochleb          | E               | 190                   | -           | 3         | wąbrzeski           |
| 59  | Dąbrowa Biskupia     | E               | 101                   | 86          | 1         | inowrocławski       |
| 60  | Dąbrówka Nowa II     | Z               | 15                    | -           | -         | bydgoski            |
| 61  | Dąbrówka Nowa III    | R               | 401                   | -           | -         | bydgoski            |
| 62  | Dąbrówka Słupska I   | R               | 1 139                 | 816         | -         | nakielski           |
| 63  | Dąbrówka Słupska II  | R               | 535                   | -           | -         | nakielski           |
| 64  | Dąbrówka Słupska III | R               | 318                   | -           | -         | nakielski           |
| 65  | Długie I             | R               | 144                   | -           | -         | rypiński            |
| 66  | Dobromierz           | P               | 10 627                | -           | -         | bydgoski            |
| 67  | Dulsk                | R               | 81                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 68  | Dworzysko I          | Z               | 52                    | -           | -         | świecki             |
| 69  | Dworzysko II         | Z               | 45                    | -           | -         | świecki             |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 70  | Dworzysko III      | R               | 141                   | -           | -         | świecki             |
| 71  | Dworzysko IV       | R               | 350                   | 350         | -         | świecki             |
| 72  | Dźwierzchno I      | T               | 202                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 73  | Dźwierzchno II     | E               | 1 291                 | 1 291       | 8         | inowrocławski       |
| 74  | Dźwierzchno III    | R               | 130                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 75  | Dźwierzchno AT     | E               | 1 288                 | 871         | 19        | toruński            |
| 76  | Dźwierzchno I      | E               | 2 329                 | 2 329       | 52        | toruński            |
| 77  | Dźwierzchno II     | T               | 1 345                 | 1 345       | -         | toruński            |
| 78  | Dźwierzchno III    | R               | 2 413                 | -           | -         | toruński            |
| 79  | Dźwierzchno J      | R               | 1 920                 | -           | -         | toruński            |
| 80  | Dźwierzchno J 1    | R               | 1 164                 | -           | -         | toruński            |
| 81  | Elgiszewo II*      | Z               | 2 804                 | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 82  | Elgiszewo III*     | P               | 2 327                 | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 83  | Elgiszewo IV       | Z               | -                     | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 84  | Elgiszewo IX*      | Z               | 82                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 85  | Elgiszewo V*       | R               | 171                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 86  | Elgiszewo VI*      | Z               | -                     | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 87  | Elgiszewo VII*     | Z               | 25                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 88  | Elgiszewo VIII*    | Z               | 24                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 89  | Elgiszewo X*       | R               | 340                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 90  | Elgiszewo XI*      | Z               | 36                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 91  | Elgiszewo XIII*    | Z               | 74                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 92  | Elgiszewo XVII     | T               | 28                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 93  | Elgiszewo XVIII    | E               | 147                   | -           | 1         | golubsko-dobrzyński |
| 94  | Gałęzewo I         | R               | 105                   | -           | -         | żniński             |
| 95  | Gałęzewo II        | R               | 78                    | -           | -         | żniński             |
| 96  | Gałęzewo III       | R               | 969                   | -           | -         | żniński             |
| 97  | Gałęzewo IV        | R               | 468                   | -           | -         | żniński             |
| 98  | Gąbinek 2*         | E               | 100                   | 100         | 14        | włocławski          |
| 99  | Gąbinek 3          | E               | 170                   | -           | 12        | włocławski          |
| 100 | Gąbinek IV         | E               | 562                   | 562         | 8         | włocławski          |
| 101 | Gąbinek V          | R               | 1 150                 | 1 150       | -         | włocławski          |
| 102 | Gąbinek VI         | R               | 195                   | -           | -         | włocławski          |
| 103 | Gąbinek VII        | R               | 267                   | -           | -         | włocławski          |
| 104 | Gąbinek VIII       | R               | 623                   | -           | -         | włocławski          |
| 105 | Glinki I           | R               | 4 148                 | -           | -         | inowrocławski       |
| 106 | Glinki II          | R               | 331                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 107 | Glinno Wielkie     | Z               | 63                    | -           | -         | inowrocławski       |
| 108 | Glinno Wielkie II  | Z               | 98                    | -           | -         | inowrocławski       |
| 109 | Glinno Wielkie III | T               | 130                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 110 | Glinno Wielkie IV* | R               | 179                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 111 | Głodowo I          | R               | 204                   | -           | -         | lipnowski           |
| 112 | Godzięba II        | T               | 234                   | 234         | -         | inowrocławski       |
| 113 | Gołoty I           | R               | 37                    | -           | -         | chełmiński          |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat         |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                |
| 114 | Gorzuchowo 1          | Z               | 1 189                 | -           | -         | chełmiński     |
| 115 | Gorzuchowo 4          | R               | 240                   | -           | -         | chełmiński     |
| 116 | Gościeradz I          | R               | 95                    | -           | -         | bydgoski       |
| 117 | Górna Grupa III       | Z               | 163                   | -           | -         | świecki        |
| 118 | Górna Grupa III/A     | E               | 190                   | 190         | 34        | świecki        |
| 119 | Górna Grupa V         | Z               | 5 143                 | -           | -         | świecki        |
| 120 | Górna Grupa VII       | Z               | 805                   | -           | -         | świecki        |
| 121 | Górna Grupa XIX       | R               | 2 435                 | 826         | -         | świecki        |
| 122 | Grabie I              | E               | 56                    | -           | 2         | aleksandrowski |
| 123 | Grabiny MP            | R               | 326                   | -           | -         | lipnowski      |
| 124 | Grodno I              | T               | 1 141                 | 1 141       | -         | włocławski     |
| 125 | Grodztwo I            | Z               | 12                    | -           | -         | inowrocławski  |
| 126 | Grupa                 | Z               | 208                   | -           | -         | świecki        |
| 127 | Grupa Dolna 1         | T               | 681                   | 681         | -         | świecki        |
| 128 | Grupa IX              | R               | 971                   | -           | -         | świecki        |
| 129 | Grupa V               | Z               | 749                   | -           | -         | świecki        |
| 130 | Grupa VI              | Z               | 327                   | -           | -         | świecki        |
| 131 | Grupa VII             | E               | 316                   | -           | 26        | świecki        |
| 132 | Grupa VIII            | Z               | 309                   | -           | -         | świecki        |
| 133 | Grupa X               | E               | 234                   | -           | 52        | świecki        |
| 134 | Gutowo I              | Z               | 291                   | -           | -         | toruński       |
| 135 | Gutowo II             | Z               | 1 348                 | -           | -         | toruński       |
| 136 | Gzin I                | Z               | 55                    | -           | -         | bydgoski       |
| 137 | Gzin III              | E               | 264                   | -           | 29        | bydgoski       |
| 138 | Huta Chojno           | Z               | 2 779                 | -           | -         | rypiński       |
| 139 | Huta Chojno - ID      | E               | 221                   | -           | 1         | rypiński       |
| 140 | Huta Chojno - RK      | T               | 728                   | 728         | -         | rypiński       |
| 141 | Huta Chojno - RS      | Z               | 1 790                 | -           | -         | rypiński       |
| 142 | Huta Chojno dz. 105/3 | Z               | 93                    | -           | -         | rypiński       |
| 143 | Huta Chojno KW 1      | R               | 143                   | -           | -         | rypiński       |
| 144 | Huta Chojno KW 2      | R               | 145                   | -           | -         | rypiński       |
| 145 | Huta Głódowska        | Z               | 135                   | -           | -         | lipnowski      |
| 146 | Huta Głódowska A      | E               | 246                   | -           | 29        | lipnowski      |
| 147 | Huta Głódowska II     | E               | 114                   | -           | 31        | lipnowski      |
| 148 | Huta Głódowska III    | E               | 190                   | -           | 31        | lipnowski      |
| 149 | Huta Głódowska IV     | R               | 188                   | -           | -         | lipnowski      |
| 150 | Huta Głódowska V      | R               | 243                   | -           | -         | lipnowski      |
| 151 | Huta Padniewska I     | Z               | -                     | -           | -         | mogileński     |
| 152 | Huta Padniewska II    | T               | 80                    | -           | -         | mogileński     |
| 153 | Łłowo-Diabli Kąt      | Z               | 1 176                 | -           | -         | sępoleński     |
| 154 | Iwno I                | E               | 204                   | -           | 8         | nakielski      |
| 155 | Iwno II               | E               | 118                   | -           | 2         | nakielski      |
| 156 | Iwno III              | R               | 93                    | -           | -         | nakielski      |
| 157 | Janowice I*           | R               | 1 246                 | 1 246       | -         | inowrocławski  |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 158 | Januszkowo I         | Z               | 239                   | -           | -         | bydgoski               |
| 159 | Jaronty I            | Z               | 160                   | -           | -         | inowrocławski          |
| 160 | Jaroszewo I          | Z               | 48                    | -           | -         | żniński                |
| 161 | Jaroszewo II         | R               | 529                   | -           | -         | żniński                |
| 162 | Jaroszewo III        | E               | 116                   | -           | 19        | żniński                |
| 163 | Jaroszewo IV         | R               | 1 143                 | -           | -         | żniński                |
| 164 | Jaszkowo I           | M               | -                     | -           | -         | sepolński              |
| 165 | Jaworze I            | Z               | 23                    | -           | -         | wąbrzeski              |
| 166 | Jaworze II           | Z               | 606                   | -           | -         | wąbrzeski              |
| 167 | Jaworze III*         | Z               | 71                    | -           | -         | wąbrzeski              |
| 168 | Jaworze IV           | R               | 83                    | -           | -         | wąbrzeski              |
| 169 | Jaworze RR           | E               | 666                   | 666         | 39        | wąbrzeski              |
| 170 | Jaworze V            | T               | 86                    | -           | -         | wąbrzeski              |
| 171 | Jaworze VI           | Z               | 293                   | -           | -         | wąbrzeski              |
| 172 | Jaworze VII          | R               | 320                   | -           | -         | wąbrzeski              |
| 173 | Jaworze VII/1        | E               | 251                   | -           | 16        | wąbrzeski              |
| 174 | Jazdrowo*            | R               | 266                   | -           | -         | sepolński              |
| 175 | Jedwabno*            | R               | 614                   | -           | -         | toruński               |
| 176 | Jedwabno I           | E               | 68                    | -           | 9         | toruński               |
| 177 | Jeleń                | R               | 108                   | -           | -         | sepolński              |
| 178 | Jeziora Wielkie      | R               | 224                   | -           | -         | mogileński             |
| 179 | Jeżewo I             | T               | 341                   | 341         | -         | żniński                |
| 180 | Jeżewo II            | T               | 553                   | -           | -         | żniński                |
| 181 | Jeżewo III           | R               | 838                   | -           | -         | inowrocławski, żniński |
| 182 | Józefkowo 1          | R               | 851                   | -           | -         | wąbrzeski              |
| 183 | Józefkowo I          | E               | 1 194                 | 1 194       | 13        | nakielski              |
| 184 | Józefowo II*         | Z               | 11                    | -           | -         | toruński               |
| 185 | Józefowo III*        | Z               | 13                    | -           | -         | toruński               |
| 186 | Józefowo IV*         | Z               | 1                     | -           | -         | toruński               |
| 187 | Józefowo V*          | Z               | 16                    | -           | -         | toruński               |
| 188 | Józefowo VI*         | E               | 35                    | -           | 3         | toruński               |
| 189 | Kamienica*           | Z               | -                     | -           | -         | lipnowski              |
| 190 | Kamienna             | E               | 336                   | -           | 2         | włocławski             |
| 191 | Kamienna II          | E               | 2 124                 | 1 857       | 72        | włocławski             |
| 192 | Kamień Krajeński I   | Z               | -                     | -           | -         | sepolński              |
| 193 | Kamień Krajeński II* | E               | 251                   | 226         | 7         | sepolński              |
| 194 | Kamionki Duże AW     | R               | 1 838                 | -           | -         | toruński               |
| 195 | Kamionki Duże I      | E               | 2 076                 | 2 076       | 63        | toruński               |
| 196 | Kamionki Duże IIA    | R               | 157                   | -           | -         | toruński               |
| 197 | Kamionki Duże IIB    | R               | 234                   | -           | -         | toruński               |
| 198 | Kamionki Duże IIC    | R               | 232                   | -           | -         | toruński               |
| 199 | Kamionki Duże III    | Z               | 152                   | -           | -         | toruński               |
| 200 | Kamionki Małe I      | E               | 229                   | -           | 8         | toruński               |

| Lp. | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat         |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
|     |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                |
| 201 | Kanibród I                   | Z               | 531                   | -           | -         | włocławski     |
| 202 | Kaszczynek I                 | T               | 78                    | -           | -         | m.Toruń        |
| 203 | Kępa Kujawska                | Z               | 1                     | -           | -         | inowrocławski  |
| 204 | Kępa Kujawska II             | Z               | 201                   | -           | -         | inowrocławski  |
| 205 | Kęsowo I/A                   | R               | 305                   | -           | -         | tucholski      |
| 206 | Kęsowo II                    | E               | 1 593                 | 1 593       | 26        | tucholski      |
| 207 | Kęsowo III                   | T               | 330                   | -           | -         | tucholski      |
| 208 | Kęsowo IV                    | R               | 361                   | -           | -         | tucholski      |
| 209 | Kielbasin IV                 | Z               | 42                    | -           | -         | toruński       |
| 210 | Kielbasin J                  | R               | 625                   | -           | -         | toruński       |
| 211 | Kielbasin S                  | Z               | 468                   | -           | -         | toruński       |
| 212 | Kielbasin S1                 | T               | 403                   | 219         | -         | toruński       |
| 213 | Kielbasin S2                 | Z               | 292                   | -           | -         | toruński       |
| 214 | Kielbasin V                  | Z               | 173                   | -           | -         | toruński       |
| 215 | Kielbasin VI                 | Z               | 28                    | -           | -         | toruński       |
| 216 | Kielbasin VII                | R               | 81                    | -           | -         | toruński       |
| 217 | Kielbasin VIII               | R               | 45                    | -           | -         | toruński       |
| 218 | Kielbasin X                  | R               | 162                   | 162         | -         | toruński       |
| 219 | Kielbasin XI                 | T               | 88                    | -           | -         | toruński       |
| 220 | Kielbasin XII                | R               | 83                    | -           | -         | toruński       |
| 221 | Kielbasin XIII               | R               | 91                    | -           | -         | toruński       |
| 222 | Kijewo Królewskie I          | R               | 111                   | -           | -         | chełmiński     |
| 223 | Kijewo Królewskie I p. A i B | Z               | 242                   | -           | -         | chełmiński     |
| 224 | Kłódka Wieś-Lysakowo         | R               | 207                   | -           | -         | grudziądzki    |
| 225 | Kołaczkowo I                 | E               | 2 038                 | 1 727       | 144       | nakielski      |
| 226 | Kominy I*                    | R               | 515                   | -           | -         | brodnicki      |
| 227 | Kominy II*                   | R               | 286                   | -           | -         | brodnicki      |
| 228 | Kominy IV*                   | T               | 9                     | -           | -         | brodnicki      |
| 229 | Kominy V*                    | R               | 477                   | -           | -         | brodnicki      |
| 230 | Kominy V Nr 1 część Pola B*  | E               | 104                   | -           | 9         | brodnicki      |
| 231 | Kominy V Nr 2 część Pola B*  | R               | 97                    | -           | -         | brodnicki      |
| 232 | Kominy VI                    | R               | 185                   | -           | -         | brodnicki      |
| 233 | Kominy VII                   | R               | 66                    | -           | -         | brodnicki      |
| 234 | Komorsk                      | R               | 237                   | -           | -         | świecki        |
| 235 | Konary*                      | R               | 198                   | -           | -         | inowrocławski  |
| 236 | Konopat I                    | T               | 153                   | -           | -         | świecki        |
| 237 | Konopat II                   | R               | 3 384                 | 2 789       | -         | świecki        |
| 238 | Konradowo I                  | R               | 33                    | -           | -         | aleksandrowski |
| 239 | Koronowo III                 | E               | 82                    | -           | 11        | bydgoski       |
| 240 | Koronowo IV                  | R               | 58                    | -           | -         | bydgoski       |
| 241 | Koronowo-Przyrzecz I         | E               | 267                   | 267         | 14        | bydgoski       |
| 242 | Koszczały                    | E               | 388                   | 173         | 17        | radziejowski   |
| 243 | Kościelec                    | R               | 1 747                 | -           | -         | inowrocławski  |
| 244 | Kotnowo                      | R               | 211                   | 211         | -         | wąbrzeski      |

| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                        |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                               |
| 245 | Kowalewo I       | T               | 57                    | -           | -         | nakielski                     |
| 246 | Kozielec         | T               | 465                   | 465         | -         | bydgoski                      |
| 247 | Kozjaty I        | R               | 462                   | 462         | -         | radziejowski                  |
| 248 | Kozłowo II       | Z               | 57                    | -           | -         | świecki                       |
| 249 | Kozłowo III      | T               | 338                   | -           | -         | świecki                       |
| 250 | Kozłowo IV       | T               | 180                   | 180         | -         | świecki                       |
| 251 | Kozłowo V        | E               | 203                   | 262         | 43        | świecki                       |
| 252 | Kozłowo VI       | E               | 145                   | -           | 4         | świecki                       |
| 253 | Krapiewo I       | R               | 768                   | -           | -         | bydgoski                      |
| 254 | Krobia*          | Z               | 60                    | -           | -         | toruński                      |
| 255 | Królikowo I*     | E               | 2 049                 | 701         | 40        | nakielski                     |
| 256 | Kruszyn          | Z               | 1 659                 | -           | -         | włocławski                    |
| 257 | Kruszyn I        | T               | 85                    | -           | -         | włocławski                    |
| 258 | Kruszyniec A i B | Z               | -                     | -           | -         | bydgoski                      |
| 259 | Kruszyniec II    | T               | 44                    | -           | -         | bydgoski                      |
| 260 | Kruszyniec III   | T               | 192                   | 192         | -         | bydgoski                      |
| 261 | Krzewie II       | Z               | 21                    | -           | -         | włocławski                    |
| 262 | Krzyżówki        | Z               | 61                    | -           | -         | lipnowski                     |
| 263 | Krzyżówki I      | E               | 41                    | -           | 4         | lipnowski                     |
| 264 | Kurowo Kolonia   | E               | 582                   | 582         | 10        | włocławski                    |
| 265 | Lamkowizna 2     | T               | 228                   | -           | -         | rypiński                      |
| 266 | Lamkowizna 3     | R               | 156                   | -           | -         | rypiński                      |
| 267 | Lamkowizna 4     | E               | 215                   | -           | 1         | rypiński                      |
| 268 | Lamkowizna I     | R               | 119                   | -           | -         | rypiński                      |
| 269 | Lelitowo II      | Z               | 30                    | -           | -         | toruński                      |
| 270 | Lelitowo-Sęk*    | R               | 57                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński, toruński |
| 271 | Leszcze I        | R               | 383                   | -           | -         | inowrocławski                 |
| 272 | Leśnianki        | Z               | 50                    | -           | -         | inowrocławski                 |
| 273 | Linówek          | Z               | 60                    | -           | -         | tucholski                     |
| 274 | Lipnica I        | T               | 19                    | -           | -         | wąbrzeski                     |
| 275 | Lisewo I*        | T               | 190                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński           |
| 276 | Ludkowo*         | R               | 3 234                 | -           | -         | inowrocławski                 |
| 277 | Ludkowo 8        | E               | 1 805                 | 1 413       | 40        | inowrocławski                 |
| 278 | Ludkowo I*       | T               | 172                   | 138         | -         | inowrocławski                 |
| 279 | Ludkowo II*      | E               | 1 699                 | 1 160       | 166       | inowrocławski                 |
| 280 | Ludkowo IV*      | T               | 169                   | -           | -         | inowrocławski                 |
| 281 | Ludkowo V*       | E               | 923                   | 923         | 50        | inowrocławski                 |
| 282 | Ludkowo VI*      | T               | 108                   | -           | -         | inowrocławski                 |
| 283 | Ludkowo VII*     | T               | 2 946                 | 2 758       | -         | inowrocławski                 |
| 284 | Ludwiniec AB     | R               | 301                   | 282         | -         | inowrocławski                 |
| 285 | Ludwinowo I      | Z               | 213                   | -           | -         | włocławski                    |
| 286 | Łabiszyn         | Z               | 3 410                 | -           | -         | żniński                       |
| 287 | Łabiszyn I*      | Z               | 779                   | -           | -         | żniński                       |
| 288 | Łabiszyn-Wieś    | Z               | 62                    | -           | -         | żniński                       |

| Lp. | Nazwa złoża                     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 289 | Łapinóż I*                      | R               | 964                   | -           | -         | rypiński            |
| 290 | Łochocin                        | T               | 57                    | -           | -         | lipnowski           |
| 291 | Łochocin I                      | R               | 116                   | -           | -         | lipnowski           |
| 292 | Łochowo                         | Z               | 34                    | -           | -         | bydgoski            |
| 293 | Łojewo I                        | Z               | 73                    | -           | -         | inowrocławski       |
| 294 | Łojewo II                       | E               | 168                   | 168         | 15        | inowrocławski       |
| 295 | Łojewo III                      | E               | 59                    | 59          | 15        | inowrocławski       |
| 296 | Łojewo IV                       | M               | -                     | -           | -         | inowrocławski       |
| 297 | Łojewo V                        | Z               | 247                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 298 | Łojewo VI                       | R               | 1 405                 | -           | -         | inowrocławski       |
| 299 | Łojewo VII                      | R               | 1 214                 | -           | -         | inowrocławski       |
| 300 | Łojewo VIII                     | E               | 1 215                 | 1 215       | 129       | inowrocławski       |
| 301 | Machnacz I                      | E               | 420                   | -           | 0         | włocławski          |
| 302 | Macikowo                        | R               | 177                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 303 | Majka II*                       | E               | 87                    | -           | 2         | rypiński            |
| 304 | Maliszewo                       | Z               | 53                    | -           | -         | lipnowski           |
| 305 | Małe Radowiska                  | E               | 101                   | -           | 6         | wąbrzeski           |
| 306 | Małocieczowo                    | R               | 446                   | 368         | -         | świecki             |
| 307 | Małszyce I                      | T               | 427                   | 427         | -         | golubsko-dobrzyński |
| 308 | Mały Głębocek I                 | Z               | 147                   | -           | -         | brodnicki           |
| 309 | Mały Głębocek II                | Z               | 155                   | -           | -         | brodnicki           |
| 310 | Marcinkowo I                    | R               | 89                    | -           | -         | inowrocławski       |
| 311 | Marcinkowo II                   | R               | 85                    | -           | -         | inowrocławski       |
| 312 | Michalin                        | Z               | 63                    | -           | -         | aleksandrowski      |
| 313 | Michalin I                      | Z               | 508                   | -           | -         | aleksandrowski      |
| 314 | Mieczkowo 15                    | R               | 309                   | -           | -         | nakielski           |
| 315 | Mieczkowo 16                    | R               | 325                   | -           | -         | nakielski           |
| 316 | Mieczkowo II*                   | Z               | 640                   | -           | -         | nakielski           |
| 317 | Mieczkowo III*                  | Z               | 36                    | -           | -         | nakielski           |
| 318 | Mieczkowo IX - Pole A i Pole B* | T               | 81                    | -           | -         | nakielski           |
| 319 | Mieczkowo V                     | Z               | 147                   | -           | -         | nakielski           |
| 320 | Mieczkowo VI*                   | Z               | 84                    | -           | -         | nakielski           |
| 321 | Mieczkowo VII                   | Z               | 74                    | -           | -         | nakielski           |
| 322 | Mieczkowo X                     | E               | 257                   | 257         | 31        | nakielski           |
| 323 | Mieczkowo XI                    | E               | 319                   | -           | 2         | nakielski           |
| 324 | Mieczkowo XII                   | R               | 400                   | -           | -         | nakielski           |
| 325 | Mieczkowo XIII                  | E               | 201                   | -           | 31        | nakielski           |
| 326 | Mieczkowo XIV                   | R               | 257                   | -           | -         | nakielski           |
| 327 | Mielenko                        | T               | 3 336                 | 194         | -         | mogileński          |
| 328 | Mielenko III                    | Z               | 4                     | -           | -         | mogileński          |
| 329 | Mielenko VI                     | E               | 364                   | 364         | 20        | mogileński          |
| 330 | Mierzynek I                     | E               | 35                    | -           | 9         | toruński            |
| 331 | Mierzynek I - Pole C/2          | Z               | 69                    | -           | -         | toruński            |
| 332 | Mierzynek I Nr 1- Pole B        | Z               | 72                    | -           | -         | toruński            |



| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                        |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                               |
| 333 | Mierzynek II           | Z               | -                     | -           | -         | toruński                      |
| 334 | Mierzynek III*         | Z               | 107                   | -           | -         | toruński                      |
| 335 | Mierzynek IV           | R               | 920                   | -           | -         | toruński                      |
| 336 | Miłachówek Pole A i B* | R               | 147                   | -           | -         | radziejowski                  |
| 337 | Mlewo DK               | R               | 157                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński           |
| 338 | Mlewo II               | Z               | 178                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński           |
| 339 | Mlewo III              | R               | 282                   | 57          | -         | golubsko-dobrzyński           |
| 340 | Mlewo III/A            | R               | 237                   | 237         | -         | golubsko-dobrzyński           |
| 341 | Mlewo IV               | R               | 97                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński           |
| 342 | Mlewo V                | R               | 735                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński           |
| 343 | Młyniec*               | Z               | 105                   | -           | -         | toruński                      |
| 344 | Młyniec I*             | Z               | 19                    | -           | -         | toruński                      |
| 345 | Młyniec I-B*           | Z               | -                     | -           | -         | toruński                      |
| 346 | Młyniec II*            | Z               | 169                   | -           | -         | toruński                      |
| 347 | Młyniec III            | Z               | 681                   | -           | -         | toruński                      |
| 348 | Młyniec IV*            | Z               | 66                    | -           | -         | toruński                      |
| 349 | Młyniec IX*            | Z               | 348                   | -           | -         | toruński                      |
| 350 | Młyniec KW             | R               | 255                   | -           | -         | toruński                      |
| 351 | Młyniec KW I           | R               | 206                   | -           | -         | toruński                      |
| 352 | Młyniec Pierwszy XL    | R               | 319                   | -           | -         | toruński                      |
| 353 | Młyniec V*             | Z               | 5                     | -           | -         | golubsko-dobrzyński, toruński |
| 354 | Młyniec VIII*          | Z               | 53                    | -           | -         | toruński                      |
| 355 | Młyniec X              | Z               | -                     | -           | -         | toruński                      |
| 356 | Młyniec XI             | Z               | -                     | -           | -         | toruński                      |
| 357 | Młyniec XI/A           | Z               | 60                    | -           | -         | toruński                      |
| 358 | Młyniec XI/A/1         | Z               | 41                    | -           | -         | toruński                      |
| 359 | Młyniec XII            | R               | 1 007                 | -           | -         | toruński                      |
| 360 | Młyniec XIII           | Z               | 86                    | -           | -         | toruński                      |
| 361 | Młyniec XIV            | Z               | 346                   | -           | -         | toruński                      |
| 362 | Młyniec XIX            | R               | 204                   | -           | -         | toruński                      |
| 363 | Młyniec XLI            | R               | 443                   | -           | -         | toruński                      |
| 364 | Młyniec XLII*          | E               | 214                   | -           | 17        | toruński                      |
| 365 | Młyniec XV*            | Z               | 1                     | -           | -         | toruński                      |
| 366 | Młyniec XVII           | Z               | 27                    | -           | -         | toruński                      |
| 367 | Młyniec XVIII/A        | Z               | 20                    | -           | -         | toruński                      |
| 368 | Młyniec XX*            | R               | 11                    | -           | -         | toruński                      |
| 369 | Młyniec XXI*           | Z               | 43                    | -           | -         | toruński                      |
| 370 | Młyniec XXII*          | Z               | 169                   | -           | -         | toruński                      |
| 371 | Młyniec XXIII          | E               | 12                    | -           | 6         | toruński                      |
| 372 | Młyniec XXIV           | Z               | 174                   | -           | -         | toruński                      |
| 373 | Młyniec XXIX           | Z               | 131                   | -           | -         | toruński                      |
| 374 | Młyniec XXV            | Z               | -                     | -           | -         | toruński                      |
| 375 | Młyniec XXVI*          | R               | 135                   | -           | -         | toruński                      |
| 376 | Młyniec XXVII*         | Z               | 54                    | -           | -         | toruński                      |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| 377 | Młyniec XXVIII        | M               | -                     | -           | -           | toruński       |
| 378 | Młyniec XXX*          | Z               | 21                    | -           | -           | toruński       |
| 379 | Młyniec XXXI          | Z               | 42                    | -           | -           | toruński       |
| 380 | Młyniec XXXII         | E               | 153                   | -           | 31          | toruński       |
| 381 | Młyniec XXXIV         | R               | 719                   | -           | -           | toruński       |
| 382 | Młyniec XXXIX         | Z               | 65                    | -           | -           | toruński       |
| 383 | Młyniec XXXV          | Z               | 117                   | -           | 9           | toruński       |
| 384 | Młyniec XXXVI         | E               | 193                   | -           | 10          | toruński       |
| 385 | Młyniec XXXVIII*      | M               | -                     | -           | -           | toruński       |
| 386 | Młyniec XXXVII-Pole A | T               | 98                    | -           | -           | toruński       |
| 387 | Młyniec XXXVII-Pole B | R               | 198                   | -           | -           | toruński       |
| 388 | Młyniec XXXX          | T               | 161                   | -           | -           | toruński       |
| 389 | Młyniec-Jedwabno 5    | E               | 358                   | -           | 3           | toruński       |
| 390 | Młyniec-Jedwabno I*   | Z               | 171                   | -           | -           | toruński       |
| 391 | Młyniec-Jedwabno III  | E               | 96                    | -           | 6           | toruński       |
| 392 | Młyniec-Jedwabno VI   | R               | 194                   | -           | -           | toruński       |
| 393 | Młyniec-Jedwabno VII  | R               | 230                   | -           | -           | toruński       |
| 394 | Młyniec-Jedwabno VIII | R               | 339                   | -           | -           | toruński       |
| 395 | Mniszek IV*           | Z               | -                     | -           | -           | świecki        |
| 396 | Modlibórz             | Z               | 126                   | -           | -           | włocławski     |
| 397 | Modlibórz II          | Z               | 68                    | -           | -           | włocławski     |
| 398 | Modlibórz III         | T               | 70                    | -           | -           | włocławski     |
| 399 | Mstowo                | Z               | 50                    | -           | -           | włocławski     |
| 400 | Nakło n. Notecią I    | Z               | -                     | -           | -           | nakielski      |
| 401 | Nakonowo I            | R               | 705                   | -           | -           | włocławski     |
| 402 | Niedźwiedź I          | M               | -                     | -           | -           | wąbrzeski      |
| 403 | Niestronno WP         | R               | 496                   | 440         | -           | mogileński     |
| 404 | Nieszawa I            | E               | 867                   | -           | 5           | aleksandrowski |
| 405 | Nowa Wieś 1           | R               | 444                   | -           | -           | lipnowski      |
| 406 | Nowa Wieś 2           | R               | 444                   | -           | -           | lipnowski      |
| 407 | Nowa Wieś CJ          | R               | 445                   | -           | -           | lipnowski      |
| 408 | Nowa Wieś I*          | R               | 219                   | -           | -           | toruński       |
| 409 | Nowa Wieś I           | Z               | 233                   | -           | -           | włocławski     |
| 410 | Nowa Wieś III*        | R               | 490                   | -           | -           | lipnowski      |
| 411 | Nowa Wieś IV          | E               | 264                   | -           | 13          | toruński       |
| 412 | Nowa Wieś IX*         | M               | -                     | -           | -           | lipnowski      |
| 413 | Nowa Wieś V           | Z               | 135                   | -           | -           | lipnowski      |
| 414 | Nowa Wieś VIII        | T               | 311                   | -           | -           | lipnowski      |
| 415 | Nowa Wieś X           | T               | 361                   | -           | -           | lipnowski      |
| 416 | Nowa Wieś XI*         | E               | 202                   | -           | 16          | lipnowski      |
| 417 | Nowe Dąbie II         | T               | 3 382                 | 2 359       | -           | żniński        |
| 418 | Nowe Dąbie IX         | T               | 381                   | -           | -           | żniński        |
| 419 | Nowe Dąbie V          | T               | 158                   | -           | -           | żniński        |
| 420 | Nowe Dąbie VI         | R               | 100                   | -           | -           | żniński        |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 421 | Nowe Dąbie VII    | T               | 1 996                 | 1 721       | -           | żniński             |
| 422 | Nowe Dąbie VIII   | T               | 331                   | -           | -           | żniński             |
| 423 | Nowe Dąbie X      | E               | 6 915                 | 6 915       | 130         | żniński             |
| 424 | Nowe Mosty I      | R               | 93                    | -           | -           | grudziądzki         |
| 425 | Nowe Sadłowo I    | E               | 178                   | -           | 16          | rypiński            |
| 426 | Nowiny            | Z               | 171                   | -           | -           | włocławski          |
| 427 | Nowogród          | R               | 285                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 428 | Nowy Dwór III     | R               | 729                   | 638         | -           | golubsko-dobrzyński |
| 429 | Nowy Dwór IV      | E               | 951                   | 553         | 13          | golubsko-dobrzyński |
| 430 | Nowy Dwór IX      | E               | 194                   | -           | 1           | golubsko-dobrzyński |
| 431 | Nowy Dwór J       | R               | 1 017                 | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 432 | Nowy Dwór VB      | E               | 102                   | -           | 8           | golubsko-dobrzyński |
| 433 | Nowy Dwór VC      | E               | 101                   | -           | 8           | golubsko-dobrzyński |
| 434 | Nowy Dwór VIII    | R               | 118                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 435 | Nowy Dwór X       | E               | 266                   | -           | 3           | golubsko-dobrzyński |
| 436 | Obielewo I        | R               | 1 708                 | -           | -           | żniński             |
| 437 | Obielewo II       | R               | 860                   | 777         | -           | żniński             |
| 438 | Obórki I          | E               | 382                   | -           | 5           | brodnicki           |
| 439 | Obudno I          | M               | -                     | -           | -           | żniński             |
| 440 | Obudno I/A        | M               | -                     | -           | -           | żniński             |
| 441 | Obudno II         | R               | 171                   | -           | -           | żniński             |
| 442 | Okna              | Z               | 2                     | -           | -           | włocławski          |
| 443 | Okna II           | E               | 132                   | -           | 4           | włocławski          |
| 444 | Olimpin I         | E               | 276                   | -           | 2           | bydgoski            |
| 445 | Olszówka          | R               | 68                    | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 446 | Olszówka I        | R               | 124                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 447 | Opoki I           | E               | 185                   | -           | 15          | aleksandrowski      |
| 448 | Opoki II          | T               | 184                   | -           | -           | aleksandrowski      |
| 449 | Orzechowo I       | Z               | 165                   | -           | -           | wąbrzeski           |
| 450 | Orzechowo II      | R               | 545                   | -           | -           | wąbrzeski           |
| 451 | Osieczek I        | E               | 183                   | -           | 3           | wąbrzeski           |
| 452 | Osieczek II       | E               | 425                   | 377         | 6           | wąbrzeski           |
| 453 | Osiek Wielki I*   | Z               | 28                    | -           | -           | inowrocławski       |
| 454 | Osiek Wielki II   | R               | 1 256                 | -           | -           | inowrocławski       |
| 455 | Osiek Wielki III* | R               | 88                    | -           | -           | inowrocławski       |
| 456 | Osiek Wielki IV   | E               | 196                   | -           | 2           | inowrocławski       |
| 457 | Osiek Wielki V*   | R               | 390                   | -           | -           | inowrocławski       |
| 458 | Ostrowitko I      | Z               | 601                   | -           | -           | lipnowski           |
| 459 | Ostrowitko II     | E               | 139                   | -           | 7           | lipnowski           |
| 460 | Otmianowo         | Z               | 295                   | -           | -           | włocławski          |
| 461 | Paterek III       | Z               | 197                   | -           | -           | nakielski           |
| 462 | Paterek IX        | T               | 31                    | -           | -           | nakielski           |
| 463 | Paterek IX/2      | E               | 48                    | -           | 8           | nakielski           |
| 464 | Paterek V*        | Z               | 76                    | -           | -           | nakielski           |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 465 | Paterek VII           | T               | 169                   | -           | -         | nakielski           |
| 466 | Paterek X             | R               | 158                   | -           | -         | nakielski           |
| 467 | Patrówek I            | Z               | 205                   | -           | -         | włocławski          |
| 468 | Patrówek II           | E               | 395                   | -           | 1         | włocławski          |
| 469 | Pawłówek II           | R               | 69                    | -           | -         | bydgoski            |
| 470 | Pędzewo I             | E               | 367                   | -           | 36        | toruński            |
| 471 | Pędzewo II            | E               | 793                   | 793         | 98        | toruński            |
| 472 | Pędzewo III           | E               | 115                   | -           | 30        | toruński            |
| 473 | Pędzewo III/2         | R               | 127                   | -           | -         | toruński            |
| 474 | Pędzewo IV            | E               | 1 454                 | 1 454       | 170       | toruński            |
| 475 | Pędzewo V             | R               | 1 437                 | -           | -         | toruński            |
| 476 | Piaski I              | Z               | 22                    | -           | -         | świecki             |
| 477 | Piaski II             | E               | 90                    | -           | 4         | świecki             |
| 478 | Pilewice I            | Z               | 1 190                 | -           | -         | chełmiński          |
| 479 | Pilewice II           | Z               | 880                   | -           | -         | chełmiński          |
| 480 | Pilewice III          | Z               | 1 012                 | -           | -         | chełmiński          |
| 481 | Pinino - Kobrzyniec   | T               | 2 989                 | 2 449       | -         | rypiński            |
| 482 | Pniewy I              | R               | 81                    | -           | -         | żniński             |
| 483 | Podgaj                | E               | 954                   | 954         | 14        | aleksandrowski      |
| 484 | Podgaj I              | R               | 541                   | -           | -         | aleksandrowski      |
| 485 | Podzamek Golubski I   | T               | 195                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 486 | Popielewo             | T               | 392                   | 392         | -         | bydgoski            |
| 487 | Potulice I            | T               | 273                   | 273         | -         | nakielski           |
| 488 | Prądki II             | R               | 286                   | -           | -         | bydgoski            |
| 489 | Prądocin I            | T               | 266                   | -           | -         | bydgoski            |
| 490 | Probstwo Dolne        | T               | 58                    | 58          | -         | włocławski          |
| 491 | Probstwo Dolne I      | E               | 139                   | -           | 9         | włocławski          |
| 492 | Pruska Łąka I         | T               | 229                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 493 | Przedbojewice I       | R               | 2 064                 | -           | -         | inowrocławski       |
| 494 | Przypust              | R               | 1 214                 | -           | -         | aleksandrowski      |
| 495 | Pszczółczyn I         | T               | 1 050                 | 1 050       | -         | żniński             |
| 496 | Pusta Dąbrówka I*     | P               | 2 108                 | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 497 | Puszcza I             | E               | 692                   | 692         | 27        | sepołeński          |
| 498 | Puszcza Miejska II    | R               | 1 407                 | 1 407       | -         | rypiński            |
| 499 | Puszcza Miejska III   | R               | 975                   | -           | -         | rypiński            |
| 500 | Puszcza Miejska p.AiB | Z               | 49                    | -           | -         | rypiński            |
| 501 | Radzicz               | R               | 229                   | -           | -         | nakielski           |
| 502 | Radzicz I             | E               | 136                   | 136         | 8         | nakielski           |
| 503 | Radziki 5             | R               | 4 179                 | -           | -         | rypiński            |
| 504 | Radziki I*            | T               | 432                   | 412         | -         | rypiński            |
| 505 | Radziki II*           | E               | 861                   | 840         | 180       | rypiński            |
| 506 | Radziki III*          | P               | 2 928                 | -           | -         | rypiński            |
| 507 | Radziki IV*           | E               | 1 541                 | 1 492       | 39        | rypiński            |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 508 | Rogalin I            | R               | 153                   | -           | -         | sępoleński          |
| 509 | Rogowo               | R               | 214                   | -           | -         | żniński             |
| 510 | Rogowo JS            | R               | 291                   | -           | -         | żniński             |
| 511 | Rogowo Świeżawy      | R               | 415                   | -           | -         | rypiński            |
| 512 | Rogówko TT           | T               | 229                   | 229         | -         | rypiński            |
| 513 | Rozwarzyn*           | Z               | 22                    | -           | -         | nakielski           |
| 514 | Rozwarzyn 1          | T               | 843                   | 843         | -         | nakielski           |
| 515 | Rozwarzyn III        | R               | 3 226                 | 2 848       | -         | nakielski           |
| 516 | Rozwarzyn IV*        | R               | 1 145                 | 1 121       | -         | nakielski           |
| 517 | Ruda*                | R               | 1 254                 | -           | -         | brodnicki           |
| 518 | Ruda 1*              | R               | 257                   | -           | -         | brodnicki           |
| 519 | Ruda 2*              | R               | 211                   | -           | -         | brodnicki           |
| 520 | Ruda 3*              | R               | 321                   | -           | -         | brodnicki           |
| 521 | Ruda 4*              | R               | 438                   | -           | -         | brodnicki           |
| 522 | Ruda 5*              | R               | 529                   | -           | -         | brodnicki           |
| 523 | Ruda I               | T               | 120                   | -           | -         | grudziądzki         |
| 524 | Ruda II              | T               | 40                    | -           | -         | grudziądzki         |
| 525 | Ruda III             | R               | 59                    | -           | -         | grudziądzki         |
| 526 | Ruda IV              | R               | 78                    | -           | -         | grudziądzki         |
| 527 | Rumunki Głódzkie I   | T               | 978                   | 978         | -         | lipnowski           |
| 528 | Rumunki-Łapinóż*     | P               | 860                   | -           | -         | brodnicki, rypiński |
| 529 | Rutkowice            | E               | -                     | -           | 9         | włocławski          |
| 530 | Rynarzewo*           | R               | 174                   | 739         | -         | nakielski           |
| 531 | Rzeżewo              | R               | 157                   | -           | -         | włocławski          |
| 532 | Sadłogoszcz III      | T               | 235                   | -           | -         | żniński             |
| 533 | Sadłowo-Rumunki      | R               | 168                   | -           | -         | rypiński            |
| 534 | Sarnowo I            | T               | 33                    | -           | -         | włocławski          |
| 535 | Sąsiecino I          | Z               | 240                   | -           | -         | toruński            |
| 536 | Siarczyce            | E               | 54                    | -           | 1         | włocławski          |
| 537 | Siarzewo I           | E               | 81                    | -           | 5         | aleksandrowski      |
| 538 | Sierakowo I          | R               | 194                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 539 | Sikorowo I           | Z               | 151                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 540 | Sikorowo II          | R               | 1 276                 | -           | -         | inowrocławski       |
| 541 | Sikorowo III         | T               | 1 713                 | 1 713       | -         | inowrocławski       |
| 542 | Silno                | Z               | -                     | -           | -         | toruński            |
| 543 | Sipiory I*           | Z               | 60                    | -           | -         | nakielski           |
| 544 | Sipiory II           | Z               | 34                    | -           | -         | nakielski           |
| 545 | Sipiory III          | T               | 114                   | -           | -         | nakielski           |
| 546 | Sipiory IV           | E               | 210                   | -           | 25        | nakielski           |
| 547 | Sipiory V            | R               | 224                   | -           | -         | nakielski           |
| 548 | Sipiory VI           | R               | 295                   | -           | -         | nakielski           |
| 549 | Sipiory VII          | R               | 941                   | -           | -         | nakielski           |
| 550 | Skoki Duże I         | T               | 673                   | 673         | -         | włocławski          |
| 551 | Skoki II - Dąb Mały* | E               | 4 754                 | 1 364       | 305       | włocławski          |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 552 | Skoki Małe*           | R               | 116                   | -           | -         | włocławski          |
| 553 | Skórzewo              | R               | 980                   | 980         | -         | nakielski           |
| 554 | Słonawki*             | Z               | 963                   | -           | -         | nakielski           |
| 555 | Słonawki 3*           | E               | 157                   | -           | 39        | nakielski           |
| 556 | Słonawki 4*           | M               | -                     | -           | -         | nakielski           |
| 557 | Słończ Górny I*       | Z               | 19                    | -           | -         | bydgoski            |
| 558 | Słończ II             | R               | 263                   | -           | -         | bydgoski            |
| 559 | Słończ III            | R               | 161                   | -           | -         | bydgoski            |
| 560 | Słońsko               | R               | 713                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 561 | Smarglin I            | T               | 91                    | 91          | -         | radziejowski        |
| 562 | Smarglin II           | T               | 43                    | 33          | -         | radziejowski        |
| 563 | Smarglin III          | E               | 188                   | 188         | 14        | radziejowski        |
| 564 | Smogorzewo*           | R               | 191                   | -           | -         | żniński             |
| 565 | Smogorzewo II         | Z               | 15                    | -           | -         | żniński             |
| 566 | Smogorzewo III        | Z               | -                     | -           | -         | żniński             |
| 567 | Smogorzewo VII        | R               | 91                    | -           | -         | żniński             |
| 568 | Smolniki*             | R               | 380                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 569 | Smolniki I            | E               | 1 108                 | 1 108       | 428       | nakielski           |
| 570 | Smolniki II           | R               | 1 910                 | 1 910       | -         | nakielski           |
| 571 | Smolniki MP           | R               | 378                   | 378         | -         | nakielski           |
| 572 | Sokoligóra I*         | M               | -                     | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 573 | Sokołowo I            | R               | 163                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 574 | Solec Kujawski II     | Z               | 198                   | -           | -         | bydgoski            |
| 575 | Stanisławów           | E               | 49                    | -           | 4         | lipnowski           |
| 576 | Stare Marzy I*        | Z               | 8                     | -           | -         | świecki             |
| 577 | Stare Rybitwy I p. A* | T               | 455                   | -           | -         | lipnowski           |
| 578 | Stare Rybitwy I p. B  | T               | 360                   | -           | -         | lipnowski           |
| 579 | Stary Brześć          | Z               | 512                   | -           | -         | włocławski          |
| 580 | Stary Kobrzyniec I    | R               | 2 499                 | 1 988       | -         | rypiński            |
| 581 | Stary Zbrachlin       | M               | -                     | -           | -         | aleksandrowski      |
| 582 | Stępowo IV            | Z               | 82                    | -           | -         | rypiński            |
| 583 | Stępowo V             | Z               | 91                    | -           | -         | rypiński            |
| 584 | Stępowo VI            | Z               | 44                    | -           | -         | rypiński            |
| 585 | Stępowo VII           | E               | 162                   | -           | 15        | rypiński            |
| 586 | Stępowo VIII          | Z               | 130                   | -           | -         | rypiński            |
| 587 | Studzienki II         | Z               | 118                   | -           | -         | nakielski           |
| 588 | Studzienki III        | Z               | 368                   | -           | -         | nakielski           |
| 589 | Suchatówka            | P               | 2 012                 | -           | -         | inowrocławski       |
| 590 | Suchorączek           | R               | 756                   | -           | -         | sępoleński          |
| 591 | Sulnówko I            | T               | 156                   | 156         | -         | świecki             |
| 592 | Suponin-Cieleszyn I   | R               | 2 257                 | -           | -         | bydgoski, świecki   |
| 593 | Szczepanki I          | R               | 108                   | -           | -         | grudziądzki         |
| 594 | Szczutki I            | Z               | 90                    | -           | -         | bydgoski            |
| 595 | Szembekowo I*         | Z               | 25                    | -           | -         | toruński            |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat         |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                |
| 596 | Szembekowo II            | Z               | 48                    | -           | -         | toruński       |
| 597 | Szewo                    | Z               | 1 259                 | -           | -         | włocławski     |
| 598 | Sztynwag                 | R               | 1 090                 | -           | -         | grudziądzki    |
| 599 | Sztynwag 1               | Z               | 13                    | -           | -         | grudziądzki    |
| 600 | Sztynwag 10              | Z               | 33                    | -           | -         | grudziądzki    |
| 601 | Sztynwag 11              | Z               | 282                   | -           | -         | grudziądzki    |
| 602 | Sztynwag 12              | R               | 43                    | -           | -         | grudziądzki    |
| 603 | Sztynwag 13              | R               | 44                    | -           | -         | grudziądzki    |
| 604 | Sztynwag 2               | Z               | 50                    | -           | -         | grudziądzki    |
| 605 | Sztynwag 3               | Z               | 101                   | -           | -         | grudziądzki    |
| 606 | Sztynwag 5               | Z               | 89                    | -           | -         | grudziądzki    |
| 607 | Sztynwag 6               | Z               | 18                    | -           | -         | grudziądzki    |
| 608 | Sztynwag 7               | Z               | 107                   | -           | -         | grudziądzki    |
| 609 | Sztynwag 8               | Z               | 91                    | -           | -         | grudziądzki    |
| 610 | Sztynwag 9               | Z               | 66                    | -           | -         | grudziądzki    |
| 611 | Sztynwag I               | Z               | 125                   | -           | -         | grudziądzki    |
| 612 | Sztynwag II              | Z               | 21                    | -           | -         | grudziądzki    |
| 613 | Sztynwag III             | Z               | 117                   | -           | -         | grudziądzki    |
| 614 | Szynych I                | Z               | 1 004                 | -           | -         | grudziądzki    |
| 615 | Szynych II               | Z               | 316                   | -           | -         | grudziądzki    |
| 616 | Świecie I n/Drwęca       | E               | 725                   | -           | 9         | brodnicki      |
| 617 | Świecie II n/Drwęca      | R               | 614                   | -           | -         | brodnicki      |
| 618 | Świeżawy                 | Z               | 131                   | -           | -         | rypiński       |
| 619 | Świeżawy II              | T               | 200                   | -           | -         | rypiński       |
| 620 | Tążyna I                 | E               | 146                   | -           | 13        | aleksandrowski |
| 621 | Tążyna II                | Z               | 56                    | -           | -         | aleksandrowski |
| 622 | Tążyna III               | R               | 181                   | -           | -         | aleksandrowski |
| 623 | Teodorowo II             | Z               | 1 040                 | -           | -         | radziejowski   |
| 624 | Teodorowo III            | E               | 1 338                 | 1 026       | 64        | radziejowski   |
| 625 | Tomkowo*                 | P               | 2 350                 | -           | -         | rypiński       |
| 626 | Toruń                    | R               | 450                   | -           | -         | m.Toruń        |
| 627 | Tuchola*                 | Z               | 125                   | -           | -         | tucholski      |
| 628 | Tuchola I*               | Z               | 240                   | -           | -         | tucholski      |
| 629 | Tuchola III              | E               | 1 581                 | 1 581       | 68        | tucholski      |
| 630 | Tuchola IV               | E               | 187                   | -           | 1         | tucholski      |
| 631 | Tuchola IVA              | E               | 112                   | -           | 34        | tucholski      |
| 632 | Tuchola V                | R               | 577                   | -           | -         | tucholski      |
| 633 | Tupadły-Przedbojowice I  | Z               | 1 279                 | -           | -         | inowrocławski  |
| 634 | Tupadły-Przedbojowice II | R               | 1 016                 | -           | -         | inowrocławski  |
| 635 | Wawrzynki I dz. 173/2    | R               | 141                   | -           | -         | żniński        |
| 636 | Wawrzynki II             | Z               | 85                    | -           | -         | żniński        |
| 637 | Wąsosz                   | R               | 455                   | -           | -         | nakielski      |
| 638 | Wichowo I                | R               | 325                   | -           | -         | lipnowski      |
| 639 | Wichowo SG               | T               | 21                    | -           | -         | lipnowski      |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                    |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                           |
| 640 | Wiele I                | R               | 140                   | -           | -         | nakielski                 |
| 641 | Wielki Sosnowiec I     | R               | 977                   | 977         | -         | żniński                   |
| 642 | Wiktorowo*             | R               | 116                   | -           | -         | żniński                   |
| 643 | Wilkostowo*            | E               | 326                   | -           | 8         | aleksandrowski            |
| 644 | Wilkostowo I           | Z               | 25                    | -           | -         | aleksandrowski            |
| 645 | Wiśniewa*              | Z               | 106                   | -           | -         | sępoleński                |
| 646 | Witoldowo I            | R               | 845                   | -           | -         | włocławski                |
| 647 | Witowąż I              | R               | 169                   | -           | -         | toruński                  |
| 648 | Witowąż II             | R               | 160                   | -           | -         | toruński                  |
| 649 | Wojdal 27              | E               | 410                   | -           | 17        | inowrocławski             |
| 650 | Wojdal 29              | R               | 1 405                 | -           | -         | inowrocławski             |
| 651 | Wojdal I,II*           | E               | 506                   | 385         | 264       | inowrocławski             |
| 652 | Wojdal III*            | T               | 326                   | 388         | -         | inowrocławski             |
| 653 | Wojdal IX              | T               | 246                   | 246         | -         | inowrocławski             |
| 654 | Wojdal VI              | Z               | -                     | -           | -         | inowrocławski             |
| 655 | Wojdal VII             | Z               | -                     | -           | -         | inowrocławski             |
| 656 | Wojdal VIII            | Z               | -                     | -           | -         | inowrocławski             |
| 657 | Wojdal XI              | T               | 469                   | 430         | -         | inowrocławski             |
| 658 | Wojdal XII*            | E               | 503                   | 503         | 19        | inowrocławski             |
| 659 | Wojdal XII/1*          | E               | 98                    | -           | 5         | inowrocławski             |
| 660 | Wojdal XII-XII/1*      | R               | 32                    | -           | -         | inowrocławski             |
| 661 | Wojdal XV*             | E               | 521                   | 521         | 135       | inowrocławski             |
| 662 | Wojdal XVI             | R               | 49                    | -           | -         | inowrocławski             |
| 663 | Wojdal XX*             | E               | 82                    | -           | 26        | inowrocławski             |
| 664 | Wojdal XXIV            | T               | 118                   | -           | -         | inowrocławski             |
| 665 | Wojdal XXVI*           | Z               | 16                    | -           | -         | inowrocławski             |
| 666 | Wojdal XXVIII          | R               | 1 894                 | -           | -         | inowrocławski             |
| 667 | Wólka I                | T               | 516                   | -           | -         | lipnowski                 |
| 668 | Wólka II               | T               | 501                   | -           | -         | lipnowski                 |
| 669 | Wólka III              | R               | 411                   | -           | -         | lipnowski                 |
| 670 | Wróble                 | Z               | 4                     | -           | -         | inowrocławski             |
| 671 | Wróble II              | Z               | 30                    | -           | -         | inowrocławski             |
| 672 | Wróble III             | Z               | 48                    | -           | -         | inowrocławski             |
| 673 | Wrzosey I              | E               | 7 884                 | 1 544       | 715       | nakielski                 |
| 674 | Wrzosey II             | R               | 1 591                 | -           | -         | nakielski                 |
| 675 | Wypaleniska I          | R               | 385                   | -           | -         | bydgoski                  |
| 676 | Wyrobki                | T               | 53                    | 53          | -         | radziejowski              |
| 677 | Wyrobki II*            | R               | 308                   | 295         | -         | radziejowski              |
| 678 | Zakrocz                | Z               | 73                    | -           | -         | rypiński                  |
| 679 | Zakrzewska Osada I*    | E               | 401                   | 411         | 10        | sępoleński                |
| 680 | Zalesie Barcińskie III | R               | 277                   | -           | -         | żniński                   |
| 681 | Zalesie Barcińskie IV  | R               | 683                   | -           | -         | żniński                   |
| 682 | Zalesie Barcińskie V   | E               | 1 925                 | 1 292       | 16        | inowrocławski,<br>żniński |
| 683 | Załachowo IX           | E               | 34                    | -           | 2         | żniński                   |



| Lp.                                 | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie  | Powiat         |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|----------------|
|                                     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |              |                |
| 684                                 | Załachowo VI/A         | T               | 347                   | 347           | -            | żniński        |
| 685                                 | Załachowo VIII*        | E               | 93                    | -             | 10           | żniński        |
| 686                                 | Zawda I                | E               | 159                   | -             | 19           | grudziądzki    |
| 687                                 | Zazdrość II            | E               | 300                   | 251           | 4            | nakielski      |
| 688                                 | Zazdrość III           | R               | 53                    | -             | -            | nakielski      |
| 689                                 | Zgoda*                 | R               | 90                    | -             | -            | aleksandrowski |
| 690                                 | Złotowo*               | Z               | 550                   | -             | -            | żniński        |
| 691                                 | Złotowo II*            | Z               | 133                   | -             | -            | żniński        |
| 692                                 | Złotowo IV             | E               | -                     | -             | 20           | żniński        |
| 693                                 | Złotowo V              | E               | 120                   | -             | 16           | żniński        |
| 694                                 | Złotowo VI             | E               | 82                    | -             | 85           | żniński        |
| 695                                 | Żmijewko - Brzezinki I | R               | 653                   | -             | -            | brodnicki      |
| 696                                 | Żmijewko I             | T               | 146                   | -             | -            | brodnicki      |
| 697                                 | Żuchowo I              | R               | 212                   | -             | -            | lipnowski      |
| 698                                 | Żurczyn                | R               | 166                   | -             | -            | nakielski      |
| 699                                 | Żurczyn I              | R               | 465                   | -             | -            | nakielski      |
| 700                                 | Żurczyn II             | R               | 830                   | -             | -            | nakielski      |
| 701                                 | Żużoły I               | Z               | 48                    | -             | -            | żniński        |
| 702                                 | Żużoły II              | Z               | 1 029                 | -             | -            | żniński        |
| 703                                 | Żużoły II/3            | T               | 183                   | -             | -            | żniński        |
| 704                                 | Żużoły II/5            | E               | 139                   | -             | 6            | żniński        |
| 705                                 | Żużoły III             | Z               | 56                    | -             | -            | żniński        |
| <b>woj. lubelskie<br/>złóż: 930</b> |                        |                 | <b>1 010 639</b>      | <b>81 001</b> | <b>6 741</b> |                |
| 1                                   | Abramów I              | R               | 135                   | -             | -            | lubartowski    |
| 2                                   | Albertów II            | Z               | -                     | -             | -            | łęczyński      |
| 3                                   | Albertów V             | R               | 83                    | -             | -            | łęczyński      |
| 4                                   | Albertów VI            | R               | 114                   | -             | -            | łęczyński      |
| 5                                   | Aleksandrówka          | T               | 328                   | 328           | -            | lubartowski    |
| 6                                   | Andrzejówka            | R               | 911                   | -             | -            | biłgorajski    |
| 7                                   | Antoniówka             | Z               | 98                    | -             | -            | lubartowski    |
| 8                                   | Bałtów                 | R               | 426                   | -             | -            | puławski       |
| 9                                   | Baranów I              | R               | 3 932                 | 2 484         | -            | puławski       |
| 10                                  | Baranów I-1            | R               | 2 797                 | -             | -            | puławski       |
| 11                                  | Baranów II             | R               | 7 207                 | -             | -            | puławski       |
| 12                                  | Baranów II-1           | R               | 1 823                 | -             | -            | puławski       |
| 13                                  | Baranów II-1-1         | R               | 285                   | -             | -            | puławski       |
| 14                                  | Baranówka II           | R               | 213                   | 74            | -            | lubartowski    |
| 15                                  | Baranówka IX           | R               | 63                    | -             | -            | lubartowski    |
| 16                                  | Baranówka V            | T               | 70                    | -             | -            | lubartowski    |
| 17                                  | Baranówka VI           | R               | 166                   | -             | -            | lubartowski    |
| 18                                  | Baranówka VII          | R               | 326                   | -             | -            | lubartowski    |
| 19                                  | Baranówka VIII         | T               | 201                   | -             | -            | lubartowski    |
| 20                                  | Baranówka X            | R               | 115                   | -             | -            | lubartowski    |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 21  | Barłogi I            | E               | 125                   | -           | 20        | puławski         |
| 22  | Bełżec 1             | E               | 1 226                 | 1 226       | 85        | tomaszowski      |
| 23  | Bełżec-Betoniarnia   | Z               | 60                    | -           | -         | tomaszowski      |
| 24  | Bełżec-Zagóra        | R               | 19                    | -           | -         | tomaszowski      |
| 25  | Berdyszcze           | Z               | 16                    | -           | -         | chełmski         |
| 26  | Bereza*              | E               | 12 108                | 1 858       | 107       | białski          |
| 27  | Bereźnica Liski      | Z               | 60                    | -           | -         | hrubieszowski    |
| 28  | Biała Podlaska       | T               | 199                   | -           | -         | m.Biała Podlaska |
| 29  | Białka               | Z               | 236                   | -           | -         | łęczyński        |
| 30  | Białowola dz.300-304 | Z               | 27                    | -           | -         | zamojski         |
| 31  | Biardły              | E               | 403                   | 375         | 4         | łukowski         |
| 32  | Biardły I            | T               | 53                    | -           | -         | łukowski         |
| 33  | Biardły II           | T               | 100                   | -           | -         | łukowski         |
| 34  | Biardły III          | E               | 977                   | 327         | 37        | łukowski         |
| 35  | Biardły IV           | M               | -                     | -           | -         | łukowski         |
| 36  | Biardły VI           | R               | 186                   | -           | -         | łukowski         |
| 37  | Bidaczów             | R               | 366                   | -           | -         | biłgorajski      |
| 38  | Bidaczów Stary       | Z               | 14                    | -           | -         | biłgorajski      |
| 39  | Bobowiska I          | R               | 27                    | -           | -         | puławski         |
| 40  | Bobrowniki           | R               | 70                    | 38          | -         | rycki            |
| 41  | Bochoznica*          | Z               | 71                    | -           | -         | puławski         |
| 42  | Bogdanka I           | R               | 163                   | 163         | -         | łęczyński        |
| 43  | Bordziłówka Nowa     | E               | 254                   | -           | 25        | białski          |
| 44  | Bordziłówka Stara    | R               | 186                   | -           | -         | białski          |
| 45  | Borkowizna           | Z               | 143                   | -           | -         | lubelski         |
| 46  | Borków*              | R               | 14                    | 14          | -         | lubelski         |
| 47  | Borowica             | T               | 70                    | -           | -         | krasnostawski    |
| 48  | Borowica I           | Z               | 477                   | -           | -         | krasnostawski    |
| 49  | Borowica I/1         | T               | 52                    | -           | -         | krasnostawski    |
| 50  | Borowina             | R               | 78                    | 73          | -         | rycki            |
| 51  | Borów III            | E               | 60                    | -           | 7         | kraśnicki        |
| 52  | Borów IV             | E               | 69                    | -           | 2         | kraśnicki        |
| 53  | Borów V              | E               | 61                    | -           | 16        | kraśnicki        |
| 54  | Borówek              | Z               | 285                   | -           | -         | krasnostawski    |
| 55  | Bór                  | R               | 801                   | -           | -         | opolski          |
| 56  | Bródek               | Z               | 33                    | -           | -         | zamojski         |
| 57  | Brzeziny             | Z               | 45                    | -           | -         | rycki            |
| 58  | Brzeziny I           | E               | 4 873                 | 4 873       | 37        | lubartowski      |
| 59  | Brzeziny II          | R               | 690                   | 690         | -         | rycki            |
| 60  | Brzeziny III         | R               | 154                   | -           | -         | rycki            |
| 61  | Brzeziny IV          | E               | 730                   | 730         | 351       | rycki            |
| 62  | Brzeziny VI          | R               | 31                    | -           | -         | rycki            |
| 63  | Brzostówiec          | R               | 8                     | -           | -         | radzyński        |
| 64  | Brzostówiec I        | R               | 26                    | -           | -         | radzyński        |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 65  | Brzozowa Gać           | E               | 348                   | 348         | 58        | puławski    |
| 66  | Bubel Granna           | Z               | 140                   | -           | -         | bialski     |
| 67  | Bubel Granna I         | T               | 158                   | 158         | -         | bialski     |
| 68  | Bubel Granna II*       | Z               | 57                    | -           | -         | bialski     |
| 69  | Bubel Granna III       | T               | 167                   | -           | -         | bialski     |
| 70  | Bubel Granna IV        | E               | 111                   | -           | 10        | bialski     |
| 71  | Bubel Granna V         | R               | 92                    | -           | -         | bialski     |
| 72  | Bubel Granna VI        | T               | 51                    | -           | -         | bialski     |
| 73  | Bubel Granna VII       | R               | 94                    | -           | -         | bialski     |
| 74  | Bubel Granna VIII      | R               | 212                   | -           | -         | bialski     |
| 75  | Bubel Łukowiska        | R               | 166                   | -           | -         | bialski     |
| 76  | Bubel Stary*           | R               | 2 412                 | -           | -         | bialski     |
| 77  | Budzyń                 | T               | 164                   | 168         | -         | opolski     |
| 78  | Bukowa Mała            | T               | 40                    | -           | -         | chełmski    |
| 79  | Bukowa Wielka          | T               | 89                    | -           | -         | chełmski    |
| 80  | Bukowa Wielka dz. nr 1 | P               | 222                   | -           | -         | chełmski    |
| 81  | Celejów                | R               | 39                    | 34          | -         | puławski    |
| 82  | Cezaryn                | R               | 1 429                 | -           | -         | puławski    |
| 83  | Cezaryn-1              | R               | 317                   | -           | -         | puławski    |
| 84  | Cezaryn-2              | R               | 398                   | -           | -         | puławski    |
| 85  | Cezaryn-3              | R               | 229                   | -           | -         | puławski    |
| 86  | Charlęż I              | Z               | 65                    | -           | -         | łęczyński   |
| 87  | Charlęż III            | R               | 401                   | -           | -         | łęczyński   |
| 88  | Charlęż IV             | R               | 100                   | -           | -         | łęczyński   |
| 89  | Chlewiska              | Z               | 206                   | -           | -         | lubartowski |
| 90  | Chmiel I               | R               | 55                    | -           | -         | lubelski    |
| 91  | Chrustne               | T               | 139                   | -           | -         | rycki       |
| 92  | Chrustne II*           | E               | 95                    | -           | 336       | rycki       |
| 93  | Chrustne III           | E               | 245                   | -           | 24        | rycki       |
| 94  | Chrustne IV            | E               | 311                   | -           | 3         | rycki       |
| 95  | Chrustne IX            | R               | 611                   | 321         | -         | rycki       |
| 96  | Chrustne V             | E               | 360                   | -           | 35        | rycki       |
| 97  | Chrustne VI            | R               | 162                   | -           | -         | rycki       |
| 98  | Chrustne X             | R               | 114                   | -           | -         | rycki       |
| 99  | Chrustne XI            | R               | 114                   | -           | -         | rycki       |
| 100 | Chrzążów*              | Z               | -                     | -           | -         | puławski    |
| 101 | Chrzążów I             | E               | 985                   | 174         | 24        | puławski    |
| 102 | Chrzążów I-1           | T               | 104                   | -           | -         | puławski    |
| 103 | Cicibór Duży*          | T               | 1 107                 | -           | -         | bialski     |
| 104 | Cicibór Mały           | Z               | 16                    | -           | -         | bialski     |
| 105 | Cicibór Mały I         | T               | 60                    | -           | -         | bialski     |
| 106 | Cicibór Mały II        | E               | 211                   | 167         | 12        | bialski     |
| 107 | Cicibór Mały III       | Z               | 97                    | -           | -         | bialski     |
| 108 | Cicibór Mały IV        | Z               | 83                    | -           | -         | bialski     |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat    |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |           |
| 109 | Cicibór Mały V          | T               | 28                    | -           | -           | bialski   |
| 110 | Cicibór Mały VI         | T               | 34                    | -           | -           | bialski   |
| 111 | Ciechanki Łańc.         | Z               | -                     | -           | -           | łęczyński |
| 112 | Ciechanki Łańc. II      | Z               | -                     | -           | -           | łęczyński |
| 113 | Ciechanki Łańc. III     | R               | tylko pzb.            | -           | -           | łęczyński |
| 114 | Ciechanki Łańc. IV      | Z               | 27                    | -           | -           | łęczyński |
| 115 | Ciechanki Łańc. V       | R               | 63                    | 58          | -           | łęczyński |
| 116 | Cienista                | R               | 103                   | 103         | -           | m.Lublin  |
| 117 | Ciepielówka-Zbiornik    | P               | 4 733                 | -           | -           | opolski   |
| 118 | Cuple                   | Z               | 9                     | -           | -           | lubelski  |
| 119 | Cuple II                | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | lubelski  |
| 120 | Cuple III               | Z               | 53                    | -           | -           | lubelski  |
| 121 | Cuple V                 | Z               | 8                     | -           | -           | lubelski  |
| 122 | Cuple VI                | T               | 43                    | -           | -           | lubelski  |
| 123 | Czemierniki*            | Z               | 2 108                 | -           | -           | radzyński |
| 124 | Czemierniki I           | R               | 140                   | -           | -           | radzyński |
| 125 | Czemierniki II          | Z               | 62                    | -           | -           | radzyński |
| 126 | Czemierniki IV          | Z               | 1                     | -           | -           | radzyński |
| 127 | Czemierniki Północ      | R               | 19                    | -           | -           | radzyński |
| 128 | Czemierniki VI*         | T               | 217                   | -           | -           | radzyński |
| 129 | Czołna I                | R               | 8 101                 | -           | -           | puławski  |
| 130 | Czołna II               | R               | 5 581                 | -           | -           | puławski  |
| 131 | Czosnówka               | P               | 5 426                 | -           | -           | bialski   |
| 132 | Czułczyce               | Z               | 2 061                 | -           | -           | chełmski  |
| 133 | Czułczyce Duże A        | R               | 137                   | -           | -           | chełmski  |
| 134 | Czułczyce Duże dz.128/2 | R               | 32                    | 26          | -           | chełmski  |
| 135 | Czułczyce Duże II       | Z               | 90                    | -           | -           | chełmski  |
| 136 | Czułczyce Duże VIII     | E               | 133                   | -           | 11          | chełmski  |
| 137 | Czułczyce Duże VIIIA    | E               | 368                   | -           | 32          | chełmski  |
| 138 | Czułczyce dz. 125       | T               | 32                    | -           | -           | chełmski  |
| 139 | Czułczyce dz. 142/3     | R               | 89                    | 16          | -           | chełmski  |
| 140 | Czułczyce dz. 174       | Z               | 14                    | -           | -           | chełmski  |
| 141 | Czułczyce II            | Z               | 225                   | -           | -           | chełmski  |
| 142 | Czułczyce V             | R               | 97                    | -           | -           | chełmski  |
| 143 | Czułczyce VII           | M               | -                     | -           | 6           | chełmski  |
| 144 | Dąbie                   | Z               | 22                    | -           | -           | janowski  |
| 145 | Dąbrowa                 | E               | 32                    | 32          | 1           | łęczyński |
| 146 | Dąbrowa-Bór I           | Z               | 58                    | -           | -           | kraśnicki |
| 147 | Dobratycze              | P               | 6 481                 | -           | -           | bialski   |
| 148 | Dobratycze 1            | R               | 486                   | -           | -           | bialski   |
| 149 | Dobratycze 2            | T               | 101                   | -           | -           | bialski   |
| 150 | Dobratycze I            | T               | 191                   | -           | -           | bialski   |
| 151 | Dobryń Duży             | E               | 154                   | -           | 3           | bialski   |
| 152 | Dobryń Duży I           | R               | 176                   | -           | -           | bialski   |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 153 | Dokudów II             | E               | 144                   | -           | 26          | bialski       |
| 154 | Dołha                  | P               | 8 379                 | -           | -           | bialski       |
| 155 | Dołha 2                | P               | 9 273                 | -           | -           | bialski       |
| 156 | Dołha I                | E               | 7 251                 | 2 050       | 27          | bialski       |
| 157 | Dominów I              | R               | 42                    | 27          | -           | lubelski      |
| 158 | Dorohucza              | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | świdnicki     |
| 159 | Dorohucza II           | Z               | 116                   | -           | -           | świdnicki     |
| 160 | Dorohucza V            | R               | 171                   | 138         | -           | świdnicki     |
| 161 | Dorohucza VI           | Z               | 20                    | -           | -           | świdnicki     |
| 162 | Dorohucza XIX          | R               | 54                    | -           | -           | świdnicki     |
| 163 | Dorohucza XVI          | E               | -                     | -           | 3           | świdnicki     |
| 164 | Dorohucza XX           | R               | 152                   | -           | -           | świdnicki     |
| 165 | Dorohucza XXI          | R               | 120                   | -           | -           | świdnicki     |
| 166 | Dorohucza XXII         | E               | 50                    | -           | 2           | świdnicki     |
| 167 | Dorohucza XXIII        | E               | 116                   | -           | 30          | świdnicki     |
| 168 | Dorohucza XXIV         | R               | 48                    | -           | -           | świdnicki     |
| 169 | Dorohucza-Nowina XI    | R               | 116                   | -           | -           | świdnicki     |
| 170 | Dorohucza-Nowina XIX   | R               | 106                   | -           | -           | świdnicki     |
| 171 | Dorohucza-Nowina XV    | R               | 153                   | -           | -           | świdnicki     |
| 172 | Dorohucza-Nowina XVI   | R               | 68                    | -           | -           | świdnicki     |
| 173 | Dorohucza-Nowina XVII  | R               | 87                    | -           | -           | świdnicki     |
| 174 | Dorohucza-Nowina XVIII | R               | 72                    | -           | -           | świdnicki     |
| 175 | Dorohucza-Nowina XX    | R               | 85                    | -           | -           | świdnicki     |
| 176 | Dorohucza-Nowina XXI   | R               | 67                    | -           | -           | świdnicki     |
| 177 | Dorohucza-Nowina XXII  | R               | 47                    | -           | -           | świdnicki     |
| 178 | Dorohucza-Nowina XXIII | R               | 113                   | -           | -           | świdnicki     |
| 179 | Dorohucza-Nowina XXV   | R               | 63                    | -           | -           | świdnicki     |
| 180 | Dorohusk 2             | R               | 189                   | -           | -           | chełmski      |
| 181 | Dorohusk 3             | P               | 86                    | -           | -           | chełmski      |
| 182 | Dorohusk C             | Z               | -                     | -           | -           | chełmski      |
| 183 | Drewnik                | R               | 4 067                 | -           | -           | lubartowski   |
| 184 | Drewnik II             | T               | 361                   | -           | -           | lubartowski   |
| 185 | Droblin                | R               | 6 315                 | -           | -           | bialski       |
| 186 | Droblin I              | E               | 215                   | -           | 7           | bialski       |
| 187 | Drożdżak I             | T               | 112                   | 72          | -           | łukowski      |
| 188 | Dubeczno               | T               | 95                    | -           | -           | włodawski     |
| 189 | Dubeczno I             | E               | 311                   | -           | 21          | włodawski     |
| 190 | Dubica Górna           | R               | 36                    | -           | -           | bialski       |
| 191 | Dubienka               | Z               | 167                   | -           | -           | chełmski      |
| 192 | Dworzyska              | E               | 184                   | 184         | 16          | krasnostawski |
| 193 | Dylążki                | Z               | 335                   | -           | -           | lubelski      |
| 194 | Dylążki II             | Z               | 14                    | -           | -           | lubelski      |
| 195 | Emilcin                | E               | 260                   | 252         | 35          | opolski       |
| 196 | Ewopole                | P               | 1 509                 | -           | -           | świdnicki     |

| Lp. | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 197 | Ewopole                      | Z               | 141                   | -           | -           | świdnicki   |
| 198 | Feliksin                     | R               | 279                   | -           | -           | łukowski    |
| 199 | Fiukówka I                   | Z               | 196                   | -           | -           | łukowski    |
| 200 | Frampol                      | R               | 164                   | -           | -           | biłgorajski |
| 201 | Frampol 1 - Pole A i B*      | M               | -                     | -           | -           | biłgorajski |
| 202 | Frampol 2                    | R               | 49                    | -           | -           | biłgorajski |
| 203 | Gaj Stary I                  | Z               | 27                    | -           | -           | lubelski    |
| 204 | Garbów                       | R               | 344                   | -           | -           | lubelski    |
| 205 | Gardzienice I                | Z               | 29                    | -           | -           | świdnicki   |
| 206 | Gawłówka II                  | R               | 104                   | -           | -           | lubartowski |
| 207 | Gęsia Wólka                  | E               | 2 557                 | 2 325       | 134         | rycki       |
| 208 | Gęsia Wólka II               | R               | 516                   | -           | -           | rycki       |
| 209 | Giżyce                       | R               | 6 370                 | -           | -           | lubartowski |
| 210 | Giżyce I                     | R               | 225                   | -           | -           | lubartowski |
| 211 | Godów I                      | E               | 106                   | -           | 4           | opolski     |
| 212 | Gołęb                        | Z               | 13 312                | -           | -           | puławski    |
| 213 | Gołęb                        | Z               | 226                   | -           | -           | puławski    |
| 214 | Gołęb 1                      | E               | 1 199                 | 1 135       | 11          | puławski    |
| 215 | Gołęb I dz.882-              | E               | 296                   | 160         | 2           | lubartowski |
| 216 | Gołęb II                     | E               | 730                   | 642         | 21          | lubartowski |
| 217 | Góraj-Sosnowe Doły           | Z               | 305                   | -           | -           | biłgorajski |
| 218 | Górka Kocka                  | E               | 68                    | -           | 5           | lubartowski |
| 219 | Górka Lubartowska            | R               | 98 379                | -           | -           | lubartowski |
| 220 | Górka Lubartowska 685        | Z               | 25                    | -           | -           | lubartowski |
| 221 | Górka Lubartowska 783        | Z               | -                     | -           | -           | lubartowski |
| 222 | Górka Lubartowska II         | Z               | -                     | -           | -           | lubartowski |
| 223 | Górka Lubartowska IV         | T               | 103                   | 4           | -           | lubartowski |
| 224 | Górka Lubartowska VI         | R               | 212                   | -           | -           | lubartowski |
| 225 | Górka Lubartowska VII        | R               | 398                   | -           | -           | lubartowski |
| 226 | Górka Lubartowska-Niedźwiada | R               | 4 835                 | -           | -           | lubartowski |
| 227 | Górniki 1                    | Z               | 100                   | -           | -           | biłgorajski |
| 228 | Górniki II                   | T               | 102                   | -           | -           | biłgorajski |
| 229 | Górniki III-p.A              | T               | 225                   | 38          | -           | biłgorajski |
| 230 | Górniki IV                   | T               | 116                   | -           | -           | biłgorajski |
| 231 | Górniki V                    | T               | 246                   | -           | -           | biłgorajski |
| 232 | Grabniak I                   | Z               | -                     | -           | -           | włodawski   |
| 233 | Grabowiec                    | Z               | 112                   | -           | -           | radzyński   |
| 234 | Grabówka*                    | Z               | 1 517                 | -           | -           | parczewski  |
| 235 | Grabówka II                  | Z               | 162                   | -           | -           | opolski     |
| 236 | Grabówka III                 | Z               | 338                   | -           | -           | opolski     |
| 237 | Grabówka IV                  | R               | 520                   | -           | -           | opolski     |
| 238 | Grabówka V                   | R               | 204                   | -           | -           | opolski     |
| 239 | Gręzówka II                  | E               | 834                   | 834         | 21          | łukowski    |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 240 | Grodysławice I     | Z               | 23                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 241 | Grodysławice II    | R               | 143                   | -           | -         | tomaszowski   |
| 242 | Gródek             | Z               | 284                   | -           | -         | puławski      |
| 243 | Gródek I           | T               | 100                   | -           | -         | puławski      |
| 244 | Hamernia-Nowiny    | R               | 1 363                 | -           | -         | tomaszowski   |
| 245 | Hanna              | T               | 50                    | -           | -         | włodawski     |
| 246 | Hańsk dz.318/2     | M               | -                     | -           | -         | włodawski     |
| 247 | Hańsk I            | R               | 740                   | -           | -         | włodawski     |
| 248 | Hańsk II           | R               | 474                   | -           | -         | włodawski     |
| 249 | Helenów            | E               | 201                   | 166         | 3         | łukowski      |
| 250 | Henrysin           | R               | 657                   | -           | -         | chełmski      |
| 251 | Horbów Kolonia     | Z               | 427                   | -           | -         | bialski       |
| 252 | Hrud               | Z               | 52                    | -           | -         | bialski       |
| 253 | Hrud I             | E               | 112                   | -           | 2         | bialski       |
| 254 | Hubale I           | E               | 16                    | -           | 2         | zamojski      |
| 255 | Huta Radoryska     | R               | 31                    | -           | -         | łukowski      |
| 256 | Huta Radoryska I** | E               | 1 349                 | 1 191       | 25        | łukowski      |
| 257 | Huta Tarnawacka    | Z               | 68                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 258 | Huta Zadybska 10   | Z               | 65                    | -           | -         | rycki         |
| 259 | Huta Zadybska III  | E               | 387                   | 383         | 43        | rycki         |
| 260 | Ignatówka          | R               | 5                     | -           | -         | biłgorajski   |
| 261 | Izbica Piasek      | R               | 101                   | -           | -         | krasnostawski |
| 262 | Jabłeczna          | Z               | 92                    | -           | -         | bialski       |
| 263 | Jabłeczna I        | T               | 56                    | -           | -         | bialski       |
| 264 | Jacek-Łucka        | Z               | 984                   | -           | -         | lubartowski   |
| 265 | Jacnia II          | R               | 734                   | -           | -         | zamojski      |
| 266 | Jagodno            | Z               | 12                    | -           | -         | chełmski      |
| 267 | Jamielne           | E               | 149                   | -           | 1         | łukowski      |
| 268 | Jamielne I         | R               | 241                   | -           | -         | łukowski      |
| 269 | Janisze            | R               | 742                   | -           | -         | rycki         |
| 270 | Janiszów dz.685-91 | R               | 152                   | -           | -         | kraśnicki     |
| 271 | Janowiec           | Z               | 493                   | -           | -         | puławski      |
| 272 | Janowiec II        | T               | 367                   | 308         | -         | puławski      |
| 273 | Janowiec III       | E               | 1 389                 | 1 389       | 90        | puławski      |
| 274 | Jawidz I           | Z               | 70                    | -           | -         | łęczyński     |
| 275 | Jawidz II          | E               | 31                    | -           | 3         | łęczyński     |
| 276 | Jawidz IV          | R               | 122                   | -           | -         | łęczyński     |
| 277 | Jawidz V           | R               | 275                   | 275         | -         | łęczyński     |
| 278 | Jawidz VI          | R               | 192                   | 192         | -         | łęczyński     |
| 279 | Jawidz VII         | R               | 77                    | -           | -         | łęczyński     |
| 280 | Jawidz VIII        | R               | 759                   | -           | -         | łęczyński     |
| 281 | Jawidz-Pniaki      | Z               | 713                   | -           | -         | łęczyński     |
| 282 | Jazików I          | E               | 59                    | -           | 6         | chełmski      |
| 283 | Jażwiny            | E               | 598                   | 598         | 21        | bialski       |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 284 | Jażwiny I            | E               | 124                   | -           | 3         | bialski     |
| 285 | Jażwiny II           | T               | 41                    | -           | -         | bialski     |
| 286 | Jedlanka I           | Z               | 352                   | -           | -         | łukowski    |
| 287 | Jeziernia            | Z               | 53                    | -           | -         | tomaszowski |
| 288 | Jeziorzany           | E               | 618                   | 481         | 11        | lubartowski |
| 289 | Jeziorzany I         | E               | 171                   | -           | 10        | lubartowski |
| 290 | Kamień I             | Z               | 895                   | -           | -         | opolski     |
| 291 | Karczunek            | P               | 28 360                | -           | -         | chełmski    |
| 292 | Karolin              | R               | 118                   | -           | -         | łęczyński   |
| 293 | Katarzyn*            | Z               | 1 820                 | -           | -         | lubartowski |
| 294 | Kawęczyn I           | E               | 65                    | -           | 2         | janowski    |
| 295 | Kąty                 | R               | 263                   | -           | -         | biłgorajski |
| 296 | Kąty - dz. 962 i 963 | Z               | 15                    | -           | -         | biłgorajski |
| 297 | Kąty 4               | E               | 117                   | -           | 6         | biłgorajski |
| 298 | Kębło                | R               | 19                    | 19          | -         | puławski    |
| 299 | Kępa Borzechów I     | E               | 179                   | 179         | 6         | lubelski    |
| 300 | Kępa Borzechów II    | E               | 126                   | -           | 2         | lubelski    |
| 301 | Kępa Gostecka 1      | Z               | 292                   | -           | -         | opolski     |
| 302 | Kępki                | Z               | 46                    | -           | -         | radzyński   |
| 303 | Kierzkówka I         | T               | 821                   | 399         | -         | lubartowski |
| 304 | Kierzkówka II        | E               | 610                   | 610         | 47        | lubartowski |
| 305 | Kijowiec             | T               | 82                    | -           | -         | bialski     |
| 306 | Kłoda Duża           | R               | 574                   | -           | -         | bialski     |
| 307 | Kłoda I*             | R               | 1 969                 | -           | -         | puławski    |
| 308 | Kłoda II             | Z               | 203                   | -           | -         | puławski    |
| 309 | Kłoda IIa            | R               | 240                   | 163         | -         | puławski    |
| 310 | Kłoda III            | E               | 496                   | 496         | 93        | puławski    |
| 311 | Kłoda III-1          | T               | 150                   | -           | -         | puławski    |
| 312 | Kłoda IV             | R               | 355                   | -           | -         | puławski    |
| 313 | Kłoda V              | R               | 645                   | -           | -         | puławski    |
| 314 | Kłoda V-1            | E               | 195                   | -           | 30        | puławski    |
| 315 | Kłoda V-2*           | E               | 43                    | -           | 18        | puławski    |
| 316 | Kobyła Góra          | Z               | -                     | -           | -         | lubartowski |
| 317 | Kocianów             | Z               | 698                   | -           | -         | opolski     |
| 318 | Kock Rolny 3         | T               | 91                    | -           | -         | lubartowski |
| 319 | Kock Rolny 4         | R               | 120                   | -           | -         | lubartowski |
| 320 | Kock Rolny I         | T               | 65                    | -           | -         | lubartowski |
| 321 | Kock Rolny II        | Z               | 34                    | -           | -         | lubartowski |
| 322 | Kock Rolny V         | Z               | 109                   | -           | -         | lubartowski |
| 323 | Kocudza Trzecia      | E               | 60                    | -           | 10        | janowski    |
| 324 | Koczergi I           | Z               | 34                    | -           | -         | parczewski  |
| 325 | Koczergi IX          | E               | 132                   | -           | 24        | parczewski  |
| 326 | Koczergi XIV         | E               | 185                   | -           | 3         | parczewski  |
| 327 | Koczukówka           | R               | 122                   | -           | -         | bialski     |



| Lp. | Nazwa złoża                        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 328 | Kodeń                              | T               | 145                   | -           | -           | bialski             |
| 329 | Kol. Borzechów I                   | R               | 92                    | 82          | -           | lubelski            |
| 330 | Kol. Borzechów II                  | E               | 806                   | 810         | 10          | lubelski            |
| 331 | Kol. Bystrzycka                    | Z               | 5                     | -           | -           | łukowski            |
| 332 | Kol. Dębica                        | Z               | 133                   | -           | -           | lubartowski         |
| 333 | Kol. Domaszewska I                 | Z               | 75                    | -           | -           | radzyński           |
| 334 | Kol. Domaszewska II                | E               | 1 832                 | 1 230       | 10          | łukowski, radzyński |
| 335 | Kol. Domaszewska III               | E               | 1 833                 | 1 833       | 35          | łukowski, radzyński |
| 336 | Kol. Domaszewska IV                | E               | 110                   | 117         | 13          | radzyński           |
| 337 | Kol. Górka Kocka                   | T               | 1 070                 | 1 070       | -           | lubartowski         |
| 338 | Kol. Górka Kocka II                | R               | 154                   | -           | -           | lubartowski         |
| 339 | Kol. Jaszczów                      | Z               | 136                   | -           | -           | łęczyński           |
| 340 | Kol. Jaszczów III                  | Z               | -                     | -           | -           | łęczyński           |
| 341 | Kol. Jaszczów VI                   | Z               | 24                    | -           | -           | łęczyński           |
| 342 | Kol. Kąty                          | E               | 1 798                 | 1 798       | 72          | biłgorajski         |
| 343 | Kol. Kiełczewice Dln. I            | Z               | 23                    | -           | -           | lubelski            |
| 344 | Kol. Kosmów                        | Z               | 265                   | -           | -           | hrubieszowski       |
| 345 | Kol. Lipowiec                      | Z               | 0                     | -           | -           | zamojski            |
| 346 | Kol. Liśnik Duży                   | T               | 13                    | 12          | -           | kraśnicki           |
| 347 | Kol. Łaszczówka                    | R               | 311                   | -           | -           | tomaszowski         |
| 348 | Kol. Łubki                         | R               | 8                     | 8           | -           | lubelski            |
| 349 | Kol. Nasutów                       | Z               | 824                   | -           | -           | lubelski            |
| 350 | Kol. Okopy dz. 310/1, 310/4, 310/5 | E               | 59                    | -           | 34          | chełmski            |
| 351 | Kol. Orzechów I                    | Z               | 82                    | -           | -           | lubartowski         |
| 352 | Kol. Pałecznicza                   | R               | 98                    | 77          | -           | lubartowski         |
| 353 | Kol. Radawczyk                     | Z               | 45                    | -           | -           | lubelski            |
| 354 | Kol. Radawczyk I                   | E               | 405                   | -           | 12          | lubelski            |
| 355 | Kol. Rzeczycza                     | T               | 54                    | -           | -           | puławski            |
| 356 | Kol. Starościna I-1                | R               | 78                    | -           | -           | lubartowski         |
| 357 | Kol. Starościna I-2                | T               | 136                   | 72          | -           | lubartowski         |
| 358 | Kol. Stawki                        | Z               | 1 118                 | -           | -           | włodawski           |
| 359 | Kol. Swaty                         | R               | 635                   | -           | -           | rycki               |
| 360 | Kol. Świdry                        | T               | 37                    | -           | -           | łukowski            |
| 361 | Kol. Wola Duża                     | Z               | -                     | -           | -           | lubelski            |
| 362 | Kol. Wola Sernicka                 | R               | 5                     | 5           | -           | lubartowski         |
| 363 | Kol. Wólka Domaszew.               | T               | 165                   | 140         | -           | łukowski            |
| 364 | Kol. Wólka Domaszew. I             | E               | 280                   | 280         | 10          | łukowski            |
| 365 | Kol. Wólka Domaszew. II            | R               | 141                   | -           | -           | łukowski            |
| 366 | Kol. Zawieprzycze                  | E               | 374                   | 340         | 5           | łęczyński           |
| 367 | Kolembrody                         | T               | 214                   | -           | -           | radzyński           |
| 368 | Kolonia Czuczycze III              | E               | 19                    | -           | 4           | chełmski            |
| 369 | Kolonia Czuczycze IV               | T               | 46                    | -           | -           | chełmski            |
| 370 | Kolonia Czuczycze V                | T               | 109                   | -           | -           | chełmski            |
| 371 | Kolonia Czuczycze VI               | E               | 38                    | -           | 2           | chełmski            |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 372 | Kolonia Domaszewska    | P               | 4 482                 | -           | -         | radzyński   |
| 373 | Kolonia Kąty           | R               | 160                   | -           | -         | biłgorajski |
| 374 | Kolonia Staroścín II   | E               | 547                   | 547         | 4         | lubartowski |
| 375 | Komarno I/1            | Z               | -                     | -           | -         | bialski     |
| 376 | Komarno II             | Z               | 89                    | -           | -         | bialski     |
| 377 | Komarno III            | R               | 842                   | -           | -         | bialski     |
| 378 | Komarno IV*            | Z               | 144                   | -           | -         | bialski     |
| 379 | Komarno V              | R               | 117                   | -           | -         | bialski     |
| 380 | Konstantynówka V       | E               | 40                    | -           | 12        | włodawski   |
| 381 | Korolówka Kolonia      | E               | 471                   | -           | 18        | włodawski   |
| 382 | Korolówka-Suszno       | P               | 25 879                | -           | -         | włodawski   |
| 383 | Kozuchówka             | E               | 90                    | -           | 27        | opolski     |
| 384 | Krapówka-Kolechow.*    | E               | 111                   | -           | 2         | lubartowski |
| 385 | Krapówka-Kolechowice 2 | T               | 26                    | -           | -         | lubartowski |
| 386 | Krasne                 | T               | 536                   | 536         | -         | biłgorajski |
| 387 | Królewski Dwór         | R               | 43                    | 41          | -         | parczewski  |
| 388 | Krynica                | Z               | 160                   | -           | -         | chełmski    |
| 389 | Krynka I               | E               | 230                   | -           | 31        | lukowski    |
| 390 | Krzesimów I            | Z               | -                     | -           | -         | świdnicki   |
| 391 | Krzesimów II           | R               | 462                   | -           | -         | świdnicki   |
| 392 | Krzewica               | R               | 289                   | -           | -         | bialski     |
| 393 | Krzewica I             | R               | 293                   | -           | -         | bialski     |
| 394 | Krzyczew               | R               | 106                   | -           | -         | bialski     |
| 395 | Krzyczew dz. 358       | R               | 209                   | -           | -         | bialski     |
| 396 | Krzywy Stok            | Z               | -                     | -           | -         | zamojski    |
| 397 | Kulików                | Z               | -                     | -           | -         | zamojski    |
| 398 | Kurów III-1            | T               | 45                    | -           | -         | puławski    |
| 399 | Kurów VI               | E               | 59                    | -           | 18        | puławski    |
| 400 | Kurów VII/1            | T               | 31                    | -           | -         | puławski    |
| 401 | Kurów X                | E               | 27                    | -           | 13        | puławski    |
| 402 | Kurów XI               | R               | 12                    | -           | -         | puławski    |
| 403 | Kurów-Pole B           | T               | 2                     | 47          | -         | puławski    |
| 404 | Kurzelaty              | R               | 66                    | -           | -         | rycki       |
| 405 | Kuzawka                | R               | 36                    | -           | -         | włodawski   |
| 406 | Lebiedziew             | E               | 492                   | 468         | 19        | bialski     |
| 407 | Lechówka               | T               | 1 251                 | -           | -         | chełmski    |
| 408 | Lechówka 2             | E               | 102                   | -           | 33        | chełmski    |
| 409 | Lechówka dz. 102/1, 99 | M               | -                     | -           | -         | chełmski    |
| 410 | Lechówka dz. 104/1     | M               | -                     | -           | 1         | chełmski    |
| 411 | Lechówka dz. 19/1      | T               | 49                    | -           | -         | chełmski    |
| 412 | Lechówka dz.86         | M               | -                     | -           | -         | chełmski    |
| 413 | Lechówka dz.87         | M               | -                     | -           | -         | chełmski    |
| 414 | Lechówka dz.97/1,101/1 | T               | 146                   | -           | -         | chełmski    |
| 415 | Lechówka dz.99         | M               | -                     | -           | -         | chełmski    |

| Lp. | Nazwa złoża                   | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                               |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 416 | Leszkowice                    | P               | 87 043                | -           | -           | lubartowski |
| 417 | Leśniczówka                   | Z               | 46                    | -           | -           | chełmski    |
| 418 | Lipiny*                       | E               | 684                   | 684         | 28          | rycki       |
| 419 | Lipsko Polesie 47/3-cz.W      | R               | 34                    | -           | -           | zamojski    |
| 420 | Lipsko Polesie dz.104         | Z               | 3                     | -           | -           | zamojski    |
| 421 | Lipsko Polesie dz.210/2       | Z               | -                     | -           | -           | zamojski    |
| 422 | Lipsko Polesie dz.48          | Z               | -                     | -           | -           | zamojski    |
| 423 | Lipsko Polesie dz.79          | Z               | -                     | -           | -           | zamojski    |
| 424 | Lipsko-Polesie dz. nr 50 i 51 | Z               | 9                     | -           | -           | zamojski    |
| 425 | Lipsko-Polesie dz.56/2        | Z               | 14                    | -           | -           | zamojski    |
| 426 | Lisów                         | Z               | 36                    | -           | -           | lubartowski |
| 427 | Liśnik Duży                   | R               | 50                    | -           | -           | kraśnicki   |
| 428 | Liśnik Duży Kolonia           | E               | 28                    | -           | 11          | kraśnicki   |
| 429 | Liśnik Duży Kolonia I         | E               | 209                   | -           | 2           | kraśnicki   |
| 430 | Ludwinów                      | R               | 233                   | -           | -           | białski     |
| 431 | Ludwinów I                    | Z               | 107                   | -           | -           | białski     |
| 432 | Ludwinów II*                  | Z               | 220                   | -           | -           | białski     |
| 433 | Ludwinów III                  | R               | 225                   | -           | -           | białski     |
| 434 | Łańcuchów                     | Z               | 24                    | -           | -           | łęczyński   |
| 435 | Łaszczówka                    | Z               | 152                   | -           | -           | tomaszowski |
| 436 | Łaszczówka Kolonia 1          | R               | 93                    | -           | -           | tomaszowski |
| 437 | Łaszczówka Kolonia 2          | M               | -                     | -           | -           | tomaszowski |
| 438 | Łaszczówka Kolonia 3          | M               | -                     | -           | -           | tomaszowski |
| 439 | Łazy I                        | R               | 77                    | -           | -           | łukowski    |
| 440 | Łomazy-Kolonia*               | Z               | 83                    | -           | -           | białski     |
| 441 | Łowcza                        | Z               | 290                   | -           | -           | chełmski    |
| 442 | Łukowisko I                   | Z               | 292                   | -           | -           | białski     |
| 443 | Łukowisko II                  | E               | 1 452                 | 332         | 10          | białski     |
| 444 | Łukowisko III                 | Z               | 652                   | -           | -           | białski     |
| 445 | Łukowisko IV                  | T               | 57                    | -           | -           | białski     |
| 446 | Łukówek p. B                  | Z               | 36                    | -           | -           | chełmski    |
| 447 | Łuniew 1                      | E               | 144                   | -           | 13          | białski     |
| 448 | Łuszczów                      | Z               | -                     | -           | -           | lubelski    |
| 449 | Łuszczów II                   | R               | 82                    | 70          | -           | lubelski    |
| 450 | Łuszczów III                  | R               | 39                    | 31          | -           | lubelski    |
| 451 | Łuszczów IX                   | Z               | 25                    | -           | -           | lubelski    |
| 452 | Łuszczów Pod-Kijany           | Z               | 12                    | -           | -           | lubelski    |
| 453 | Łuszczów V                    | R               | 118                   | 104         | -           | lubelski    |
| 454 | Łuszczów VI                   | R               | 22                    | 17          | -           | lubelski    |
| 455 | Łuszczów VII                  | R               | 31                    | 27          | -           | lubelski    |
| 456 | Łuszczów VIII                 | R               | 63                    | 63          | -           | lubelski    |
| 457 | Łuszczów X                    | R               | 24                    | 22          | -           | lubelski    |
| 458 | Łuszczów XII                  | Z               | 24                    | -           | -           | lubelski    |
| 459 | Łuszczów XIII                 | R               | 35                    | -           | -           | lubelski    |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 460 | Majdan Grabina II     | Z               | 8                     | -           | -         | kraśnicki   |
| 461 | Majdan Grabina IV     | R               | 28                    | -           | -         | kraśnicki   |
| 462 | Majdan Krasieniński I | Z               | 65                    | -           | -         | lubelski    |
| 463 | Majdan Krężnicki I    | Z               | 1                     | -           | -         | lubelski    |
| 464 | Majdan Skrzynecki II  | R               | 34                    | 34          | -         | lubelski    |
| 465 | Majdan Sobolewski     | E               | 164                   | -           | 3         | lubartowski |
| 466 | Majdan Sobolewski I   | R               | 70                    | -           | -         | lubartowski |
| 467 | Majdan Wielki dz.471  | Z               | -                     | -           | -         | zamojski    |
| 468 | Malcanów              | E               | 196                   | -           | 16        | łukowski    |
| 469 | Malinowszczyzna       | Z               | 28                    | -           | -         | lubelski    |
| 470 | Malinowszczyzna III   | E               | 85                    | 85          | 7         | lubelski    |
| 471 | Malinowszczyzna IX    | M               | -                     | -           | -         | lubelski    |
| 472 | Malinowszczyzna VI    | R               | 5                     | 4           | -         | lubelski    |
| 473 | Malinowszczyzna V-p.B | Z               | 15                    | -           | -         | lubelski    |
| 474 | Malinówka             | R               | 403                   | -           | -         | łęczyński   |
| 475 | Malinówka II          | Z               | 197                   | -           | -         | łęczyński   |
| 476 | Małaszewicze Małe     | R               | 817                   | -           | -         | bialski     |
| 477 | Małaszewicze Małe I   | M               | -                     | -           | 4         | bialski     |
| 478 | Marianka              | M               | -                     | -           | -         | lubelski    |
| 479 | Marianka              | T               | 123                   | -           | -         | włodawski   |
| 480 | Marianka              | Z               | 208                   | -           | -         | bialski     |
| 481 | Markuszów V           | R               | 58                    | -           | -         | puławski    |
| 482 | Mejznerzyn            | Z               | 219                   | -           | -         | lubartowski |
| 483 | Mełgiew II            | R               | 208                   | -           | -         | świdnicki   |
| 484 | Mełgiew IV            | R               | 22                    | -           | -         | świdnicki   |
| 485 | Mełgiew V             | R               | 46                    | -           | -         | świdnicki   |
| 486 | Meszno                | R               | 639                   | -           | -         | lubartowski |
| 487 | Meszno I              | T               | 473                   | 391         | -         | lubartowski |
| 488 | Meszno II             | E               | 171                   | -           | 11        | lubartowski |
| 489 | Mętów I               | Z               | 2                     | -           | -         | lubelski    |
| 490 | Michałówka            | T               | 31                    | -           | -         | janowski    |
| 491 | Michałówka I          | T               | 264                   | -           | -         | janowski    |
| 492 | Michałówka I          | T               | 139                   | -           | -         | bialski     |
| 493 | Michałówka II         | R               | 345                   | -           | -         | bialski     |
| 494 | Michałówka II-1       | T               | 256                   | -           | -         | bialski     |
| 495 | Międzyrzec Podlaski*  | Z               | 860                   | -           | -         | bialski     |
| 496 | Młyniec               | R               | 694                   | -           | -         | bialski     |
| 497 | Mogielnica            | P               | 4 775                 | -           | -         | chełmski    |
| 498 | Mokrany Stare         | Z               | 111                   | -           | -         | bialski     |
| 499 | Mokrany Stare II      | E               | 127                   | -           | 0         | bialski     |
| 500 | Mokrany Stare III     | R               | 106                   | -           | -         | bialski     |
| 501 | Mokre                 | Z               | 46                    | -           | -         | zamojski    |
| 502 | Momoty Dolne          | Z               | 14                    | -           | -         | janowski    |
| 503 | Mościska-Ladeniska    | Z               | 185                   | -           | -         | chełmski    |

| Lp. | Nazwa złoża                           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                             |
|-----|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------------------|
|     |                                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                    |
| 504 | Motwica*                              | Z               | 53                    | -           | -           | bialski                            |
| 505 | Motwica I                             | R               | 99                    | -           | -           | bialski                            |
| 506 | Nadrybie Wieś I                       | Z               | 26                    | -           | -           | łęczyński                          |
| 507 | Nadrzecze                             | Z               | -                     | -           | -           | biłgorajski                        |
| 508 | Nadstawna                             | R               | tylko pzb.            | 13          | -           | opolski                            |
| 509 | Naklik                                | R               | 99                    | -           | -           | biłgorajski                        |
| 510 | Niedzwica Duża                        | Z               | -                     | -           | -           | lubelski                           |
| 511 | Niedzwica Duża II                     | R               | 11                    | -           | -           | lubelski                           |
| 512 | Niedzwica Duża III                    | R               | 18                    | -           | -           | lubelski                           |
| 513 | Niedźwiada*                           | R               | 1                     | -           | -           | lubartowski                        |
| 514 | Niedźwiada Kolonia                    | R               | 323                   | -           | -           | lubartowski                        |
| 515 | Niemce - Rokitno II, Część NE dz. 662 | E               | 530                   | 530         | 147         | lubartowski                        |
| 516 | Niemce-Petroprofit                    | Z               | 133                   | -           | -           | lubelski                           |
| 517 | Niemce-Rokitno                        | Z               | 39 438                | -           | -           | lubartowski                        |
| 518 | Niemce-Rokitno 1                      | E               | 687                   | 687         | 52          | lubartowski                        |
| 519 | Niemce-Rokitno II- NE                 | E               | 9 782                 | 4 808       | 618         | lubartowski                        |
| 520 | Niemce-Rokitno II-SW                  | Z               | 6 261                 | -           | -           | lubartowski                        |
| 521 | Niezabitów                            | E               | 95                    | -           | 15          | opolski                            |
| 522 | Niwa Babicka                          | R               | 191                   | -           | -           | rycki                              |
| 523 | Nowodwór                              | Z               | 390                   | -           | -           | lubartowski                        |
| 524 | Nowodwór I                            | T               | 436                   | 111         | -           | lubartowski                        |
| 525 | Nowodwór III                          | R               | 103                   | -           | -           | lubartowski                        |
| 526 | Nowodwór Piaski II                    | E               | 277                   | 229         | 110         | lubartowski                        |
| 527 | Nowodwór Piaski V                     | E               | 252                   | -           | 3           | lubartowski                        |
| 528 | Nowodwór Piaski VI                    | R               | 746                   | -           | -           | lubartowski                        |
| 529 | Oblasy                                | Z               | 3                     | -           | -           | puławski                           |
| 530 | Oblasy I                              | T               | 48                    | -           | -           | puławski                           |
| 531 | Obrowiec                              | Z               | 63                    | -           | -           | hrubieszowski                      |
| 532 | Okopy Kolonia 2                       | P               | 123                   | -           | -           | chełmski                           |
| 533 | Okopy Kolonia dz. 261/2               | E               | 20                    | -           | 3           | chełmski                           |
| 534 | Okopy Kolonia dz. 263 i 264           | E               | 101                   | -           | 3           | chełmski                           |
| 535 | Okopy Kolonia dz. 265                 | E               | 23                    | -           | 9           | chełmski                           |
| 536 | Okrzeja*                              | T               | 321                   | 92          | -           | łukowski                           |
| 537 | Oleśniki                              | P               | 137 274               | -           | -           | chełmski, krasnostawski, świdnicki |
| 538 | Olszewnica*                           | Z               | 2 088                 | -           | -           | radzyński                          |
| 539 | Olszewnica 1                          | E               | 3 609                 | 3 266       | 175         | radzyński                          |
| 540 | Opatkowice I                          | Z               | 503                   | -           | -           | puławski                           |
| 541 | Opatkowice II                         | M               | -                     | -           | -           | puławski                           |
| 542 | Opatkowice V                          | E               | 47                    | -           | 15          | puławski                           |
| 543 | Orchówek dz.555,861                   | T               | 19                    | -           | -           | włodawski                          |
| 544 | Orchówek dz.743,744                   | E               | 12                    | -           | 1           | włodawski                          |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 545 | Orchówek dz.862      | T               | 18                    | -           | -           | włodawski             |
| 546 | Orchówek II          | E               | 142                   | -           | 18          | włodawski             |
| 547 | Orchówek III         | E               | 167                   | -           | 23          | włodawski             |
| 548 | Orzechów Nowy I      | Z               | 158                   | -           | -           | parczewski            |
| 549 | Osiny II             | T               | 261                   | 70          | -           | puławski              |
| 550 | Osiny III            | R               | 89                    | -           | -           | puławski              |
| 551 | Osmolice I           | Z               | 9                     | -           | -           | lubelski              |
| 552 | Osówka II            | T               | 88                    | -           | -           | lubelski              |
| 553 | Osówka V             | R               | 6 421                 | -           | -           | lubelski              |
| 554 | Osówka VIII          | T               | 109                   | 109         | -           | lubelski              |
| 555 | Ossówka              | R               | 878                   | 878         | -           | bialski               |
| 556 | Ostrów               | Z               | 247                   | -           | -           | chełmski              |
| 557 | Ostrówek I           | Z               | 33                    | -           | -           | łęczyński             |
| 558 | Oszczylwik I         | R               | 454                   | -           | -           | rycki                 |
| 559 | Ownia I              | R               | 112                   | -           | -           | rycki                 |
| 560 | Ożarów               | Z               | 359                   | -           | -           | opolski               |
| 561 | Ożarów-1             | E               | 214                   | -           | 4           | opolski               |
| 562 | Pereszcówka          | R               | 182                   | -           | -           | bialski               |
| 563 | Piaski I             | E               | 5                     | -           | 4           | świdnicki             |
| 564 | Piaski II            | Z               | 19                    | -           | -           | świdnicki             |
| 565 | Piaski III           | R               | 21                    | -           | -           | świdnicki             |
| 566 | Pieńki               | Z               | 52                    | -           | -           | bialski               |
| 567 | Piszczac Kolonia     | E               | 53                    | -           | 2           | bialski               |
| 568 | Piszczac Kolonia II  | R               | 167                   | -           | -           | bialski               |
| 569 | Piszczac Kolonia III | E               | 122                   | -           | 6           | bialski               |
| 570 | Pludy                | Z               | 43                    | -           | -           | radzyński             |
| 571 | Pludy I              | Z               | 56                    | -           | -           | radzyński             |
| 572 | Pludy II             | E               | 19                    | -           | 3           | radzyński             |
| 573 | Pniówek              | T               | 98                    | 89          | -           | zamojski              |
| 574 | Podgłębokie          | Z               | 161                   | -           | -           | łęczyński             |
| 575 | Podsośnina           | E               | 185                   | -           | 5           | biłgorajski           |
| 576 | Pogranicze           | R               | 558                   | -           | -           | chełmski              |
| 577 | Poizdów*             | Z               | 169                   | -           | -           | lubartowski           |
| 578 | Poizdów II           | R               | 110                   | -           | -           | lubartowski           |
| 579 | Polanówka (Rogów)    | Z               | 33                    | -           | -           | opolski               |
| 580 | Polubicze Dworskie   | T               | 60                    | -           | -           | bialski               |
| 581 | Poreba               | P               | 5 364                 | -           | -           | puławski              |
| 582 | Potoczek 1           | R               | 45                    | -           | -           | zamojski              |
| 583 | Półko                | Z               | 479                   | -           | -           | bialski               |
| 584 | Pryszczowa Góra I    | E               | 3 349                 | 3 349       | 35          | lubartowski, lubelski |
| 585 | Pryszczowa Góra II   | Z               | 10                    | -           | -           | lubelski              |
| 586 | Pryszczowa Góra III  | Z               | 133                   | -           | -           | lubelski              |
| 587 | Pryszczowa Góra IV   | R               | 17                    | 16          | -           | lubelski              |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 588 | Pryszczowa Góra VI       | T               | 706                   | 706         | -           | lubartowski, lubelski |
| 589 | Pryszczowa Góra VII      | R               | 300                   | 206         | -           | lubelski              |
| 590 | Pryszczowa Góra VIII     | T               | 233                   | 72          | -           | lubelski              |
| 591 | Przewale                 | Z               | -                     | -           | -           | tomaszowski           |
| 592 | Przytoczno 2             | Z               | 135                   | -           | -           | lubartowski           |
| 593 | Przytoczno-1             | Z               | 113                   | -           | -           | lubartowski           |
| 594 | Puchacze                 | Z               | 104                   | -           | -           | bialski               |
| 595 | Pulki                    | M               | -                     | -           | -           | puławski              |
| 596 | Puławy - Wólka Profecka  | T               | 691                   | 408         | -           | puławski              |
| 597 | Puławy III               | R               | 663                   | -           | -           | puławski              |
| 598 | Rabinówka                | R               | 84                    | 84          | -           | tomaszowski           |
| 599 | Rabinówka I              | R               | tylko pzb.            | 31          | -           | tomaszowski           |
| 600 | Rachów Stary             | R               | 16                    | 16          | -           | kraśnicki             |
| 601 | Rachów Stary dz.73       | Z               | 17                    | -           | -           | kraśnicki             |
| 602 | Radawiec Duży            | Z               | -                     | -           | -           | lubelski              |
| 603 | Radawiec Duży II         | R               | 573                   | 529         | -           | lubelski              |
| 604 | Rapy Dylańskie           | T               | 206                   | -           | -           | biłgorajski           |
| 605 | Ratajewicze              | T               | 8                     | -           | -           | bialski               |
| 606 | Ratajewicze I            | E               | 263                   | -           | 15          | bialski               |
| 607 | Rejowiec Fabryczny       | R               | 30                    | -           | -           | chełmski              |
| 608 | Rogatka                  | R               | 75                    | -           | -           | chełmski              |
| 609 | Rogoźnica                | T               | 71                    | -           | -           | bialski               |
| 610 | Rogów I                  | Z               | 82                    | -           | -           | opolski               |
| 611 | Rogów IV                 | R               | 88                    | -           | -           | opolski               |
| 612 | Rogów V                  | R               | 192                   | -           | -           | opolski               |
| 613 | Rogów VII                | T               | 220                   | -           | -           | opolski               |
| 614 | Rogów VIII               | T               | 68                    | -           | -           | opolski               |
| 615 | Rokitno                  | P               | 92 167                | -           | -           | lubartowski           |
| 616 | Rokitno II               | R               | 8 605                 | -           | -           | lubartowski           |
| 617 | Rokitno III              | E               | 501                   | -           | 3           | lubartowski           |
| 618 | Rozkopaczew I            | P               | 22                    | 15          | -           | lubartowski           |
| 619 | Ruda Huta                | T               | 66                    | -           | -           | chełmski              |
| 620 | Ruda Żurawiecka          | R               | 108                   | -           | -           | tomaszowski           |
| 621 | Ruda Żurawiecka-Zbiornik | P               | 9 947                 | -           | -           | tomaszowski           |
| 622 | Rudka Gołębska           | R               | 18                    | 18          | -           | lubartowski           |
| 623 | Rudniki                  | R               | 118                   | -           | -           | bialski               |
| 624 | Rudno I                  | R               | 260                   | 232         | -           | lubartowski           |
| 625 | Ruskie Piaski            | Z               | 131                   | -           | -           | zamojski              |
| 626 | Ruskie Piaski II         | Z               | 267                   | -           | -           | zamojski              |
| 627 | Ruskie Piaski III        | E               | 1 189                 | 386         | 24          | zamojski              |
| 628 | Ruskie Piaski IV         | E               | 197                   | 197         | 85          | zamojski              |
| 629 | Ruskie Piaski V          | E               | 51                    | -           | 9           | zamojski              |
| 630 | Ruskie Piaski-Błaszczak  | T               | 262                   | 61          | -           | zamojski              |
| 631 | Ruszczyzna*              | R               | 79                    | -           | -           | zamojski              |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat             |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                    |
| 632 | Senderki              | R               | 205                   | -           | -         | zamojski           |
| 633 | Serniki               | Z               | 73                    | -           | -         | lubartowski        |
| 634 | Serniki II            | Z               | 52                    | -           | -         | lubartowski        |
| 635 | Serniki III           | R               | 195                   | 140         | -         | lubartowski        |
| 636 | Serniki IV-1          | T               | 164                   | 133         | -         | lubartowski        |
| 637 | Serniki VI            | E               | 122                   | 102         | 1         | lubartowski        |
| 638 | Serniki VII           | T               | 112                   | -           | -         | lubartowski        |
| 639 | Serniki X             | Z               | 40                    | -           | -         | lubartowski        |
| 640 | Serniki XI            | R               | 54                    | -           | -         | lubartowski        |
| 641 | Siedliki I            | E               | 526                   | -           | 5         | parczewski         |
| 642 | Sielczyk I            | R               | 170                   | 137         | -         | m.Biała Podlaska   |
| 643 | Sielczyk II           | R               | 96                    | -           | -         | m.Biała Podlaska   |
| 644 | Siennica Nadolna      | P               | 43                    | -           | -         | krasnostawski      |
| 645 | Siennica Nadolna 2    | Z               | -                     | -           | -         | krasnostawski      |
| 646 | Sierskowola I*        | M               | -                     | -           | -         | rycki              |
| 647 | Sierskowola I/1       | Z               | 34                    | -           | -         | rycki              |
| 648 | Sierskowola I/2       | E               | 100                   | 100         | 84        | rycki              |
| 649 | Sierskowola IV        | T               | 85                    | -           | -         | rycki              |
| 650 | Sierskowola IX        | E               | -                     | -           | 44        | rycki              |
| 651 | Sierskowola V         | R               | 168                   | -           | -         | rycki              |
| 652 | Sierskowola V-1       | E               | 293                   | -           | 30        | rycki              |
| 653 | Sierskowola V-2       | E               | 421                   | -           | 30        | rycki              |
| 654 | Sierskowola VI        | R               | 77                    | -           | -         | rycki              |
| 655 | Sierskowola VII       | R               | 1 054                 | -           | -         | rycki              |
| 656 | Sierskowola VII-1     | E               | 186                   | -           | 36        | rycki              |
| 657 | Sierskowola VII-2     | E               | 83                    | -           | 38        | rycki              |
| 658 | Sierskowola VII-3     | E               | 115                   | -           | 38        | rycki              |
| 659 | Sierskowola VII-4     | E               | 179                   | -           | 38        | rycki              |
| 660 | Sitno                 | R               | 174                   | -           | -         | radzyński          |
| 661 | Sitno                 | E               | 1 109                 | 1 109       | 40        | bialski            |
| 662 | Skorodnica            | E               | 20                    | -           | 2         | włodawski          |
| 663 | Skryhiczyn            | R               | 40                    | -           | -         | chełmski           |
| 664 | Skrzynice III         | Z               | 5                     | -           | -         | lubelski           |
| 665 | Skrzynice V           | Z               | 13                    | -           | -         | lubelski           |
| 666 | Skrzynice VII         | R               | 19                    | -           | -         | lubelski           |
| 667 | Skrzyniec Kolonia     | E               | 31                    | -           | 5         | lubelski           |
| 668 | Skrzyniec Kolonia I   | R               | tylko pzb.            | -           | -         | lubelski           |
| 669 | Słotwiny              | R               | 28                    | -           | -         | opolski            |
| 670 | Smółsko Duże 1        | E               | 24                    | -           | 0         | biłgorajski        |
| 671 | Sokołówka I           | E               | 337                   | 337         | 87        | biłgorajski        |
| 672 | Sosnowa Wola          | Z               | 3 461                 | -           | -         | kraśnicki, opolski |
| 673 | Sosnowa Wola III      | T               | 117                   | -           | -         | kraśnicki          |
| 674 | Sosnowa Wola V        | T               | 21                    | -           | -         | kraśnicki          |
| 675 | Sosnowa Wola-Zbiornik | P               | 9 392                 | -           | -         | kraśnicki, opolski |



| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 676 | Sporniak                  | R               | 15                    | 7           | -         | lubelski      |
| 677 | Srebrzyszcze              | E               | 253                   | 253         | 28        | chełmski      |
| 678 | Srebrzyszcze dz.229.229/5 | R               | 702                   | 702         | -         | chełmski      |
| 679 | Stanisławów Duży          | Z               | -                     | -           | -         | lubartowski   |
| 680 | Stara Wieś                | R               | 179                   | -           | -         | radzyński     |
| 681 | Stara Wieś Trzecia        | R               | 10                    | -           | -         | lubelski      |
| 682 | Staroścín 417 i 418       | Z               | -                     | -           | -         | lubartowski   |
| 683 | Staroścín I*              | Z               | 93                    | -           | -         | lubartowski   |
| 684 | Staroścín II              | Z               | 166                   | -           | -         | lubartowski   |
| 685 | Staroścín I-p.A           | E               | 47                    | 43          | 2         | lubartowski   |
| 686 | Staroścín IV (Koszary)    | Z               | -                     | -           | -         | lubartowski   |
| 687 | Staroścín IX              | R               | 47                    | -           | -         | lubartowski   |
| 688 | Staroścín V*              | Z               | 84                    | -           | -         | lubartowski   |
| 689 | Staroścín VI              | Z               | 17                    | -           | -         | lubartowski   |
| 690 | Staroścín VIII            | R               | 135                   | 107         | -         | lubartowski   |
| 691 | Staroścín X               | E               | 206                   | -           | 34        | lubartowski   |
| 692 | Staroścín XI              | R               | 208                   | -           | -         | lubartowski   |
| 693 | Staroścín XII             | T               | 258                   | -           | -         | lubartowski   |
| 694 | Staroścín-Kruk            | R               | 280                   | -           | -         | lubartowski   |
| 695 | Stawki I                  | E               | 84                    | -           | 2         | włodawski     |
| 696 | Stefankowice              | Z               | 29                    | -           | -         | hrubieszowski |
| 697 | Stefanówka                | E               | 252                   | 252         | 36        | opolski       |
| 698 | Stężycza Szklarnia        | E               | 17                    | -           | 17        | rycki         |
| 699 | Stręczyn Stary            | P               | 21 841                | -           | -         | łęczyński     |
| 700 | Struża Kolonia            | R               | 224                   | -           | -         | świdnicki     |
| 701 | Struża Kolonia I          | R               | 85                    | -           | -         | świdnicki     |
| 702 | Stryj                     | E               | 2 445                 | 1 325       | 80        | rycki         |
| 703 | Stryj I                   | T               | 167                   | -           | -         | rycki         |
| 704 | Stryj II                  | R               | 1 565                 | -           | -         | rycki         |
| 705 | Styrzyniec                | R               | 481                   | -           | -         | białski       |
| 706 | Sucha Wólka I             | R               | 204                   | -           | -         | kraśnicki     |
| 707 | Suchowola dz.2905-8       | R               | 48                    | 40          | -         | zamojski      |
| 708 | Suchowola dz.3088-9       | Z               | 10                    | -           | -         | zamojski      |
| 709 | Swaty                     | R               | 77                    | -           | -         | rycki         |
| 710 | Swaty - Podlasie I        | R               | 121                   | 75          | -         | rycki         |
| 711 | Swaty I                   | R               | 280                   | -           | -         | rycki         |
| 712 | Swaty-Podlasie            | Z               | -                     | -           | -         | rycki         |
| 713 | Sycyna                    | Z               | 87                    | -           | -         | białski       |
| 714 | Syczyn                    | E               | 90                    | -           | 24        | chełmski      |
| 715 | Szarowola I               | R               | 255                   | -           | -         | tomaszowski   |
| 716 | Szarowola II              | R               | 213                   | -           | -         | tomaszowski   |
| 717 | Szarowola III             | R               | tylko pzb.            | -           | -         | tomaszowski   |
| 718 | Szczepiatyn               | Z               | -                     | -           | -         | tomaszowski   |
| 719 | Szczygły Górne            | R               | 44                    | -           | -         | łukowski      |

| Lp. | Nazwa złoża                          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 720 | Szlak                                | Z               | 87                    | -           | -           | zamojski      |
| 721 | Szostaki                             | Z               | 69                    | -           | -           | bialski       |
| 722 | Szostaki I                           | E               | 61                    | -           | 2           | bialski       |
| 723 | Szpica II                            | Z               | 88                    | -           | -           | łęczyński     |
| 724 | Szuminka                             | E               | 69                    | -           | 6           | włodawski     |
| 725 | Szuminka I                           | E               | 212                   | -           | 2           | włodawski     |
| 726 | Szumów 742*                          | Z               | -                     | -           | -           | puławski      |
| 727 | Szumów 743*                          | Z               | -                     | -           | -           | puławski      |
| 728 | Szumów III*                          | Z               | 25                    | -           | -           | puławski      |
| 729 | Szumów IV                            | Z               | 31                    | -           | -           | puławski      |
| 730 | Szumów VIII                          | T               | 69                    | -           | -           | puławski      |
| 731 | Szumów VI-p.A                        | Z               | 38                    | -           | -           | puławski      |
| 732 | Szumów X                             | R               | 356                   | -           | -           | puławski      |
| 733 | Świdry                               | Z               | 17                    | -           | -           | łukowski      |
| 734 | Świdry III                           | E               | 544                   | 455         | 21          | łukowski      |
| 735 | Świdry-Zagajki                       | R               | 204                   | -           | -           | łukowski      |
| 736 | Świerże 1                            | R               | 109                   | -           | -           | chełmski      |
| 737 | Świerże 6                            | R               | 116                   | -           | -           | chełmski      |
| 738 | Świerże dz. 1854                     | P               | 93                    | -           | -           | chełmski      |
| 739 | Świerże dz. 1922,1919,1918,1915,1914 | T               | 212                   | -           | -           | chełmski      |
| 740 | Świerże IV                           | E               | 26                    | -           | 6           | chełmski      |
| 741 | Świerże V                            | T               | 57                    | -           | -           | chełmski      |
| 742 | Talczyn                              | E               | 34                    | 5           | 2           | lubartowski   |
| 743 | Talczyn I                            | T               | 16                    | -           | -           | lubartowski   |
| 744 | Tarnogóra 2                          | E               | 62                    | -           | 33          | krasnostawski |
| 745 | Tarzymiechy 2                        | T               | 36                    | -           | -           | krasnostawski |
| 746 | Tarzymiechy 3                        | E               | 312                   | 144         | 18          | krasnostawski |
| 747 | Teniatyska-Zbiornik                  | P               | 14 009                | -           | -           | tomaszowski   |
| 748 | Terebela                             | Z               | 378                   | -           | -           | bialski       |
| 749 | Terebela II                          | R               | 487                   | -           | -           | bialski       |
| 750 | Terebela III                         | E               | 99                    | -           | 3           | bialski       |
| 751 | Terebiniec                           | Z               | 82                    | -           | -           | hrubieszowski |
| 752 | Toczyska                             | R               | 143                   | -           | -           | łukowski      |
| 753 | Tomaszów Lubelski                    | P               | 6 016                 | -           | -           | tomaszowski   |
| 754 | Topólcza 1                           | R               | 52                    | -           | -           | zamojski      |
| 755 | Toruń I                              | E               | 225                   | 169         | 39          | chełmski      |
| 756 | Toruń III                            | E               | 56                    | -           | 5           | chełmski      |
| 757 | Toruń IV                             | T               | 105                   | -           | -           | chełmski      |
| 758 | Toruń V                              | E               | 327                   | 327         | 71          | chełmski      |
| 759 | Trawniki                             | P               | 15 041                | -           | -           | świdnicki     |
| 760 | Trawniki Kolonia                     | R               | 493                   | -           | -           | świdnicki     |
| 761 | Trawniki Kolonia I                   | R               | 425                   | -           | -           | świdnicki     |
| 762 | Trawniki Kolonia II                  | R               | 673                   | -           | -           | świdnicki     |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 763 | Trawniki Kolonia III | R               | 232                   | -           | -         | świdnicki     |
| 764 | Trawniki Kolonia IV  | R               | 590                   | -           | -         | świdnicki     |
| 765 | Trzcianki II         | Z               | 34                    | -           | -         | puławski      |
| 766 | Trzcianki-3          | R               | 162                   | -           | -         | puławski      |
| 767 | Trzciniec            | R               | 4 523                 | -           | -         | lubartowski   |
| 768 | Turka                | T               | 81                    | -           | -         | chełmski      |
| 769 | Turka                | R               | 65                    | 38          | -         | lubelski      |
| 770 | Turka I              | R               | 451                   | -           | -         | chełmski      |
| 771 | Turka I              | R               | 27                    | 27          | -         | lubelski      |
| 772 | Turka II             | R               | 154                   | -           | -         | chełmski      |
| 773 | Turka II             | Z               | 8                     | -           | -         | lubelski      |
| 774 | Turka III            | Z               | 2                     | -           | -         | lubelski      |
| 775 | Turka IV             | Z               | 23                    | -           | -         | lubelski      |
| 776 | Turobin              | R               | 143                   | -           | -         | biłgorajski   |
| 777 | Tyszowce             | E               | 130                   | 106         | 25        | tomaszowski   |
| 778 | Ustrzesz II          | E               | 1 039                 | 653         | 22        | radzyński     |
| 779 | Ustrzesz III         | Z               | 138                   | -           | -         | radzyński     |
| 780 | Ustrzesz VII         | E               | 718                   | 217         | 15        | radzyński     |
| 781 | Wał I                | Z               | 30                    | -           | -         | krasnostawski |
| 782 | Wandzin              | R               | 66                    | -           | -         | lubartowski   |
| 783 | Wąwóz Rudka          | E               | 21                    | -           | 6         | świdnicki     |
| 784 | Werechanie 1         | E               | 87                    | -           | 2         | tomaszowski   |
| 785 | Werechanie 2         | E               | 154                   | -           | 11        | tomaszowski   |
| 786 | Werechanie 3         | T               | 34                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 787 | Werechanie 4         | T               | 23                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 788 | Werechanie 5         | E               | 12                    | -           | 3         | tomaszowski   |
| 789 | Werechanie 6         | T               | 114                   | 114         | -         | tomaszowski   |
| 790 | Werechanie 7         | R               | 88                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 791 | Werechanie 8         | E               | 182                   | 182         | 14        | tomaszowski   |
| 792 | Werechanie 9         | R               | 232                   | 232         | -         | tomaszowski   |
| 793 | Wesołówka            | Z               | 23                    | -           | -         | łęczyński     |
| 794 | Węgielce II          | T               | 345                   | -           | -         | lubartowski   |
| 795 | Węgielce III         | R               | 174                   | -           | -         | lubartowski   |
| 796 | Węgielce IV          | R               | 583                   | -           | -         | lubartowski   |
| 797 | Węgielce V           | R               | 507                   | -           | -         | lubartowski   |
| 798 | Wilczanka            | E               | 240                   | -           | 15        | puławski      |
| 799 | Wilczanka I          | R               | 119                   | -           | -         | puławski      |
| 800 | Wilczanka II         | R               | 161                   | -           | -         | puławski      |
| 801 | Wilczanka II-1       | R               | 335                   | -           | -         | puławski      |
| 802 | Wilczanka III        | R               | 114                   | -           | -         | puławski      |
| 803 | Wilczanka III-1      | R               | 202                   | -           | -         | puławski      |
| 804 | Wilczopole I         | Z               | 16                    | -           | -         | lubelski      |
| 805 | Wilczyńska I         | R               | 386                   | -           | -         | łukowski      |
| 806 | Wilków               | Z               | 625                   | -           | -         | opolski       |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 807 | Wincentów                 | Z               | 0                     | -           | -         | krasnostawski |
| 808 | Wincentów I               | Z               | 57                    | -           | -         | krasnostawski |
| 809 | Wiski                     | E               | 100                   | -           | 3         | radzyński     |
| 810 | Wiski I                   | E               | 79                    | -           | 5         | radzyński     |
| 811 | Witkowice-Zbiornik        | P               | 4 532                 | -           | -         | puławski      |
| 812 | Witulin                   | E               | 69                    | -           | 4         | białski       |
| 813 | Włodawa I                 | Z               | 11 729                | -           | -         | włodawski     |
| 814 | Włodawa I/1               | Z               | 93                    | -           | -         | włodawski     |
| 815 | Włodawa I/2               | M               | -                     | -           | -         | włodawski     |
| 816 | Włodawa III               | P               | 2 346                 | -           | -         | włodawski     |
| 817 | Wohyń                     | R               | 46                    | -           | -         | radzyński     |
| 818 | Wojciechówka 1            | E               | 47                    | -           | 7         | tomaszowski   |
| 819 | Wojciechówka dz.195       | Z               | -                     | -           | -         | tomaszowski   |
| 820 | Wojciechówka dz.204       | Z               | 49                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 821 | Wola Bukowska             | R               | 143                   | -           | -         | łukowski      |
| 822 | Wola Dereźniańska         | R               | 616                   | -           | -         | biłgorajski   |
| 823 | Wola Dubowska             | R               | 67                    | -           | -         | białski       |
| 824 | Wola Piasecka             | Z               | -                     | -           | -         | świdnicki     |
| 825 | Wola Przybysławska II     | R               | 103                   | -           | -         | lubelski      |
| 826 | Wola Różaniecka           | E               | 288                   | -           | 2         | biłgorajski   |
| 827 | Wola Tulnicka             | R               | 701                   | 565         | -         | parczewski    |
| 828 | Wola Uhruska              | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | włodawski     |
| 829 | Wola Żulińska             | R               | 469                   | 469         | -         | krasnostawski |
| 830 | Wolaniny I                | E               | -                     | -           | 30        | biłgorajski   |
| 831 | Wolaniny II               | R               | 208                   | -           | -         | biłgorajski   |
| 832 | Wolica                    | E               | 785                   | 462         | 5         | opolski       |
| 833 | Wolica Śniatycza          | Z               | 50                    | -           | -         | zamojski      |
| 834 | Woskrzenice Duże          | R               | 232                   | -           | -         | białski       |
| 835 | Woskrzenice Duże II       | R               | 479                   | 429         | -         | białski       |
| 836 | Woskrzenice Duże III      | Z               | 712                   | -           | -         | białski       |
| 837 | Woskrzenice Duże IV       | E               | 1 721                 | 1 721       | 44        | białski       |
| 838 | Woskrzenice I-p.A         | Z               | 6 404                 | -           | -         | białski       |
| 839 | Woskrzenice I-p.B*        | E               | 2 776                 | 288         | 16        | białski       |
| 840 | Woskrzenice Małe          | Z               | -                     | -           | -         | białski       |
| 841 | Woskrzenice Małe II       | Z               | 49                    | -           | -         | białski       |
| 842 | Wólka Gościeradowska      | R               | 177                   | -           | -         | kraśnicki     |
| 843 | Wólka Husińska            | Z               | 1 023                 | -           | -         | zamojski      |
| 844 | Wólka Kańska I            | Z               | 9                     | -           | -         | chełmski      |
| 845 | Wólka Kańska III          | E               | 670                   | 20          | 13        | chełmski      |
| 846 | Wólka Niel.-Ruskie Piaski | Z               | 122                   | -           | -         | zamojski      |
| 847 | Wólka Petryłowska         | P               | 179                   | -           | -         | chełmski      |
| 848 | Wólka Plebańska           | R               | 324                   | -           | -         | białski       |
| 849 | Wólka Plebańska I         | E               | 1 819                 | 1 739       | 51        | białski       |
| 850 | Wólka Plebańska IV        | R               | 297                   | -           | -         | białski       |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 851 | Wólka Polinowska         | E               | 373                   | 373         | 10        | bialski       |
| 852 | Wólka Polinowska I       | E               | 158                   | -           | 8         | bialski       |
| 853 | Wólka Polinowska II      | E               | 143                   | -           | 2         | bialski       |
| 854 | Wólka Poznańska          | E               | 1 452                 | 1 452       | 191       | łukowski      |
| 855 | Wólka Poznańska I        | T               | 180                   | -           | -         | łukowski      |
| 856 | Wólka Poznańska II       | E               | 159                   | -           | 10        | łukowski      |
| 857 | Wólka Pukarzowska 3      | M               | -                     | -           | -         | tomaszowski   |
| 858 | Wólka Pukarzowska 4      | M               | -                     | -           | -         | tomaszowski   |
| 859 | Wólka Pukarzowska 5      | E               | 319                   | 319         | 19        | tomaszowski   |
| 860 | Wólka Pukarzowska d.561  | T               | 35                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 861 | Wólka Rokicka I          | E               | 7 655                 | 976         | 565       | lubartowski   |
| 862 | Wólka Rokicka II         | R               | 668                   | -           | -         | lubartowski   |
| 863 | Wólka Rokicka III        | T               | 656                   | -           | -         | lubartowski   |
| 864 | Wólka Rokicka IV         | E               | 451                   | -           | 68        | lubartowski   |
| 865 | Wólka Rokicka Kolonia    | Z               | 149                   | -           | -         | lubartowski   |
| 866 | Wólka Rokicka Kolonia I  | E               | 2 091                 | 876         | 39        | lubartowski   |
| 867 | Wólka Rokicka Kolonia II | T               | 337                   | 211         | -         | lubartowski   |
| 868 | Wólka Rokicka V          | R               | 950                   | 950         | -         | lubartowski   |
| 869 | Wólka Rokicka VI         | R               | 933                   | -           | -         | lubartowski   |
| 870 | Wólka Rokicka VII        | R               | 1 397                 | -           | -         | lubartowski   |
| 871 | Wólka Rozwadowska        | R               | 71                    | -           | -         | lubartowski   |
| 872 | Wólka Zabłocka           | Z               | 51                    | -           | -         | lubartowski   |
| 873 | Wólka Zabłocka I         | R               | 31                    | -           | -         | lubartowski   |
| 874 | Wólka Zabłocka I-1       | Z               | 17                    | -           | -         | lubartowski   |
| 875 | Wronowice                | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | hrubieszowski |
| 876 | Wrzosów I                | Z               | 36                    | -           | -         | radzyński     |
| 877 | Wrzosów II               | E               | 128                   | 24          | 4         | radzyński     |
| 878 | Wychody-Wierzchowiny     | Z               | 1 197                 | -           | -         | zamojski      |
| 879 | Wyczółki                 | Z               | 197                   | -           | -         | bialski       |
| 880 | Wyczółki I               | Z               | 298                   | -           | -         | bialski       |
| 881 | Wygoda                   | T               | 4 001                 | 1 757       | -         | puławski      |
| 882 | Wytyczno                 | R               | 119                   | -           | -         | włodawski     |
| 883 | Zabiele                  | E               | 133                   | -           | 6         | łukowski      |
| 884 | Zaboreczno               | R               | 20                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 885 | Zadybska Huta*           | Z               | 255                   | -           | -         | rycki         |
| 886 | Zagrody                  | R               | 9                     | -           | -         | chełmski      |
| 887 | Zajączków dz.167/3       | T               | -                     | -           | -         | opolski       |
| 888 | Zajączków I              | T               | 35                    | -           | -         | opolski       |
| 889 | Zajączków II             | R               | 95                    | -           | -         | opolski       |
| 890 | Zajączków III            | R               | 93                    | -           | -         | opolski       |
| 891 | Zajączków IV             | R               | 171                   | -           | -         | opolski       |
| 892 | Zalasocze                | R               | 53                    | -           | -         | chełmski      |
| 893 | Zalesie                  | Z               | 71                    | -           | -         | rycki         |
| 894 | Zalewsze                 | R               | 451                   | -           | -         | bialski       |

| Lp.                                | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat             |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------|
|                                    |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                    |
| 895                                | Zalewsze - Pole A    | E               | 142                   | -              | 1            | bialski            |
| 896                                | Zalutyn              | T               | 318                   | 318            | -            | bialski            |
| 897                                | Zarzeczce            | Z               | 138                   | -              | -            | zamojski           |
| 898                                | Zarzeczce I          | E               | 41                    | -              | 2            | zamojski           |
| 899                                | Zastawie II          | R               | 236                   | -              | -            | puławski           |
| 900                                | Zastawie IV          | R               | 301                   | -              | -            | puławski           |
| 901                                | Zastawie IV-1        | T               | 367                   | -              | -            | puławski           |
| 902                                | Zastawie IV-2        | E               | 260                   | -              | 36           | puławski           |
| 903                                | Zastawie IX          | R               | 83                    | -              | -            | puławski           |
| 904                                | Zastawie V           | T               | 306                   | -              | -            | puławski           |
| 905                                | Zastawie VI          | T               | 287                   | -              | -            | puławski           |
| 906                                | Zastawie VII         | E               | 108                   | -              | 11           | puławski           |
| 907                                | Zastawie VIII        | E               | 898                   | 898            | 456          | puławski           |
| 908                                | Zastawie X           | R               | 928                   | -              | -            | puławski           |
| 909                                | Zawadki              | E               | 668                   | 668            | 62           | tomaszowski        |
| 910                                | Zawadów              | Z               | 37                    | -              | -            | łęczyński          |
| 911                                | Zawadów II           | Z               | 12                    | -              | -            | łęczyński          |
| 912                                | Zawadów V            | Z               | 35                    | -              | -            | łęczyński          |
| 913                                | Zawieprzycze         | T               | 224                   | -              | -            | łęczyński          |
| 914                                | Zawieprzycze I       | R               | 629                   | -              | -            | łęczyński          |
| 915                                | Zawieprzycze I-1     | R               | 274                   | -              | -            | łęczyński          |
| 916                                | Zbulitów Mały I      | E               | 98                    | -              | 10           | radzyński          |
| 917                                | Zdrapy               | Z               | 28                    | -              | -            | lubelski           |
| 918                                | Zdzisławice          | R               | 83                    | -              | -            | janowski           |
| 919                                | Zemborz.-Prawiedniki | R               | 341                   | -              | -            | lubelski, m.Lublin |
| 920                                | Zemborzyce           | R               | 573                   | -              | -            | m.Lublin           |
| 921                                | Zofian               | E               | 188                   | -              | 9            | lubartowski        |
| 922                                | Zosin                | Z               | 36                    | -              | -            | lubelski           |
| 923                                | Żabce                | E               | 210                   | -              | 8            | bialski            |
| 924                                | Żabce I              | R               | 79                    | -              | -            | bialski            |
| 925                                | Żabce II             | T               | 170                   | -              | -            | bialski            |
| 926                                | Żabianka I           | Z               | 88                    | -              | -            | rycki              |
| 927                                | Żabianka II          | E               | 799                   | 799            | 83           | rycki              |
| 928                                | Żerocin              | Z               | 812                   | -              | -            | bialski            |
| 929                                | Żerocin I            | T               | 303                   | -              | -            | bialski            |
| 930                                | Żurawnica I          | E               | 29                    | -              | 1            | zamojski           |
| <b>woj. lubuskie<br/>złóż: 269</b> |                      |                 | <b>1 162 214</b>      | <b>230 808</b> | <b>5 693</b> |                    |
| 1                                  | Babimost             | Z               | 667                   | -              | -            | zielonogórski      |
| 2                                  | Babimost A           | R               | 226                   | -              | -            | zielonogórski      |
| 3                                  | Babimost I           | Z               | 3 009                 | -              | -            | zielonogórski      |
| 4                                  | Babimost-Zamczysko   | R               | 484                   | -              | -            | zielonogórski      |
| 5                                  | Baczyna - OP         | Z               | 625                   | -              | -            | gorzowski          |
| 6                                  | Bielice*             | Z               | -                     | -              | -            | sulęciński         |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                           |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                                  |
| 7   | Bielice II             | Z               | 1 401                 | -           | -         | sulęciński                       |
| 8   | Bielice Południe       | R               | 2 171                 | -           | -         | sulęciński                       |
| 9   | Błonie                 | R               | 490                   | -           | -         | świebodziński                    |
| 10  | Bobrowice*             | P               | 15 654                | -           | -         | krośniński                       |
| 11  | Bobrowice I*           | Z               | 158                   | -           | -         | krośniński                       |
| 12  | Bobrowice II*          | E               | 2 781                 | 1 405       | 28        | krośniński                       |
| 13  | Bobrowice k/Szprotawy* | P               | 3 668                 | -           | -         | żagański                         |
| 14  | Bobrowice-B            | R               | 729                   | -           | -         | krośniński                       |
| 15  | Bolemin                | E               | 345                   | -           | 29        | gorzowski                        |
| 16  | Bolemin I              | E               | 1 335                 | 1 335       | 28        | gorzowski                        |
| 17  | Bronków*               | Z               | 5 359                 | -           | -         | krośniński                       |
| 18  | Brożek*                | Z               | 2 137                 | -           | -         | żarski                           |
| 19  | Bucze*                 | P               | 18 538                | -           | -         | żarski                           |
| 20  | Bucze                  | E               | 5 308                 | 5 308       | 46        | świebodziński                    |
| 21  | Bucze-Południe         | R               | 2 322                 | -           | -         | świebodziński                    |
| 22  | Bukowiec II            | T               | 217                   | -           | -         | międzyrzecki                     |
| 23  | Bukowiec III           | E               | 117                   | -           | 9         | międzyrzecki                     |
| 24  | Bukowiec-Krzysztof     | E               | 485                   | 485         | 27        | międzyrzecki                     |
| 25  | Bukowiec-obsz.A        | R               | 155                   | -           | -         | międzyrzecki                     |
| 26  | Bukowiec-Stanisław     | T               | 7 970                 | 7 970       | -         | międzyrzecki                     |
| 27  | Chlebowo               | T               | 1 949                 | 1 510       | -         | krośniński                       |
| 28  | Chlebowo I             | R               | 2 087                 | 2 087       | -         | krośniński                       |
| 29  | Chlebowo II            | T               | 539                   | -           | -         | krośniński                       |
| 30  | Chlebowo-Wschód        | R               | 1 990                 | 1 976       | -         | krośniński                       |
| 31  | Chociszewo I           | T               | 785                   | 737         | -         | międzyrzecki                     |
| 32  | Chociszewo MŁ          | R               | 634                   | 634         | -         | międzyrzecki                     |
| 33  | Chociszewo-Jan         | R               | 1 084                 | 1 084       | -         | międzyrzecki                     |
| 34  | Chociszewo-p.AiB       | R               | 11 166                | 9 603       | -         | międzyrzecki                     |
| 35  | Chociszewo-Tadeusz     | R               | 2 966                 | -           | -         | międzyrzecki                     |
| 36  | Chojnowo*              | R               | 29 755                | 20 575      | -         | krośniński                       |
| 37  | Chwalim                | E               | 4 928                 | 878         | 7         | zielonogórski                    |
| 38  | Chwalim IIB            | Z               | 475                   | -           | -         | zielonogórski                    |
| 39  | Ciepielów              | Z               | 271                   | -           | -         | nowosolski                       |
| 40  | Cieszów-Turów*         | Z               | 15 697                | -           | -         | zielonogórski                    |
| 41  | Cigacice               | R               | 933                   | -           | -         | zielonogórski                    |
| 42  | Czarnowice*            | R               | 2 020                 | -           | -         | krośniński                       |
| 43  | Danków*                | R               | 774                   | -           | -         | strzelecko-drezdenecki           |
| 44  | Deszczno-Kolonia I     | E               | 1 057                 | 835         | 3         | gorzowski                        |
| 45  | Deszczno-Łagodzin*     | P               | 62 726                | -           | -         | gorzowski, m.Gorzów Wielkopolski |
| 46  | Deszczno-Łagodzin 1    | T               | 181                   | 181         | -         | gorzowski                        |
| 47  | Deszczno-Łagodzin 2    | E               | 1 419                 | 1 419       | 125       | gorzowski                        |
| 48  | Deszczno-Łagodzin 3    | R               | 1 123                 | -           | -         | gorzowski                        |
| 49  | Deszczno-Łagodzin 4    | R               | 728                   | -           | -         | gorzowski                        |

| Lp. | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 50  | Deszczno-Łagodzin p. Krasowiec*  | R               | 7 669                 | -           | -         | gorzowski              |
| 51  | Deszczno-Łagodzin p. Krasowiec 1 | E               | 1 844                 | 1 844       | 33        | gorzowski              |
| 52  | Dębinka-Strzeszowice*            | R               | 8 784                 | 4 379       | -         | żarski                 |
| 53  | Dębowa Łęka*                     | E               | 83                    | -           | 0         | wschowski              |
| 54  | Dębowa Łęka I                    | E               | 111                   | 111         | 105       | wschowski              |
| 55  | Dębowiec II*                     | E               | 2 498                 | 1 939       | 83        | międzyrzecki           |
| 56  | Dębowiec III-p.E*                | T               | 756                   | 756         | -         | międzyrzecki           |
| 57  | Dębowiec III-Pole W*             | R               | 3 638                 | -           | -         | międzyrzecki           |
| 58  | Dębowiec IV*                     | E               | 43 970                | 12 829      | 644       | międzyrzecki           |
| 59  | Dobre                            | R               | 5 642                 | -           | -         | żagański               |
| 60  | Dobruszów Wielki*                | Z               | 1 075                 | -           | -         | zielonogórski          |
| 61  | Drozdów                          | R               | 670                   | 670         | -         | żarski                 |
| 62  | Drzewce II                       | E               | 67                    | -           | 1         | wschowski              |
| 63  | Dzieńmierowice*                  | R               | 1 008                 | -           | -         | żagański               |
| 64  | Dzieńmierowice-E                 | Z               | 76                    | -           | -         | żagański               |
| 65  | Glińsk                           | M               | -                     | -           | -         | świebodziński          |
| 66  | Głogusz                          | Z               | 27                    | -           | -         | zielonogórski          |
| 67  | Gołaszyn                         | E               | 2 402                 | 2 402       | 19        | nowosolski             |
| 68  | Goraj-Pole E*                    | R               | 521                   | -           | -         | międzyrzecki           |
| 69  | Gościkowo                        | Z               | 106                   | -           | -         | świebodziński          |
| 70  | Gozdnica*                        | E               | 4 607                 | 4 468       | 16        | żagański               |
| 71  | Gozdnica-Wydma                   | Z               | 434                   | -           | -         | żagański               |
| 72  | Górki Małe                       | E               | 931                   | 167         | 70        | zielonogórski          |
| 73  | Górki-1 i Górki-2                | E               | 944                   | 940         | 43        | strzelecko-drezdenecki |
| 74  | Górzycza                         | Z               | 94                    | -           | -         | ślubicki               |
| 75  | Górzycza I                       | T               | 1 513                 | 1 513       | -         | ślubicki               |
| 76  | Górzykowo III                    | R               | 108                   | -           | -         | zielonogórski          |
| 77  | Górzykowo IV                     | Z               | 88                    | -           | -         | zielonogórski          |
| 78  | Grabów                           | Z               | 560                   | -           | -         | sulęciński             |
| 79  | Grajówka-Zbiornik p.N*           | Z               | 19 446                | -           | -         | żagański               |
| 80  | Grajówka-Zbiornik p.S*           | E               | 57 679                | 1 451       | 618       | żagański               |
| 81  | Gralewo                          | E               | 5 193                 | 5 084       | 9         | gorzowski              |
| 82  | Gralewo-pole ES*                 | T               | 701                   | 701         | -         | gorzowski              |
| 83  | Gubin                            | E               | 356                   | 246         | 21        | krośniński             |
| 84  | Hetmanice II                     | R               | 464                   | -           | -         | wschowski              |
| 85  | Hetmanice SO                     | R               | 147                   | -           | -         | wschowski              |
| 86  | Hetmanice WJ                     | R               | 305                   | -           | -         | wschowski              |
| 87  | Jakob-Chociszewo                 | Z               | 1 016                 | -           | -         | międzyrzecki           |
| 88  | Janczewo I*                      | Z               | 200                   | -           | -         | gorzowski              |
| 89  | Janczewo Północ                  | E               | 790                   | 790         | 12        | gorzowski              |
| 90  | Jasionna                         | Z               | 5                     | -           | -         | żarski                 |
| 91  | Jeziory                          | R               | 1 499                 | 1 499       | -         | świebodziński          |



| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 92  | Kalsk                | R               | 333                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 93  | Kalsk 1              | R               | 1 891                 | -           | -           | zielonogórski          |
| 94  | Kalsko I             | T               | 1 485                 | 1 485       | -           | międzyrzecki           |
| 95  | Kalsko III           | E               | 881                   | 881         | 12          | międzyrzecki           |
| 96  | Karszyn              | R               | 369                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 97  | Kije*                | R               | 143                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 98  | Kłodawa              | R               | 277                   | -           | -           | gorzowski              |
| 99  | Kosieczyn            | E               | 636                   | 636         | 5           | świebodziński          |
| 100 | Kozin Stężycza - W   | Z               | 156                   | -           | -           | gorzowski              |
| 101 | Krażkowo             | Z               | 594                   | -           | -           | wschowski              |
| 102 | Krażkowo I           | Z               | 193                   | -           | -           | wschowski              |
| 103 | Królów               | E               | 401                   | 401         | 34          | żarski                 |
| 104 | Krzepielów           | R               | 150                   | -           | -           | wschowski              |
| 105 | Krzeszyce            | Z               | 220                   | -           | -           | sulęciński             |
| 106 | Krzystkowice*        | Z               | 904                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 107 | Kuligowo             | P               | 1 331                 | -           | -           | międzyrzecki           |
| 108 | Kunowice             | E               | 1 303                 | 440         | 3           | ślubicki               |
| 109 | Lasocin 1            | M               | -                     | -           | 71          | nowosolski             |
| 110 | Lelechów             | E               | 1 213                 | 946         | 165         | nowosolski             |
| 111 | Leśniów Wielki*      | R               | 173                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 112 | Lgiń VII             | E               | 16                    | -           | 5           | wschowski              |
| 113 | Licheń               | R               | 334                   | -           | -           | strzelecko-drezdenecki |
| 114 | Lipie Góry           | R               | 5 469                 | -           | -           | strzelecko-drezdenecki |
| 115 | Lipno-Niegosław      | E               | 460                   | 204         | 13          | strzelecko-drezdenecki |
| 116 | Lubin                | R               | 15 160                | 15 002      | -           | sulęciński             |
| 117 | Lubów OP             | R               | 646                   | -           | -           | sulęciński             |
| 118 | Lutol Mokry          | Z               | 171                   | -           | -           | międzyrzecki           |
| 119 | Lutyńska*            | R               | 1 362                 | -           | -           | żagański, żarski       |
| 120 | Łaz I                | R               | 583                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 121 | Łozy II*             | T               | 1 820                 | 239         | -           | żagański               |
| 122 | Łupowo-OP            | R               | 295                   | -           | -           | gorzowski              |
| 123 | Łupowo-SW            | R               | 284                   | -           | -           | gorzowski              |
| 124 | Maczków*             | Z               | 135                   | -           | -           | ślubicki               |
| 125 | Maczków - działka 24 | R               | 2 136                 | -           | -           | ślubicki               |
| 126 | Maczków Północ I     | E               | 4 950                 | 4 873       | 24          | ślubicki               |
| 127 | Maczków Północ II    | R               | 3 745                 | -           | -           | ślubicki               |
| 128 | Maczków Zachód       | Z               | 721                   | -           | -           | ślubicki               |
| 129 | Małuszów             | E               | 11 807                | 11 807      | 106         | sulęciński             |
| 130 | Markosice*           | Z               | 193                   | -           | -           | krośniński             |
| 131 | Maszewo Wschód       | Z               | 63                    | -           | -           | gorzowski              |
| 132 | Maszków              | T               | 1 913                 | 1 913       | -           | sulęciński             |
| 133 | Miodnica*            | R               | 14 675                | -           | -           | żagański               |

| Lp. | Nazwa złoża                           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 134 | Mirocin II*                           | R               | 674                   | -           | -         | nowosolski              |
| 135 | Mostki I                              | Z               | 213                   | -           | -         | świebodziński           |
| 136 | Mostki II                             | R               | 2 542                 | 1 648       | -         | świebodziński           |
| 137 | Niedoradz                             | R               | 1 233                 | 1 233       | -         | nowosolski              |
| 138 | Niedoradz W                           | M               | -                     | -           | 67        | nowosolski              |
| 139 | Niedoradz W-2                         | M               | -                     | -           | -         | nowosolski              |
| 140 | Niedźwiedź                            | R               | 5 592                 | -           | -         | świebodziński           |
| 141 | Niedźwiedź I                          | R               | 1 198                 | -           | -         | świebodziński           |
| 142 | Niedźwiedź II                         | R               | 17 720                | -           | -         | świebodziński           |
| 143 | Niedźwiedź III                        | R               | 8 864                 | -           | -         | świebodziński           |
| 144 | Niedźwiedź IV                         | R               | 9 285                 | -           | -         | świebodziński           |
| 145 | Niedźwiedź V                          | R               | 8 021                 | -           | -         | świebodziński           |
| 146 | Niegosław MŁ                          | R               | 42                    | -           | -         | strzelecko-drezdenecki  |
| 147 | Nietkowice                            | R               | 67                    | -           | -         | zielonogórski           |
| 148 | Nietków*                              | Z               | 3 360                 | -           | -         | zielonogórski           |
| 149 | Nietków 1                             | E               | 2 104                 | 1 645       | 58        | zielonogórski           |
| 150 | Nietków S                             | E               | 98                    | -           | 10        | zielonogórski           |
| 151 | Nowa Skwierzynka                      | R               | 435                   | -           | -         | międzyrzecki            |
| 152 | Nowa Wieś                             | R               | 1 380                 | -           | -         | wschowski               |
| 153 | Nowa Wieś 1                           | T               | 911                   | 751         | -         | wschowski               |
| 154 | Nowa Wieś I                           | E               | 11                    | -           | 5         | wschowski               |
| 155 | Nowe Drzewce*                         | P               | 3 143                 | -           | -         | wschowski               |
| 156 | Nowe Gorzycko                         | P               | 880                   | -           | -         | międzyrzecki            |
| 157 | Nowe Miasteczko                       | E               | 1 625                 | 1 625       | 26        | nowosolski              |
| 158 | Nowe Żabno                            | R               | 85                    | -           | -         | nowosolski              |
| 159 | Nowe Żabno - Południe                 | R               | 5 102                 | -           | -         | nowosolski              |
| 160 | Nowogród Bobrzański Zb.-Gorzupia Dln* | E               | 7 932                 | 4 772       | 168       | żagański                |
| 161 | Nowogród Bobrzański-Zb. P. Bobrówka*  | T               | 8 316                 | 6 139       | -         | żagański                |
| 162 | Nowogród Bobrzański-Zbiornik.*        | P               | 367 790               | -           | -         | zielonogórski, żagański |
| 163 | Okunin                                | R               | 458                   | -           | -         | zielonogórski           |
| 164 | Osowa Sień IV                         | M               | -                     | -           | -         | wschowski               |
| 165 | Osowa Sień V                          | E               | -                     | -           | 13        | wschowski               |
| 166 | Osowa Sień VII                        | E               | 21                    | -           | 34        | wschowski               |
| 167 | Osowa Sień VIII                       | R               | 48                    | -           | -         | wschowski               |
| 168 | Osowa Sień X                          | R               | 130                   | -           | -         | wschowski               |
| 169 | Osowa Sień XI                         | E               | 497                   | 497         | 65        | wschowski               |
| 170 | Osowa Sień XII                        | R               | 359                   | -           | -         | wschowski               |
| 171 | Owczary                               | M               | -                     | -           | -         | ślubicki                |
| 172 | Owczary-p. Północne                   | E               | 1 825                 | 1 791       | 6         | ślubicki                |
| 173 | Pielice                               | E               | 4 286                 | 3 957       | 114       | strzelecko-drezdenecki  |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 174 | Pielice I           | R               | 3 454                 | -           | -         | strzelecko-drezdenecki  |
| 175 | Pleśno              | R               | 1 681                 | -           | -         | krośniński              |
| 176 | Pław II             | T               | 32                    | -           | -         | krośniński              |
| 177 | Płonica Zachód      | T               | 370                   | -           | -         | gorzowski               |
| 178 | Płonica Zachód I    | R               | 1 035                 | -           | -         | gorzowski               |
| 179 | Pole                | R               | 129                   | -           | -         | krośniński              |
| 180 | Połupin*            | R               | 1 622                 | -           | -         | krośniński              |
| 181 | Połupin - B&F TRANS | T               | 110                   | -           | -         | krośniński              |
| 182 | Połupin I           | E               | 224                   | -           | 5         | krośniński              |
| 183 | Popowice*           | R               | 528                   | -           | -         | zielonogórski, żagański |
| 184 | Popowo I            | R               | 714                   | 479         | -         | międzyrzecki            |
| 185 | Pórzadło            | E               | 733                   | 670         | 14        | świebodziński           |
| 186 | Prądocin            | R               | 109                   | -           | -         | gorzowski               |
| 187 | Prochowiec          | Z               | 3 794                 | -           | -         | ślubicki                |
| 188 | Przewoźniki*        | Z               | 4 844                 | -           | -         | żarski                  |
| 189 | Przewoźniki WD*     | R               | 1 796                 | -           | -         | żarski                  |
| 190 | Przewóz*            | E               | 17 404                | 8 586       | 28        | żarski                  |
| 191 | Prześlíce           | E               | 1 072                 | 1 072       | 0         | sulęciński              |
| 192 | Przylep             | Z               | 472                   | -           | -         | m.Zielona Góra          |
| 193 | Przyłęg*            | Z               | 1 616                 | -           | -         | strzelecko-drezdenecki  |
| 194 | Przyłęg 1           | E               | 481                   | -           | 0         | strzelecko-drezdenecki  |
| 195 | Przysieka II*       | R               | 1 031                 | -           | -         | strzelecko-drezdenecki  |
| 196 | Przysieka III*      | E               | 472                   | -           | 3         | strzelecko-drezdenecki  |
| 197 | Pymnik              | T               | 408                   | 408         | -         | zielonogórski           |
| 198 | Racław II           | T               | 139                   | 452         | -         | gorzowski               |
| 199 | Racula              | M               | -                     | -           | -         | m.Zielona Góra          |
| 200 | Racula I            | E               | 277                   | 187         | 65        | m.Zielona Góra          |
| 201 | Radachów*           | E               | 1 050                 | 861         | 192       | ślubicki                |
| 202 | Raduszec Stary E*   | Z               | 7 142                 | -           | -         | krośniński              |
| 203 | Rejów II            | E               | 1 098                 | 369         | 135       | nowosolski              |
| 204 | Rosin               | R               | 3 056                 | 2 236       | -         | świebodziński           |
| 205 | Różanki             | E               | 3 924                 | 2 186       | 101       | gorzowski               |
| 206 | Różanki I           | R               | 333                   | -           | -         | gorzowski               |
| 207 | Rudgerzowice        | T               | 205                   | 205         | -         | świebodziński           |
| 208 | Rudnica             | M               | -                     | -           | -         | sulęciński              |
| 209 | Rudziny             | E               | 597                   | 597         | 359       | żagański                |
| 210 | Rybobice-Kunice*    | E               | 40 881                | 16 004      | 2         | ślubicki                |
| 211 | Samsonki            | Z               | 94                    | -           | -         | świebodziński           |
| 212 | Samsonki 1          | E               | 140                   | -           | 2         | świebodziński           |
| 213 | Samsonki II         | E               | 124                   | -           | 12        | świebodziński           |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 214 | Sanice*               | R               | 20 754                | -           | -           | żarski        |
| 215 | Siedlisko             | Z               | 137                   | -           | -           | nowosolski    |
| 216 | Siedlisko I           | R               | 1 412                 | -           | -           | nowosolski    |
| 217 | Siedlnica I           | E               | 127                   | -           | 2           | wschowski     |
| 218 | Sieraków*             | Z               | 4 907                 | -           | -           | żagański      |
| 219 | Sieraków - N*         | T               | 229                   | -           | -           | żagański      |
| 220 | Sieraków TD*          | R               | 211                   | -           | -           | żagański      |
| 221 | Sława                 | R               | 278                   | -           | -           | wschowski     |
| 222 | Słocina               | R               | 482                   | 482         | -           | nowosolski    |
| 223 | Słońsk                | Z               | 364                   | -           | -           | sulęciński    |
| 224 | Stany                 | R               | 578                   | -           | -           | nowosolski    |
| 225 | Stare Kursko          | T               | 263                   | -           | -           | międzyrzecki  |
| 226 | Stary Raduszczyk*     | P               | 5 690                 | -           | -           | krośniński    |
| 227 | Stężycza*             | Z               | 9 389                 | -           | -           | gorzowski     |
| 228 | Stężycza 1            | R               | 308                   | -           | -           | gorzowski     |
| 229 | Stoki                 | R               | 264                   | -           | -           | międzyrzecki  |
| 230 | Stołun                | R               | 1 299                 | 1 299       | -           | międzyrzecki  |
| 231 | Stołun W              | E               | 309                   | -           | 4           | międzyrzecki  |
| 232 | Sucha Dolna           | R               | 448                   | -           | -           | żagański      |
| 233 | Sulęcín "W"           | R               | 171                   | -           | -           | sulęciński    |
| 234 | Sułów                 | Z               | 161                   | -           | -           | ślubicki      |
| 235 | Sycowice              | Z               | 126                   | -           | -           | zielonogórski |
| 236 | Śmieszkowo I          | R               | 440                   | -           | -           | wschowski     |
| 237 | Śmieszkowo II         | R               | 675                   | -           | -           | wschowski     |
| 238 | Tarnawa               | R               | 6 331                 | 5 624       | -           | zielonogórski |
| 239 | Tarnawa Krośnińska*   | E               | 10 510                | 2 446       | 231         | krośniński    |
| 240 | Tarnawa Krośnińska I* | R               | 308                   | -           | -           | krośniński    |
| 241 | Tarnawka*             | M               | -                     | -           | -           | sulęciński    |
| 242 | Templewo              | R               | 665                   | -           | -           | międzyrzecki  |
| 243 | Trzebule              | E               | 205                   | -           | 1           | krośniński    |
| 244 | Turów                 | E               | 10 364                | 9 321       | 199         | zielonogórski |
| 245 | Tylewice              | E               | 13                    | -           | 4           | wschowski     |
| 246 | Tylewice I            | R               | 94                    | -           | -           | wschowski     |
| 247 | Tylewice II           | R               | 94                    | -           | -           | wschowski     |
| 248 | Walewice              | M               | -                     | -           | -           | sulęciński    |
| 249 | Walewice I            | R               | 98                    | -           | -           | sulęciński    |
| 250 | Walewice II           | R               | 1 010                 | -           | -           | sulęciński    |
| 251 | Wilkanowo             | R               | 2 870                 | -           | -           | zielonogórski |
| 252 | Wójciki               | R               | 195                   | -           | -           | zielonogórski |
| 253 | Wysoka*               | Z               | 477                   | -           | -           | zielonogórski |
| 254 | Wyszanowo 1           | E               | 295                   | -           | 5           | międzyrzecki  |
| 255 | Wyszanowo II          | R               | 3 860                 | -           | -           | międzyrzecki  |
| 256 | Wyszanów              | R               | 193                   | -           | -           | wschowski     |
| 257 | Zagaje                | R               | 382                   | -           | -           | świebodziński |

| Lp.                               | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat                 |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                                   |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                        |
| 258                               | Zimna Brzeźnica           | E               | 1 185                 | 1 185          | 261          | żagański               |
| 259                               | Zimna Brzeźnica I         | R               | 702                   | -              | -            | żagański               |
| 260                               | Zwierzyn                  | E               | 960                   | 960            | 136          | strzelecko-drezdenecki |
| 261                               | Zwierzyn-Kozia Wólka      | E               | 2 389                 | 1 994          | 142          | strzelecko-drezdenecki |
| 262                               | Zwierzyń*                 | Z               | 2 251                 | -              | -            | strzelecko-drezdenecki |
| 263                               | Zwierzyń I*               | Z               | 60                    | -              | -            | strzelecko-drezdenecki |
| 264                               | Żabicko                   | R               | 5 454                 | -              | -            | strzelecko-drezdenecki |
| 265                               | Żaganiec                  | R               | 220                   | -              | -            | żagański               |
| 266                               | Żagań-Miodnica*           | E               | 10 190                | 9 474          | 813          | żagański               |
| 267                               | Żagań-Trzebów*            | R               | 1 644                 | -              | -            | żagański               |
| 268                               | Żarki Wielkie-Siedlec*    | T               | 1 246                 | 1 019          | -            | żarski                 |
| 269                               | Żółwin                    | Z               | 234                   | -              | -            | międzyrzecki           |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 843</b> |                           |                 | <b>707 472</b>        | <b>245 000</b> | <b>6 632</b> |                        |
| 1                                 | Adamów dz.11*             | R               | 397                   | -              | -            | radomszczański         |
| 2                                 | Adamów II                 | R               | 118                   | -              | -            | radomszczański         |
| 3                                 | Adamów III                | E               | 92                    | -              | 9            | radomszczański         |
| 4                                 | Adamów IV                 | T               | 2 204                 | 2 204          | -            | radomszczański         |
| 5                                 | Adamów IX                 | R               | 702                   | -              | -            | radomszczański         |
| 6                                 | Adamów V                  | E               | 260                   | -              | 35           | radomszczański         |
| 7                                 | Adamów VI                 | E               | 405                   | 405            | 55           | radomszczański         |
| 8                                 | Adamów VI - dz. nr 69, 70 | E               | 377                   | -              | 36           | radomszczański         |
| 9                                 | Adamów VII*               | E               | 461                   | -              | 32           | radomszczański         |
| 10                                | Adamów VIII               | R               | 540                   | -              | -            | radomszczański         |
| 11                                | Adamów-dz. nr 166*        | T               | 111                   | -              | -            | radomszczański         |
| 12                                | Albinów                   | Z               | 207                   | -              | -            | zgierski               |
| 13                                | Aleksandrówek II          | E               | 206                   | 206            | 4            | łaski                  |
| 14                                | Annopole Stare            | Z               | 46                    | -              | -            | zduńskowolski          |
| 15                                | Bałucz II                 | E               | 195                   | 194            | 59           | łaski                  |
| 16                                | Barczkowice               | R               | 1 531                 | -              | -            | radomszczański         |
| 17                                | Barczkowice-1             | R               | 13 065                | -              | -            | radomszczański         |
| 18                                | Bartochów                 | Z               | 19                    | -              | -            | sieradzki              |
| 19                                | Bartochów II              | E               | 135                   | -              | 12           | sieradzki              |
| 20                                | Bartochów III             | E               | 1 178                 | 1 178          | 28           | sieradzki              |
| 21                                | Bartochów IV - p. A       | R               | 1 776                 | -              | -            | sieradzki              |
| 22                                | Bartochów-Zachód III      | T               | 176                   | -              | -            | sieradzki              |
| 23                                | Bibianów II               | E               | -                     | -              | 4            | zgierski               |
| 24                                | Bibianów III              | E               | 276                   | -              | 7            | zgierski               |
| 25                                | Bibianów IV               | E               | 337                   | -              | 5            | zgierski               |
| 26                                | Bibianów V                | R               | 351                   | -              | -            | zgierski               |
| 27                                | Bielawska Wieś            | R               | 501                   | -              | -            | łowicki                |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat          |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                 |
| 28  | Bieliki               | E               | 152                   | -           | 10          | pajęczański     |
| 29  | Bieliki I             | T               | 171                   | -           | -           | pajęczański     |
| 30  | Bieliki II            | E               | 1 093                 | 1 053       | 3           | pajęczański     |
| 31  | Bieliki III           | E               | 164                   | -           | 34          | pajęczański     |
| 32  | Bieliki IV            | E               | 118                   | -           | 3           | pajęczański     |
| 33  | Bieliki V             | R               | 304                   | -           | -           | pajęczański     |
| 34  | Bielina               | R               | 100                   | -           | -           | tomaszowski     |
| 35  | Bilska Wola           | R               | 223                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 36  | Bilska Wola I         | R               | 276                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 37  | Blok Dobryszyc        | R               | 59                    | -           | -           | radomszczański  |
| 38  | Blok Dobryszycki*     | Z               | 183                   | -           | -           | radomszczański  |
| 39  | Blok Dobryszycki - 1* | E               | 217                   | -           | 5           | radomszczański  |
| 40  | Blok Dobryszycki II   | R               | 471                   | -           | -           | radomszczański  |
| 41  | Bogumiłów             | R               | 87                    | -           | -           | sieradzki       |
| 42  | Bolimów III           | E               | 4 137                 | 595         | 11          | skierniewicki   |
| 43  | Borowa*               | Z               | 4                     | -           | -           | piotrkowski     |
| 44  | Borowa I              | Z               | 279                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 45  | Boryszów              | R               | 174                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 46  | Boryszów I            | E               | 185                   | -           | 2           | piotrkowski     |
| 47  | Boryszów II           | E               | 61                    | -           | 1           | piotrkowski     |
| 48  | Boryszów IV           | T               | 76                    | -           | -           | piotrkowski     |
| 49  | Boryszów V            | T               | 324                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 50  | Boryszów VI           | E               | 152                   | -           | 31          | piotrkowski     |
| 51  | Boryszów VII          | E               | 75                    | -           | 2           | piotrkowski     |
| 52  | Bowętów I*            | E               | 33                    | 33          | 62          | łęczycki        |
| 53  | Brenica               | E               | 102                   | -           | 8           | tomaszowski     |
| 54  | Brodnia Dolna         | T               | 245                   | 245         | -           | łaski           |
| 55  | Broniew               | Z               | 112                   | -           | -           | rawski          |
| 56  | Broszki               | E               | 562                   | 495         | 1           | sieradzki       |
| 57  | Brudnów I             | R               | 367                   | -           | -           | poddębicki      |
| 58  | Brudzewice            | R               | 124                   | -           | -           | opoczyński      |
| 59  | Brzeziny*             | R               | 434                   | -           | -           | brzeziński      |
| 60  | Brzeziny-Fara I       | E               | 266                   | -           | 10          | brzeziński      |
| 61  | Brzozów II            | E               | 671                   | 1 112       | 12          | skierniewicki   |
| 62  | Brzozów III           | M               | -                     | -           | -           | skierniewicki   |
| 63  | Brzustów              | Z               | 1 930                 | -           | -           | tomaszowski     |
| 64  | Brzustów I            | R               | 15 144                | -           | -           | tomaszowski     |
| 65  | Budzynek              | T               | 763                   | 569         | -           | poddębicki      |
| 66  | Bukowa*               | Z               | 988                   | -           | -           | bełchatowski    |
| 67  | Bukowa II             | T               | 6 646                 | 6 646       | -           | bełchatowski    |
| 68  | Byszewy               | Z               | 504                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 69  | Byszewy-Boginia*      | R               | 311                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 70  | Celestynów IV         | T               | 246                   | -           | -           | zgierski        |
| 71  | Celestynów IX         | R               | 333                   | -           | -           | zgierski        |

| Lp. | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat         |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
|     |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                |
| 72  | Celestynów V*   | E               | -                     | -           | 12        | zgierski       |
| 73  | Celestynów VI   | T               | 190                   | -           | -         | zgierski       |
| 74  | Celestynów VII  | T               | 205                   | -           | -         | zgierski       |
| 75  | Celestynów VIII | R               | 223                   | -           | -         | zgierski       |
| 76  | Celestynów X    | R               | 252                   | -           | -         | zgierski       |
| 77  | Celestynów XI   | R               | 490                   | -           | -         | zgierski       |
| 78  | Chabierów       | R               | 502                   | -           | -         | sieradzki      |
| 79  | Chabierów III   | Z               | 30                    | -           | -         | sieradzki      |
| 80  | Chabierów IV    | T               | 329                   | -           | -         | sieradzki      |
| 81  | Chabierów V     | T               | 774                   | 774         | -         | sieradzki      |
| 82  | Chobanin        | Z               | 70                    | -           | -         | wieruszowski   |
| 83  | Chobanin II     | Z               | 325                   | -           | -         | wieruszowski   |
| 84  | Chobanin V      | R               | 377                   | -           | -         | wieruszowski   |
| 85  | Chociwek        | E               | 239                   | -           | 9         | tomaszowski    |
| 86  | Chojny          | R               | 777                   | 648         | -         | wieruszowski   |
| 87  | Cieśle II       | E               | 1 716                 | 563         | 21        | wieluński      |
| 88  | Cieźków         | Z               | 100                   | -           | -         | zgierski       |
| 89  | Cieźków I       | T               | 207                   | -           | -         | zgierski       |
| 90  | Cieźków II      | R               | 347                   | -           | -         | zgierski       |
| 91  | Ciosny          | R               | 141                   | 141         | -         | zgierski       |
| 92  | Ciosny I        | E               | 289                   | -           | 6         | zgierski       |
| 93  | Cisza           | R               | 200                   | -           | -         | bełchatowski   |
| 94  | Czarnocin*      | R               | 1 275                 | -           | -         | piotrkowski    |
| 95  | Czarnocin II    | R               | 601                   | -           | -         | piotrkowski    |
| 96  | Czarnożyły      | M               | -                     | -           | -         | wieluński      |
| 97  | Czarnożyły II   | T               | 901                   | 862         | -         | wieluński      |
| 98  | Czarny Las      | P               | 19 408                | -           | -         | radomszczański |
| 99  | Czartki         | Z               | 456                   | -           | -         | sieradzki      |
| 100 | Czartki I       | R               | 418                   | -           | -         | sieradzki      |
| 101 | Czatolin*       | E               | 69 807                | 10 796      | 420       | łowicki        |
| 102 | Czatolin II*    | E               | 189                   | 106         | 7         | łowicki        |
| 103 | Czatolin III    | E               | 382                   | 382         | 30        | łowicki        |
| 104 | Czechy          | R               | 251                   | -           | -         | zduńskowolski  |
| 105 | Czerwotka*      | Z               | 56                    | -           | -         | tomaszowski    |
| 106 | Czerwotka I*    | E               | 263                   | -           | 0         | tomaszowski    |
| 107 | Czyżemin*       | Z               | 79                    | -           | -         | pabianicki     |
| 108 | Czyżemin I*     | T               | 494                   | 494         | -         | pabianicki     |
| 109 | Czyżemin II     | Z               | 118                   | -           | -         | pabianicki     |
| 110 | Czyżemin III*   | R               | 868                   | -           | -         | pabianicki     |
| 111 | Czyżemin IV     | R               | 1 538                 | -           | -         | pabianicki     |
| 112 | Czyżemin V      | E               | 441                   | -           | 12        | pabianicki     |
| 113 | Dalków          | R               | 1 153                 | 811         | -         | piotrkowski    |
| 114 | Danielów II     | R               | 721                   | 668         | -         | radomszczański |
| 115 | Daniszewice     | E               | 230                   | -           | 7         | piotrkowski    |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat          |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                 |
| 116 | Danków                 | Z               | 218                   | -           | -           | rawski          |
| 117 | Dąbkowice*             | R               | 193                   | -           | -           | łowicki         |
| 118 | Dąbrówka               | Z               | -                     | -           | -           | pajęczański     |
| 119 | Dąbrówka I             | T               | 10                    | -           | -           | poddębicki      |
| 120 | Dąbrówka II            | Z               | 8                     | -           | -           | pajęczański     |
| 121 | Dąbrówka III           | E               | 1 448                 | 1 448       | 2           | pajęczański     |
| 122 | Dąbrówka IV            | R               | 748                   | -           | -           | pajęczański     |
| 123 | Dąbrówka Strumiany III | E               | 77                    | -           | 2           | zgierski        |
| 124 | Dąbrówka Strumiany V   | E               | 647                   | 647         | 30          | zgierski        |
| 125 | Dębowa Góra II         | Z               | 22                    | -           | -           | skierniewicki   |
| 126 | Dębowa Góra III        | Z               | 91                    | -           | -           | skierniewicki   |
| 127 | Długie                 | E               | 448                   | -           | 8           | łódzki wschodni |
| 128 | Długie II              | R               | 673                   | 673         | -           | łódzki wschodni |
| 129 | Dobiecín               | R               | 59                    | -           | -           | bełchatowski    |
| 130 | Dobra                  | R               | tylko pzb.            | -           | -           | łaski           |
| 131 | Dobra Gólesze          | E               | 216                   | -           | 2           | piotrkowski     |
| 132 | Dobroń Duży II         | T               | 547                   | 547         | -           | pabianicki      |
| 133 | Dobryszyc II           | T               | 103                   | -           | -           | radomszczański  |
| 134 | Dobrzeliów             | R               | 75                    | -           | -           | bełchatowski    |
| 135 | Druzbice I             | R               | 458                   | -           | -           | bełchatowski    |
| 136 | Duszniki*              | Z               | 103                   | -           | -           | sieradzki       |
| 137 | Duszniki III*          | E               | 350                   | 270         | 17          | sieradzki       |
| 138 | Duszniki V*            | Z               | 1 013                 | -           | -           | sieradzki       |
| 139 | Duszniki VII*          | E               | 557                   | 243         | 25          | sieradzki       |
| 140 | Dworszowice*           | M               | -                     | -           | -           | pajęczański     |
| 141 | Dworszowice II*        | E               | 7 009                 | 1 799       | 315         | pajęczański     |
| 142 | Dylów*                 | R               | 3 232                 | -           | -           | pajęczański     |
| 143 | Dziadkowice II*        | Z               | 40                    | -           | -           | zduńskowolski   |
| 144 | Dziadkowice III        | Z               | 17                    | -           | -           | zduńskowolski   |
| 145 | Dziadkowice IX         | E               | 237                   | -           | 19          | zduńskowolski   |
| 146 | Dziadkowice VI         | Z               | 294                   | -           | -           | zduńskowolski   |
| 147 | Dziadkowice VIII       | R               | 92                    | -           | -           | zduńskowolski   |
| 148 | Dziadkowice XI         | T               | 41                    | -           | -           | zduńskowolski   |
| 149 | Dziadkowice XII        | Z               | 390                   | -           | -           | zduńskowolski   |
| 150 | Dziadkowice XIII       | R               | 103                   | -           | -           | zduńskowolski   |
| 151 | Dziadkowice XIV        | E               | 84                    | -           | 34          | zduńskowolski   |
| 152 | Działoszyn II          | R               | 825                   | 825         | -           | pajęczański     |
| 153 | Dzierżazna Szlachecka  | R               | 659                   | 659         | -           | poddębicki      |
| 154 | Dziurdziły             | R               | 418                   | -           | -           | rawski          |
| 155 | Dziurdziły I           | R               | 260                   | -           | -           | rawski          |
| 156 | Eligów II              | T               | 233                   | -           | -           | pajęczański     |
| 157 | Eligów III             | R               | 159                   | -           | -           | pajęczański     |
| 158 | Emilianów              | T               | 88                    | -           | -           | sieradzki       |
| 159 | Emilianów II           | R               | 52                    | -           | -           | sieradzki       |



| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 160 | Erazmów               | R               | 4 018                 | -           | -         | łódzki wschodni |
| 161 | Fara*                 | Z               | 250                   | -           | -         | brzeziński      |
| 162 | Fara II               | Z               | -                     | -           | -         | brzeziński      |
| 163 | Filipowizna*          | Z               | 3                     | -           | -         | pajęczański     |
| 164 | Florentynów IV*       | E               | 57                    | -           | 4         | zgierski        |
| 165 | Florentynów V         | E               | 169                   | -           | 9         | zgierski        |
| 166 | Frydrychów            | R               | 3 758                 | -           | -         | brzeziński      |
| 167 | Galewice              | R               | 220                   | -           | -         | wieruszowski    |
| 168 | Gałkowice Stare       | R               | 727                   | 727         | -         | radomszczański  |
| 169 | Garbów                | Z               | 63                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 170 | Garbów I              | T               | 301                   | 253         | -         | łódzki wschodni |
| 171 | Glina I               | E               | 223                   | -           | 3         | tomaszowski     |
| 172 | Glina II              | E               | 180                   | -           | 9         | tomaszowski     |
| 173 | Glinnik Nowy          | R               | 101                   | -           | -         | tomaszowski     |
| 174 | Głuchów               | R               | 96                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 175 | Golków*               | R               | 217                   | -           | -         | sieradzki       |
| 176 | Gołaszyny             | Z               | 311                   | -           | -         | zgierski        |
| 177 | Gołaszyny I           | R               | 136                   | -           | -         | zgierski        |
| 178 | Gołębievek Nowy I*    | E               | 64                    | -           | 0         | kutnowski       |
| 179 | Gołuchy               | Z               | 29                    | -           | -         | sieradzki       |
| 180 | Gołuchy I             | R               | 633                   | -           | -         | sieradzki       |
| 181 | Gołyń                 | Z               | 117                   | -           | -         | rawski          |
| 182 | Góra Bałdrzychowska I | R               | 5 327                 | -           | -         | poddębicki      |
| 183 | Górki Duże*           | T               | 99                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 184 | Górki Duże I*         | R               | 18                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 185 | Górki Duże IV         | R               | 19                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 186 | Górki Duże V          | T               | 76                    | 76          | -         | łódzki wschodni |
| 187 | Górki Duże VI         | T               | 32                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 188 | Górki Duże VIII*      | Z               | 26                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 189 | Górki Duże X          | E               | -                     | -           | 20        | łódzki wschodni |
| 190 | Górki Duże XIV        | E               | 115                   | 115         | 4         | łódzki wschodni |
| 191 | Górki Duże XV         | T               | 179                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 192 | Górki Duże XVI        | T               | 106                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 193 | Górki Duże XVII       | E               | 656                   | 637         | 78        | łódzki wschodni |
| 194 | Górki Duże XVIII      | E               | 236                   | 236         | 1         | łódzki wschodni |
| 195 | Górki Małe I          | E               | 166                   | -           | 19        | łódzki wschodni |
| 196 | Górki Małe II         | R               | 871                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 197 | Górki Małe Kolonia    | R               | 78                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 198 | Góry Borowskie        | P               | 5 333                 | -           | -         | bełchatowski    |
| 199 | Grabiszew             | Z               | -                     | -           | -         | zgierski        |
| 200 | Grabiszew II          | Z               | 17                    | -           | -         | zgierski        |
| 201 | Grębociny             | R               | 58                    | -           | -         | bełchatowski    |
| 202 | Grodno II             | Z               | 173                   | -           | -         | kutnowski       |
| 203 | Grodno III            | E               | 3 075                 | 1 840       | 52        | kutnowski       |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat         |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                |
| 204 | Grodno IV          | R               | 67                    | -           | -         | kutnowski      |
| 205 | Grodno Nowe*       | Z               | 211                   | -           | -         | kutnowski      |
| 206 | Grójec Mały        | Z               | 125                   | -           | -         | sieradzki      |
| 207 | Guźnia I*          | Z               | 6 557                 | -           | -         | łowicki        |
| 208 | Hipolitów          | R               | 134                   | 134         | -         | łaski          |
| 209 | Holendry           | R               | 372                   | -           | -         | radomszczański |
| 210 | Huta Brudzka       | E               | 86                    | -           | 2         | radomszczański |
| 211 | Huta Drewniana*    | E               | 310                   | -           | 1         | radomszczański |
| 212 | Huta Porajska II   | R               | 201                   | -           | -         | radomszczański |
| 213 | Huta Porajska III  | R               | 534                   | 388         | -         | radomszczański |
| 214 | Huta Porajska IV   | R               | 1 972                 | -           | -         | radomszczański |
| 215 | Ignacew II         | E               | 137                   | -           | 1         | zgierski       |
| 216 | Ignacew III        | E               | 251                   | -           | 1         | zgierski       |
| 217 | Ignacew IV         | E               | 1 106                 | 204         | 9         | zgierski       |
| 218 | Ignacew V          | R               | 99                    | -           | -         | zgierski       |
| 219 | Ignacew VI         | R               | 112                   | -           | -         | zgierski       |
| 220 | Ignacew VII        | R               | 387                   | -           | -         | zgierski       |
| 221 | Ignasz             | T               | 147                   | -           | -         | wieluński      |
| 222 | Inczew             | Z               | 46                    | -           | -         | sieradzki      |
| 223 | Inowódz            | R               | 326                   | -           | -         | tomaszowski    |
| 224 | Irenów             | Z               | 611                   | -           | -         | opoczyński     |
| 225 | Iwonie             | Z               | 73                    | -           | -         | poddębicki     |
| 226 | Jacków I           | T               | 760                   | 760         | -         | łęczycki       |
| 227 | Jacków III*        | T               | 207                   | -           | -         | łęczycki       |
| 228 | Jacków IV          | R               | 118                   | -           | -         | łęczycki       |
| 229 | Janina-Michałów    | Z               | 206                   | -           | -         | bełchatowski   |
| 230 | Janów Karwicki     | T               | 184                   | -           | -         | opoczyński     |
| 231 | Janów Karwicki II  | E               | 172                   | -           | 2         | opoczyński     |
| 232 | Janów Karwicki III | R               | 343                   | -           | -         | opoczyński     |
| 233 | Janów Karwicki XIV | E               | 61                    | -           | 11        | opoczyński     |
| 234 | Janów Karwicki XVI | E               | 221                   | -           | 20        | opoczyński     |
| 235 | Janów Karwicki-1   | R               | 215                   | -           | -         | opoczyński     |
| 236 | Janówek            | T               | 367                   | -           | -         | sieradzki      |
| 237 | Jarochów*          | E               | 244                   | -           | 2         | łęczycki       |
| 238 | Jarochów I*        | R               | 53                    | -           | -         | łęczycki       |
| 239 | Jarochów II        | R               | 620                   | 620         | -         | łęczycki       |
| 240 | Jasienin Duży      | R               | 395                   | -           | -         | brzeziński     |
| 241 | Jasionka           | E               | 246                   | -           | 1         | zgierski       |
| 242 | Jaworek            | Z               | 12                    | -           | -         | wieruszowski   |
| 243 | Jeżopole           | R               | 1 067                 | -           | -         | wieruszowski   |
| 244 | Jeżów              | E               | 3 423                 | 3 078       | 77        | brzeziński     |
| 245 | Jeżów              | T               | 30                    | -           | -         | piotrkowski    |
| 246 | Jeżów II           | T               | 5 081                 | 4 876       | -         | brzeziński     |
| 247 | Jodłowiec          | Z               | 67                    | -           | -         | wieluński      |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 248 | Jodłowiec II      | R               | 568                   | 330         | -         | wieluński       |
| 249 | Jutrków           | R               | 140                   | -           | -         | wieruszowski    |
| 250 | Jutroszew*        | R               | 14                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 251 | Kalenice*         | P               | 15 707                | -           | -         | łowicki         |
| 252 | Kalenice 5        | Z               | 1 856                 | -           | -         | łowicki         |
| 253 | Kalenice 6        | Z               | 103                   | -           | -         | łowicki         |
| 254 | Kalenice II*      | T               | 3 223                 | 93          | -         | łowicki         |
| 255 | Kalenice VII      | R               | 456                   | -           | -         | łowicki         |
| 256 | Kalinko III       | E               | -                     | -           | 6         | łódzki wschodni |
| 257 | Kalinko V*        | E               | 44                    | -           | 1         | łódzki wschodni |
| 258 | Kalinko VI        | R               | 663                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 259 | Kałek II          | E               | 83                    | -           | 1         | piotrkowski     |
| 260 | Kałek III         | R               | 107                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 261 | Kamieńsk*         | E               | 815                   | 458         | 2         | radomszczański  |
| 262 | Karkosy           | Z               | 82                    | -           | -         | łęczycki        |
| 263 | Karlin            | Z               | -                     | -           | -         | piotrkowski     |
| 264 | Karlin I          | Z               | -                     | -           | -         | piotrkowski     |
| 265 | Karlin III        | R               | 177                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 266 | Karolew           | Z               | 782                   | -           | -         | zgierski        |
| 267 | Karolew III       | T               | 100                   | 100         | -         | zgierski        |
| 268 | Karolew IV        | T               | 18                    | -           | -         | zgierski        |
| 269 | Karwice I*        | E               | 340                   | -           | 6         | opoczyński      |
| 270 | Karwice II*       | E               | 283                   | -           | 21        | opoczyński      |
| 271 | Karwice V         | R               | 212                   | -           | -         | opoczyński      |
| 272 | Karwice VI        | T               | 99                    | -           | -         | opoczyński      |
| 273 | Karwice VII       | T               | 85                    | -           | -         | opoczyński      |
| 274 | Karwice X*        | E               | 120                   | -           | 2         | opoczyński      |
| 275 | Karwice XI*       | T               | 267                   | -           | -         | opoczyński      |
| 276 | Karwice XII       | E               | -                     | -           | 37        | opoczyński      |
| 277 | Kaszewice         | R               | 316                   | -           | -         | bełchatowski    |
| 278 | Katarzynów        | R               | 412                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 279 | Kazimierzów       | R               | 519                   | 473         | -         | poddębicki      |
| 280 | Kielmina II*      | E               | 372                   | 364         | 41        | zgierski        |
| 281 | Kielmina III      | E               | 334                   | 334         | 70        | zgierski        |
| 282 | Kielmina IV       | T               | 652                   | 364         | -         | zgierski        |
| 283 | Kłonna            | T               | 31                    | -           | -         | opoczyński      |
| 284 | Kłudzice          | Z               | 25                    | -           | -         | piotrkowski     |
| 285 | Kobiele Małe      | E               | 220                   | 19          | 2         | radomszczański  |
| 286 | Kobiele Małe I    | E               | 1 089                 | 1 089       | 10        | radomszczański  |
| 287 | Kochlew           | Z               | 89                    | -           | -         | wieluński       |
| 288 | Kocielizna-2*     | T               | 41                    | -           | -         | bełchatowski    |
| 289 | Kolonia Iwonie    | E               | 296                   | -           | 5         | poddębicki      |
| 290 | Kolonia Lubiska   | Z               | 150                   | -           | -         | brzeziński      |
| 291 | Kolonia Lubiska I | R               | 762                   | -           | -         | brzeziński      |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                         |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                |
| 292 | Kolonia Mazew I        | T               | 196                   | -           | -           | łęczycki                       |
| 293 | Kolonia Rożniatów I    | R               | 254                   | -           | -           | poddębicki                     |
| 294 | Kolonia Witów*         | R               | 81                    | -           | -           | piotrkowski                    |
| 295 | Kolonia Wołuczka*      | Z               | 73                    | -           | -           | rawski                         |
| 296 | Kolonia Wołuczka I     | T               | 1 432                 | -           | -           | rawski                         |
| 297 | Kołacinek*             | Z               | 58                    | -           | -           | brzeziński                     |
| 298 | Kołacinek I            | R               | 865                   | -           | -           | brzeziński                     |
| 299 | Kołacinek II           | R               | 588                   | -           | -           | brzeziński                     |
| 300 | Kontrewers I           | M               | -                     | -           | -           | poddębicki                     |
| 301 | Kopaliny Klizińskie    | E               | 33 217                | 26 408      | 114         | radomszczański                 |
| 302 | Kopanina               | E               | 2 151                 | 1 768       | 39          | sieradzki                      |
| 303 | Kopaniny*              | R               | 1 414                 | -           | -           | piotrkowski,<br>radomszczański |
| 304 | Kotliny I              | E               | 255                   | -           | 21          | łódzki wschodni                |
| 305 | Kotliny II             | E               | 246                   | -           | 13          | łódzki wschodni                |
| 306 | Kotowice*              | Z               | 106                   | -           | -           | zgierski                       |
| 307 | Kotowice IIIA          | T               | 108                   | -           | -           | zgierski                       |
| 308 | Kotowice V             | E               | 215                   | -           | 123         | zgierski                       |
| 309 | Kotowice VI            | R               | 270                   | -           | -           | zgierski                       |
| 310 | Kotulin                | Z               | 103                   | -           | -           | brzeziński                     |
| 311 | Kotulin II             | R               | 2 348                 | -           | -           | brzeziński                     |
| 312 | Kowalewice             | Z               | 162                   | -           | -           | zgierski                       |
| 313 | Koźle                  | Z               | 348                   | -           | -           | zgierski                       |
| 314 | Kraszew Nadolna 3-9    | R               | 1 967                 | -           | -           | brzeziński                     |
| 315 | Kraszew-Nadolna        | R               | 848                   | -           | -           | brzeziński                     |
| 316 | Kraszkowice            | Z               | 372                   | -           | -           | wieluński                      |
| 317 | Kraszkowice III        | E               | 2 620                 | 2 620       | 53          | wieluński                      |
| 318 | Kraszkowice IV         | R               | 195                   | -           | -           | wieluński                      |
| 319 | Kraszkowice VI 1       | E               | tylko pzb.            | -           | 14          | wieluński                      |
| 320 | Kraszkowice VII        | T               | 301                   | -           | -           | wieluński                      |
| 321 | Kraszkowice VIII       | R               | 427                   | -           | -           | wieluński                      |
| 322 | Kraszkowice V-pole A,B | E               | 293                   | -           | 7           | wieluński                      |
| 323 | Krężce                 | R               | 137                   | -           | -           | skierniewicki                  |
| 324 | Kruszów I              | T               | 49                    | -           | -           | łódzki wschodni                |
| 325 | Krzeczów*              | Z               | 106                   | -           | -           | wieluński                      |
| 326 | Krzeczów III           | T               | 2 445                 | 2 445       | -           | wieluński                      |
| 327 | Krzeczów IV            | R               | 571                   | -           | -           | wieluński                      |
| 328 | Krzesin I              | E               | 79                    | -           | 2           | kutnowski                      |
| 329 | Krzyżanówek            | R               | 102                   | -           | -           | kutnowski                      |
| 330 | Krzyżanówek I          | R               | 106                   | -           | -           | kutnowski                      |
| 331 | Krzyżanówek II         | R               | 97                    | -           | -           | kutnowski                      |
| 332 | Krzyżanówek III        | R               | 73                    | -           | -           | kutnowski                      |
| 333 | Krzyżanówek IV         | R               | 115                   | -           | -           | kutnowski                      |
| 334 | Krzyżanówek V          | R               | 133                   | -           | -           | kutnowski                      |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 335 | Krzyżanówek VI        | R               | 109                   | -           | -         | kutnowski       |
| 336 | Krzyżówki             | Z               | 0                     | -           | -         | kutnowski       |
| 337 | Kuchary               | R               | 349                   | -           | -         | kutnowski       |
| 338 | Kurabka               | R               | 124                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 339 | Kurnos II             | Z               | 74                    | -           | -         | bełchatowski    |
| 340 | Kurowice              | M               | -                     | -           | -         | łódzki wschodni |
| 341 | Kurowice I            | R               | 167                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 342 | Kurzeszyn*            | R               | 195                   | -           | -         | rawski          |
| 343 | Kuźnica Kaszewska II  | E               | 154                   | 154         | 6         | bełchatowski    |
| 344 | Kuźnica Kaszewska III | M               | -                     | -           | -         | bełchatowski    |
| 345 | Kuźnica Kaszewska V   | M               | -                     | -           | -         | bełchatowski    |
| 346 | Kuźnica Kaszewska VI  | T               | 77                    | -           | -         | bełchatowski    |
| 347 | Kuźnica Kaszewska VII | E               | 177                   | -           | 11        | bełchatowski    |
| 348 | Kuźnica Skakawska     | R               | 143                   | -           | -         | wieruszowski    |
| 349 | Leonardów VI          | T               | 3 613                 | 552         | -         | zgierski        |
| 350 | Leszczynek*           | Z               | 73                    | -           | -         | kutnowski       |
| 351 | Leszczynek 2*         | R               | 107                   | -           | -         | kutnowski       |
| 352 | Leszczynek 4*         | R               | 143                   | -           | -         | kutnowski       |
| 353 | Leszczynek I          | E               | 134                   | -           | 6         | kutnowski       |
| 354 | Lewkówka              | T               | 40                    | -           | -         | piotrkowski     |
| 355 | Lewkówka II           | E               | 91                    | -           | 1         | piotrkowski     |
| 356 | Lewkówka IV           | R               | 1 203                 | 1 203       | -         | piotrkowski     |
| 357 | Lewkówka VI           | E               | 220                   | 220         | 189       | piotrkowski     |
| 358 | Lewkówka VII          | E               | 2 360                 | 2 360       | 76        | piotrkowski     |
| 359 | Lewkówka VIII         | R               | 525                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 360 | Liciężna              | R               | 162                   | -           | -         | tomaszowski     |
| 361 | Linków I              | T               | 1 850                 | -           | -         | rawski          |
| 362 | Linków II             | E               | 1 080                 | 1 080       | 59        | rawski          |
| 363 | Linków III            | R               | 1 809                 | 1 809       | -         | rawski          |
| 364 | Lipicze               | E               | 3 091                 | 268         | 1         | sieradzki       |
| 365 | Lipicze I             | R               | 3 140                 | 2 337       | -         | sieradzki       |
| 366 | Lisowice              | E               | 5 686                 | 5 686       | 256       | łódzki wschodni |
| 367 | Lorenki               | R               | 643                   | -           | -         | zgierski        |
| 368 | Lubania*              | E               | 370                   | -           | 17        | rawski          |
| 369 | Ludwików - Pole B     | T               | 266                   | 220         | -         | tomaszowski     |
| 370 | Ludwików I            | E               | 335                   | 335         | 26        | bełchatowski    |
| 371 | Ludwików II           | R               | 206                   | -           | -         | bełchatowski    |
| 372 | Ludwików III          | E               | 409                   | 379         | 5         | tomaszowski     |
| 373 | Ludwików p.C          | R               | 65                    | -           | -         | tomaszowski     |
| 374 | Lutkówka              | R               | 345                   | -           | -         | rawski          |
| 375 | Lutosławice           | R               | 101                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 376 | Ładzice*              | R               | 152                   | -           | -         | radomszczański  |
| 377 | Łaskowice             | Z               | 1 001                 | -           | -         | m.Łódź          |
| 378 | Łaszczyn*             | E               | 1 368                 | 1 368       | 1         | rawski          |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                       |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                              |
| 379 | Łaszczyn II         | Z               | 360                   | -           | -         | rawski                       |
| 380 | Łaszczyn III        | E               | 961                   | 961         | 48        | rawski                       |
| 381 | Łaszczyn IV         | E               | 529                   | 522         | 38        | rawski                       |
| 382 | Łaszew Rządowy      | Z               | 79                    | -           | -         | wieluński                    |
| 383 | Łaznowska Wola III  | E               | 72                    | 77          | 5         | tomaszowski                  |
| 384 | Łaznowska Wola IX   | M               | -                     | -           | -         | tomaszowski                  |
| 385 | Łaznowska Wola V    | Z               | 1 347                 | -           | -         | łódzki wschodni, tomaszowski |
| 386 | Łaznowska Wola VII  | T               | 137                   | -           | -         | tomaszowski                  |
| 387 | Łaznowska Wola VIIA | R               | 59                    | -           | -         | tomaszowski                  |
| 388 | Łaznowska Wola XI   | E               | 277                   | -           | 14        | tomaszowski                  |
| 389 | Łaznowska Wola XII  | R               | 322                   | -           | -         | tomaszowski                  |
| 390 | Łazy Duże           | Z               | 204                   | -           | -         | piotrkowski                  |
| 391 | Łazy Duże I         | E               | 152                   | -           | 3         | piotrkowski                  |
| 392 | Łęczno I            | R               | 159                   | -           | -         | piotrkowski                  |
| 393 | Łęczno II           | R               | 151                   | 136         | -         | piotrkowski                  |
| 394 | Łęka                | T               | 579                   | 579         | -         | łęczycki                     |
| 395 | Łódź-Iglasta III    | Z               | 183                   | -           | -         | m.Łódź                       |
| 396 | Łódź-Iglasta IV     | R               | 1 018                 | 427         | -         | m.Łódź                       |
| 397 | Łódź-Iglasta VI     | E               | 5 021                 | 5 021       | 34        | m.Łódź                       |
| 398 | Łódź-Listopadowa    | E               | 641                   | 641         | 46        | m.Łódź                       |
| 399 | Łódź-Malownicza     | R               | 80                    | -           | -         | m.Łódź                       |
| 400 | Łódź-Obłoczna       | R               | 250                   | -           | -         | m.Łódź                       |
| 401 | Łódź-Obłoczna I     | R               | 904                   | -           | -         | m.Łódź                       |
| 402 | Łódź-Opolska I      | E               | 1 387                 | 1 387       | 11        | m.Łódź                       |
| 403 | Łódź-Pomorska I     | E               | 809                   | 652         | 4         | m.Łódź                       |
| 404 | Łysa Góra           | Z               | 195                   | -           | -         | skierniewicki                |
| 405 | Małuszyn            | P               | 13 247                | -           | -         | radomszczański               |
| 406 | Małków II*          | R               | 119                   | -           | -         | sieradzki                    |
| 407 | Małków III          | Z               | -                     | -           | -         | sieradzki                    |
| 408 | Małków V*           | Z               | 396                   | -           | -         | sieradzki                    |
| 409 | Małków VII          | T               | 372                   | -           | -         | sieradzki                    |
| 410 | Małków VIII         | T               | 1 113                 | 991         | -         | sieradzki                    |
| 411 | Małków X            | M               | -                     | -           | -         | sieradzki                    |
| 412 | Małków XI           | E               | 491                   | 491         | 20        | sieradzki                    |
| 413 | Małków XII          | E               | 260                   | 260         | 142       | sieradzki                    |
| 414 | Małków XIII         | R               | 739                   | -           | -         | sieradzki                    |
| 415 | Małków XIV*         | E               | 1 110                 | 1 110       | 41        | sieradzki                    |
| 416 | Małków XV*          | E               | 439                   | -           | 34        | sieradzki                    |
| 417 | Małków XVI          | R               | 551                   | -           | -         | sieradzki                    |
| 418 | Małków XVII         | R               | 455                   | -           | -         | sieradzki                    |
| 419 | Małków XVIII        | R               | 921                   | -           | -         | sieradzki                    |
| 420 | Małków-Bartochów    | R               | 4 187                 | -           | -         | sieradzki                    |
| 421 | Mantyki IV          | T               | 365                   | 343         | -         | sieradzki                    |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 422 | Mariampol           | R               | 292                   | -           | -         | zgierski        |
| 423 | Mariampol I         | R               | 279                   | -           | -         | zgierski        |
| 424 | Marianka*           | E               | 2 033                 | 1 778       | 13        | skierniewicki   |
| 425 | Marianka II         | Z               | 618                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 426 | Marianka III        | E               | 372                   | -           | 15        | skierniewicki   |
| 427 | Marianka IV*        | E               | 219                   | 219         | 2         | skierniewicki   |
| 428 | Marianka V          | T               | 581                   | 163         | -         | skierniewicki   |
| 429 | Markowizna          | R               | 110                   | -           | -         | pajęczański     |
| 430 | Masłowice           | E               | 239                   | 66          | 7         | wieluński       |
| 431 | Masłowice II        | T               | 386                   | 386         | -         | wieluński       |
| 432 | Masłowice III       | R               | 154                   | -           | -         | wieluński       |
| 433 | Masłowice IV        | Z               | 20                    | -           | -         | wieluński       |
| 434 | Masłowice IVA       | T               | 48                    | -           | -         | wieluński       |
| 435 | Masłowice V         | R               | 708                   | -           | -         | wieluński       |
| 436 | Masłowice VI        | R               | 46                    | -           | -         | wieluński       |
| 437 | Masłowice VII       | R               | 59                    | -           | -         | wieluński       |
| 438 | Masłowice VIII*     | R               | 64                    | -           | -         | wieluński       |
| 439 | Masłowice-pole B    | E               | 40                    | 40          | 5         | wieluński       |
| 440 | Maurzyce            | E               | 2 909                 | 486         | 28        | łowicki         |
| 441 | Mazew               | R               | 221                   | 221         | -         | łęczycki        |
| 442 | Mąkolice IV         | M               | -                     | -           | -         | piotrkowski     |
| 443 | Mąkolice V          | E               | 946                   | 913         | 53        | piotrkowski     |
| 444 | Mąkolice VI         | R               | 149                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 445 | Mąkolice VII        | R               | 293                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 446 | Mąkolice VIII       | R               | 127                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 447 | Mąkolice-Piekary I* | T               | 269                   | 62          | -         | piotrkowski     |
| 448 | Męka Jamy I         | Z               | -                     | -           | -         | sieradzki       |
| 449 | Miedźno             | R               | 141                   | -           | -         | sieradzki       |
| 450 | Miejskie Pola       | T               | 181                   | 181         | -         | radomszczański  |
| 451 | Miejskie Pole I     | Z               | 196                   | -           | -         | radomszczański  |
| 452 | Mierzączka Duża     | R               | 181                   | -           | -         | pabianicki      |
| 453 | Miksztal            | R               | 97                    | -           | -         | kutnowski       |
| 454 | Mirków              | Z               | -                     | -           | -         | wieruszowski    |
| 455 | Młodawin I          | T               | 910                   | 910         | -         | zduńskowolski   |
| 456 | Młodawin II         | E               | 196                   | 182         | 5         | zduńskowolski   |
| 457 | Młynisko            | M               | -                     | -           | -         | wieluński       |
| 458 | Młynisko I          | R               | 375                   | 344         | -         | wieluński       |
| 459 | Młynisko II         | R               | 631                   | -           | -         | wieluński       |
| 460 | Mniszki             | E               | 80                    | -           | 16        | łęczycki        |
| 461 | Mniszków I          | T               | 38                    | -           | -         | opoczyński      |
| 462 | Modlica             | R               | 1 912                 | -           | -         | łódzki wschodni |
| 463 | Mogilno             | R               | 1 529                 | -           | -         | sieradzki       |
| 464 | Mogilno Duże II     | Z               | 178                   | -           | -         | pabianicki      |
| 465 | Mogilno Duże III    | E               | 565                   | 565         | 15        | pabianicki      |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 466 | Moników*                | R               | 459                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 467 | Moników II              | E               | 1 348                 | 1 348       | 75        | piotrkowski     |
| 468 | Moników III             | E               | 173                   | 156         | 53        | piotrkowski     |
| 469 | Mostki                  | Z               | 186                   | -           | -         | zduńskowolski   |
| 470 | Mostki III              | R               | 114                   | -           | -         | zduńskowolski   |
| 471 | Mostki IV               | E               | 58                    | -           | 35        | zduńskowolski   |
| 472 | Mostki V                | R               | 367                   | -           | -         | zduńskowolski   |
| 473 | Mostki VI               | R               | 396                   | -           | -         | zduńskowolski   |
| 474 | Mroczków Gościnny IX    | T               | 125                   | -           | -         | opoczyński      |
| 475 | Mroczków Gościnny VIII* | T               | 50                    | -           | -         | opoczyński      |
| 476 | Napoleonów Północ       | R               | 2 392                 | 1 799       | -         | radomski        |
| 477 | Narty                   | R               | 700                   | -           | -         | rawski          |
| 478 | Narty II*               | R               | 12 752                | -           | -         | rawski          |
| 479 | Ner                     | E               | 68                    | -           | 11        | poddębicki      |
| 480 | Nidas-Szczukwin*        | Z               | 20                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 481 | Niemglowy               | M               | -                     | -           | -         | rawski          |
| 482 | Niwiska                 | R               | 498                   | 462         | -         | wieruszowski    |
| 483 | Nowa Wola 7*            | E               | 378                   | 378         | 1         | pabianicki      |
| 484 | Nowe Szwejki            | Z               | 215                   | -           | -         | rawski          |
| 485 | Nowosolna II            | T               | 10 981                | 4 930       | -         | m.Łódź          |
| 486 | Nowostawy Górne         | R               | 96                    | -           | -         | zgierski        |
| 487 | Nowy Dwór               | T               | 1 084                 | 1 084       | -         | skierniewicki   |
| 488 | Nowy Ludwików           | Z               | 140                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 489 | Nowy Ludwików II        | Z               | 78                    | -           | -         | skierniewicki   |
| 490 | Nowy Ludwików III       | E               | 85                    | -           | 5         | skierniewicki   |
| 491 | Ogrodzona               | T               | 65                    | -           | -         | łęczycki        |
| 492 | Okalew II               | E               | 377                   | 377         | 25        | wieluński       |
| 493 | Okalew IV               | R               | 463                   | 463         | -         | wieluński       |
| 494 | Okalew V                | E               | 959                   | 959         | 11        | wieluński       |
| 495 | Okołowice II            | E               | 219                   | -           | 7         | pabianicki      |
| 496 | Olszowa*                | E               | 2 955                 | 2 928       | 49        | tomaszowski     |
| 497 | Orenice*                | E               | 543                   | 543         | 92        | łęczycki        |
| 498 | Orenice I*              | R               | 442                   | -           | -         | łęczycki        |
| 499 | Orły                    | R               | 527                   | -           | -         | sieradzki       |
| 500 | Orły II                 | R               | 140                   | -           | -         | sieradzki       |
| 501 | Osiek                   | E               | 57                    | -           | 4         | wieruszowski    |
| 502 | Osina I                 | R               | 540                   | -           | -         | bełchatowski    |
| 503 | Ossowice                | R               | 130                   | -           | -         | rawski          |
| 504 | Ostrówek III            | E               | 580                   | 522         | 18        | wieluński       |
| 505 | Ostrówek V              | R               | 1 062                 | 1 062       | -         | wieluński       |
| 506 | Ostrówek VII            | R               | 768                   | 718         | -         | wieluński       |
| 507 | Ożegów                  | Z               | 63                    | -           | -         | pajęczański     |
| 508 | Ożegów I                | R               | 55                    | -           | -         | pajęczański     |
| 509 | Pabianice-Nowowolska V  | T               | 95                    | -           | -         | pabianicki      |



| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 510 | Pabianice-Rypułowska   | R               | 499                   | -           | -         | pabianicki      |
| 511 | Pałczew                | E               | 352                   | 352         | 34        | łódzki wschodni |
| 512 | Pałczew I              | E               | 202                   | -           | 35        | łódzki wschodni |
| 513 | Paplin 2               | R               | 291                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 514 | Parczów                | Z               | 9                     | -           | -         | opoczyński      |
| 515 | Parzęczew I            | Z               | 197                   | -           | -         | zgierski        |
| 516 | Parzęczew II           | E               | -                     | -           | 12        | zgierski        |
| 517 | Parzęczew III          | T               | 348                   | -           | -         | zgierski        |
| 518 | Parzęczew IV           | E               | 68                    | 80          | 11        | zgierski        |
| 519 | Parzniewice Małe       | R               | 1 368                 | -           | -         | piotrkowski     |
| 520 | Parzniewiczki          | R               | 3 045                 | 3 045       | -         | piotrkowski     |
| 521 | Paskrzyn               | E               | 122                   | -           | 0         | piotrkowski     |
| 522 | Pawłów*                | E               | 9 852                 | 7 763       | 401       | piotrkowski     |
| 523 | Pawłów Dolny           | R               | 322                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 524 | Pawłów I*              | R               | 240                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 525 | Pawłów II              | T               | 1 543                 | 1 182       | -         | piotrkowski     |
| 526 | Piaski                 | E               | 2 495                 | 2 495       | 6         | tomaszowski     |
| 527 | Piaski I               | Z               | -                     | -           | -         | zduńskowolski   |
| 528 | Piaskownica-Zajązków E | T               | 3 349                 | 2 934       | -         | opoczyński      |
| 529 | Piaszczyce I           | T               | 1 160                 | 1 070       | -         | radomszczański  |
| 530 | Piątkowisko            | E               | 38                    | -           | 23        | pabianicki      |
| 531 | Piątkowisko II         | E               | 134                   | -           | 5         | pabianicki      |
| 532 | Piekary III            | R               | 237                   | 237         | -         | piotrkowski     |
| 533 | Pilichowice            | R               | 261                   | -           | -         | opoczyński      |
| 534 | Pilichowice VII*       | T               | 384                   | -           | -         | opoczyński      |
| 535 | Pilichowice X          | E               | 482                   | -           | 4         | opoczyński      |
| 536 | Pociecha               | R               | 427                   | -           | -         | łęczycki        |
| 537 | Podkałek               | R               | 2 732                 | -           | -         | piotrkowski     |
| 538 | Podłęczce              | R               | 246                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 539 | Podłęczce II*          | E               | 307                   | -           | 5         | skierniewicki   |
| 540 | Podłęczce III          | E               | 850                   | 850         | 51        | skierniewicki   |
| 541 | Podłęczce IV*          | E               | 1 062                 | 845         | 49        | skierniewicki   |
| 542 | Podłęczce IV-1         | R               | 1 755                 | 1 641       | -         | skierniewicki   |
| 543 | Podolin                | R               | 2 572                 | -           | -         | piotrkowski     |
| 544 | Podsokołów             | E               | 2 185                 | 2 077       | 30        | skierniewicki   |
| 545 | Pomiary                | E               | 4 877                 | 4 877       | 99        | pajęczański     |
| 546 | Pomiary I              | R               | 4 360                 | -           | -         | pajęczański     |
| 547 | Poradzew               | Z               | 1 832                 | -           | -         | sieradzki       |
| 548 | Porszewice             | E               | 403                   | 403         | 6         | pabianicki      |
| 549 | Posadowka              | T               | 201                   | -           | -         | radomszczański  |
| 550 | Prażmów I*             | T               | 169                   | -           | -         | sieradzki       |
| 551 | Proboszczewice         | R               | 1 567                 | -           | -         | zgierski        |
| 552 | Prusinowice I          | Z               | 156                   | -           | -         | łęczycki        |
| 553 | Prusinowice II         | E               | 252                   | -           | 10        | łęczycki        |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 554 | Pruszków               | Z               | 51                    | -           | -         | skierniewicki   |
| 555 | Pruszków II            | T               | 165                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 556 | Pruszków III           | R               | 168                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 557 | Przekora I             | T               | 35                    | -           | -         | poddębicki      |
| 558 | Przesiadłów            | E               | 168                   | -           | 47        | tomaszowski     |
| 559 | Psary II               | Z               | 88                    | -           | -         | poddębicki      |
| 560 | Pszczonówka*           | Z               | 18                    | -           | -         | łowicki         |
| 561 | Ptaszkowice VII        | R               | 2 200                 | 2 200       | -         | zduńskowolski   |
| 562 | Rawa Mazowiecka        | Z               | 106                   | -           | -         | rawski          |
| 563 | Rawa Mazowiecka I      | Z               | 112                   | -           | -         | rawski          |
| 564 | Rawa Mazowiecka II     | M               | -                     | -           | -         | rawski          |
| 565 | Reczków Nowy           | R               | 319                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 566 | Reczyce III            | Z               | -                     | -           | 5         | łowicki         |
| 567 | Reczyce IV             | R               | 744                   | -           | -         | łowicki         |
| 568 | Reczyce V*             | R               | 657                   | -           | -         | łowicki         |
| 569 | Regnów                 | E               | 163                   | -           | 5         | rawski          |
| 570 | Rękoraj                | R               | 8 221                 | -           | -         | piotrkowski     |
| 571 | Rękoraj I              | R               | 1 982                 | -           | -         | piotrkowski     |
| 572 | Romanów dz. 61/2, 62/2 | E               | 155                   | -           | 17        | łódzki wschodni |
| 573 | Romanów I              | E               | 82                    | -           | 2         | łódzki wschodni |
| 574 | Romanów IV             | R               | 152                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 575 | Romanów V              | T               | 159                   | 159         | -         | łódzki wschodni |
| 576 | Romanów VIII           | T               | 207                   | 207         | -         | łódzki wschodni |
| 577 | Romanów XI             | E               | 40                    | 40          | 28        | łódzki wschodni |
| 578 | Romanów XII            | R               | 214                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 579 | Romanów XIII           | R               | 294                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 580 | Romanów XIV            | R               | 210                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 581 | Romanów XV             | R               | 280                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 582 | Romanów XVI            | R               | 427                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 583 | Rosanów                | E               | 416                   | -           | 5         | zgierski        |
| 584 | Rosanów I              | R               | 394                   | 394         | -         | zgierski        |
| 585 | Rosanów II             | E               | 381                   | -           | 18        | zgierski        |
| 586 | Roszkowa Wola          | E               | 172                   | -           | 4         | tomaszowski     |
| 587 | Roszkowa Wola II       | E               | 125                   | -           | 20        | tomaszowski     |
| 588 | Rowy                   | R               | 53                    | -           | -         | sieradzki       |
| 589 | Rozworyn               | R               | 323                   | -           | -         | brzeziński      |
| 590 | Rozworyn-Brzeziny      | R               | 230                   | -           | -         | brzeziński      |
| 591 | Rozworyn-Brzeziny II*  | Z               | 143                   | -           | -         | brzeziński      |
| 592 | Roźniatów I            | Z               | 2 144                 | -           | -         | poddębicki      |
| 593 | Roźny                  | E               | 152                   | -           | 28        | radomszczański  |
| 594 | Ruda*                  | Z               | 767                   | -           | -         | sieradzki       |
| 595 | Ruda II*               | Z               | -                     | -           | -         | sieradzki       |
| 596 | Ruda III               | T               | 160                   | -           | -         | radomszczański  |
| 597 | Ruda IV                | T               | 89                    | -           | -         | radomszczański  |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 598 | Ruda IX            | E               | 85                    | -           | 19        | sieradzki       |
| 599 | Ruda V*            | E               | 92                    | -           | 1         | radomszczański  |
| 600 | Ruda V*            | E               | 595                   | 579         | 14        | sieradzki       |
| 601 | Ruda VI            | E               | 96                    | -           | 33        | radomszczański  |
| 602 | Ruda VII           | T               | 88                    | -           | -         | sieradzki       |
| 603 | Ruda VIII          | E               | 132                   | -           | 32        | sieradzki       |
| 604 | Ruda X             | R               | 48                    | -           | -         | sieradzki       |
| 605 | Rudnik             | Z               | 20                    | -           | -         | tomaszowski     |
| 606 | Rudniki            | T               | 256                   | 256         | -         | łęczycki        |
| 607 | Rusociny           | E               | 416                   | 416         | 1         | piotrkowski     |
| 608 | Rydwany*           | Z               | 487                   | -           | -         | łowicki         |
| 609 | Rydzew             | E               | 517                   | 517         | 5         | sieradzki       |
| 610 | Rydzew I           | T               | 386                   | 386         | -         | sieradzki       |
| 611 | Rydzew II          | T               | 1 315                 | 1 315       | -         | sieradzki       |
| 612 | Rzędków Stary      | R               | 228                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 613 | Rzgów              | T               | 72                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 614 | Sadowiec           | Z               | 50                    | -           | -         | pajęczański     |
| 615 | Sadowiec II        | E               | 176                   | -           | 71        | pajęczański     |
| 616 | Sadowiec III       | E               | 41                    | -           | 36        | pajęczański     |
| 617 | Sady               | P               | 8 231                 | -           | -         | radomszczański  |
| 618 | Sady I             | T               | 203                   | -           | -         | radomszczański  |
| 619 | Sarnów             | R               | 83                    | 27          | -         | łaski           |
| 620 | Seroki             | R               | 2 643                 | 2 554       | -         | łowicki         |
| 621 | Sędzimirowice*     | R               | 220                   | -           | -         | sieradzki       |
| 622 | Sieniec            | R               | 1 006                 | -           | -         | wieluński       |
| 623 | Sieradz II         | M               | -                     | -           | -         | sieradzki       |
| 624 | Sierzchowy         | M               | -                     | -           | -         | rawski          |
| 625 | Sierzchowy II      | T               | 1 342                 | 1 104       | -         | rawski          |
| 626 | Skarbkowa II*      | E               | 961                   | 961         | 6         | rawski          |
| 627 | Skarbkowa III*     | R               | 511                   | -           | -         | rawski          |
| 628 | Skarbkowa IV       | R               | 1 990                 | -           | -         | rawski          |
| 629 | Skarbkowa (zarej.) | R               | 824                   | -           | -         | rawski          |
| 630 | Skórka             | R               | 100                   | 100         | -         | zgierski        |
| 631 | Skórka I           | T               | 381                   | 381         | -         | zgierski        |
| 632 | Skrzynki*          | T               | 73                    | -           | -         | łęczycki        |
| 633 | Skrzynki I*        | T               | 103                   | 103         | -         | łęczycki        |
| 634 | Skrzynki II*       | T               | tylko pzb.            | 835         | -         | łęczycki        |
| 635 | Skrzynki III       | R               | 206                   | -           | -         | łęczycki        |
| 636 | Sławęcin*          | R               | 192                   | -           | -         | łęczycki        |
| 637 | Sławęcin I*        | M               | -                     | -           | -         | łęczycki        |
| 638 | Sławęcin-Kliny*    | R               | 87                    | -           | -         | łęczycki        |
| 639 | Sławoszew*         | E               | 236                   | -           | 4         | łęczycki        |
| 640 | Sławoszew III      | R               | 219                   | -           | -         | łęczycki        |
| 641 | Smardzew           | R               | 9                     | -           | -         | sieradzki       |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 642 | Sobaków               | T               | tylko pzb.            | 778         | -         | piotrkowski     |
| 643 | Sobień*               | Z               | 62                    | -           | -         | opoczyński      |
| 644 | Sokołów               | Z               | 67                    | -           | -         | sieradzki       |
| 645 | Sokołów               | T               | 805                   | 805         | -         | sieradzki       |
| 646 | Sójki                 | R               | 84                    | 84          | -         | kutnowski       |
| 647 | Spędoszyn Kolonia I   | R               | 139                   | -           | -         | poddębicki      |
| 648 | Spędoszyn Kolonia II  | R               | 135                   | -           | -         | poddębicki      |
| 649 | Spławy*               | E               | 51                    | 51          | 11        | pajęczański     |
| 650 | Stanisławice I        | T               | 22                    | -           | -         | kutnowski       |
| 651 | Stanisławice II       | R               | 198                   | -           | -         | kutnowski       |
| 652 | Stanisławice III      | T               | 256                   | -           | -         | kutnowski       |
| 653 | Stara Wojska III      | E               | 97                    | -           | 2         | rawski          |
| 654 | Stare Piaski          | E               | 533                   | 533         | 17        | łęczycki        |
| 655 | Stary Sławoszew II    | T               | 85                    | -           | -         | łęczycki        |
| 656 | Starzenice            | E               | 139                   | -           | 2         | wieluński       |
| 657 | Stasiolas             | Z               | 24                    | -           | -         | tomaszowski     |
| 658 | Stasiolas 1           | R               | 39                    | -           | -         | tomaszowski     |
| 659 | Stefanów              | R               | 170                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 660 | Stefanów              | E               | 569                   | 548         | 6         | brzeziński      |
| 661 | Stefanów Ruszkowski   | Z               | 682                   | -           | -         | sieradzki       |
| 662 | Stefanów Ruszkowski I | R               | 888                   | -           | -         | sieradzki       |
| 663 | Stobnica              | R               | 95                    | -           | -         | piotrkowski     |
| 664 | Stoczki               | E               | 291                   | -           | 16        | sieradzki       |
| 665 | Stok*                 | Z               | 668                   | -           | -         | opoczyński      |
| 666 | Stok I                | T               | 268                   | -           | -         | opoczyński      |
| 667 | Stoki                 | E               | 5 407                 | 3 247       | 69        | m.Łódź          |
| 668 | Strumiany II          | E               | 766                   | 733         | 16        | zgierski        |
| 669 | Stużno Kolonia        | R               | 112                   | -           | -         | opoczyński      |
| 670 | Suchcice I            | R               | 446                   | -           | -         | bełchatowski    |
| 671 | Sulmierzyce           | E               | 694                   | 694         | 3         | pajęczański     |
| 672 | Szczawin              | T               | 356                   | -           | -         | zgierski        |
| 673 | Szczawin I            | E               | 1 036                 | 714         | 36        | zgierski        |
| 674 | Szczawin II           | T               | 1 135                 | 1 135       | -         | zgierski        |
| 675 | Szczawin Kolonia      | R               | 1 508                 | -           | -         | zgierski        |
| 676 | Szczawno              | Z               | 16                    | -           | -         | sieradzki       |
| 677 | Szczerców             | Z               | 204                   | -           | -         | bełchatowski    |
| 678 | Szczerców I           | R               | 43                    | -           | -         | bełchatowski    |
| 679 | Szczukwin IX          | E               | 89                    | -           | 30        | łódzki wschodni |
| 680 | Szczukwin Piaskowy*   | Z               | 31                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 681 | Szczukwin V           | E               | 153                   | 153         | 30        | łódzki wschodni |
| 682 | Szczukwin VI          | T               | 86                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 683 | Szczukwin VIII        | E               | 276                   | 276         | 6         | łódzki wschodni |
| 684 | Szczukwin XI          | T               | 194                   | 186         | -         | łódzki wschodni |
| 685 | Szczukwin XII         | R               | 369                   | -           | -         | łódzki wschodni |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 686 | Szczukwin XIII        | M               | -                     | -           | 7         | łódzki wschodni        |
| 687 | Szczukwin-Górki Duże* | Z               | 107                   | -           | -         | łódzki wschodni        |
| 688 | Szczyty II            | E               | 233                   | 233         | 16        | pajęczański            |
| 689 | Szczyty III           | R               | 3 730                 | 3 707       | -         | pajęczański            |
| 690 | Szewce                | R               | 760                   | -           | -         | kutnowski              |
| 691 | Ślądkowice            | R               | 163                   | -           | -         | pabianicki             |
| 692 | Teklin                | E               | 39                    | -           | 8         | piotrkowski            |
| 693 | Teklin I              | T               | 248                   | -           | -         | piotrkowski            |
| 694 | Teklinów              | E               | 20                    | -           | 15        | wieruszowski           |
| 695 | Teodorów              | E               | 1 829                 | 1 599       | 30        | tomaszowski            |
| 696 | Teodozjów*            | R               | 122                   | -           | -         | rawski                 |
| 697 | Tkaczewska Góra       | E               | 793                   | 656         | 56        | zgierski               |
| 698 | Trakt Kamioński       | E               | 72                    | -           | 18        | pajęczański            |
| 699 | Trakt Kamioński II    | E               | 40                    | -           | 26        | pajęczański            |
| 700 | Trębaczew*            | Z               | 162                   | -           | -         | rawski                 |
| 701 | Trębaczew I*          | R               | 930                   | -           | -         | rawski                 |
| 702 | Trząs                 | R               | 281                   | -           | -         | bełchatowski           |
| 703 | Trząs II              | E               | 104                   | -           | 2         | bełchatowski           |
| 704 | Turobowice-Rzymiec    | Z               | 273                   | -           | -         | rawski                 |
| 705 | Turobów               | Z               | 310                   | -           | -         | tomaszowski            |
| 706 | Tychów                | E               | 4 942                 | 4 942       | 157       | piotrkowski            |
| 707 | Tychów I              | R               | 6 861                 | 6 861       | -         | piotrkowski            |
| 708 | Tymianka IV           | E               | 674                   | 674         | 48        | zgierski               |
| 709 | Uchań                 | T               | 484                   | 406         | -         | łowicki                |
| 710 | Ugoda Niemierzyn      | T               | tylko pzb.            | 706         | -         | wieluński              |
| 711 | Ulejów                | T               | 123                   | -           | -         | łaski                  |
| 712 | Wale*                 | R               | 105                   | -           | -         | tomaszowski            |
| 713 | Walew                 | R               | 177                   | -           | -         | łęczycki               |
| 714 | Walew I               | T               | 165                   | -           | -         | łęczycki               |
| 715 | Walew II              | R               | 283                   | -           | -         | łęczycki               |
| 716 | Walewek*              | T               | 139                   | -           | -         | łęczycki               |
| 717 | Walewek I             | R               | 219                   | -           | -         | łęczycki               |
| 718 | Wały A                | R               | 203                   | -           | -         | kutnowski              |
| 719 | Wargawa Stara         | E               | 128                   | -           | 11        | łęczycki               |
| 720 | Ważne Młyny           | Z               | 3 195                 | -           | -         | pajęczański            |
| 721 | Wąglany               | R               | 57                    | -           | -         | opoczyński             |
| 722 | Wąglczew I*           | E               | 78                    | -           | 23        | sieradzki              |
| 723 | Wąkczew III           | E               | 68                    | -           | 4         | łęczycki               |
| 724 | Węże*                 | P               | 23 230                | -           | -         | pajęczański, wieluński |
| 725 | Wichrów*              | E               | 444                   | 499         | 24        | łęczycki               |
| 726 | Wiechnowice           | E               | 181                   | 151         | 43        | tomaszowski            |
| 727 | Wielgomłyny           | E               | 119                   | -           | 1         | radomszczański         |
| 728 | Wierzchlas II         | E               | 154                   | -           | 11        | wieluński              |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 729 | Wierzchlas III            | T               | 203                   | -           | -         | wieluński       |
| 730 | Wierzchlas IV             | E               | 115                   | -           | 25        | wieluński       |
| 731 | Wierzchlas V              | E               | 206                   | -           | 33        | wieluński       |
| 732 | Wierzchlas VI             | R               | 634                   | -           | -         | wieluński       |
| 733 | Wieszczyce                | R               | 282                   | -           | -         | kutnowski       |
| 734 | Wiewiórow I               | R               | 75                    | -           | -         | radomszczański  |
| 735 | Wiktorów II               | R               | 689                   | -           | -         | zgierski        |
| 736 | Wiktorów III              | R               | 258                   | -           | -         | zgierski        |
| 737 | Winna Góra                | Z               | 105                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 738 | Władysławów               | R               | 2 155                 | -           | -         | kutnowski       |
| 739 | Włodzimierz               | R               | 127                   | -           | -         | łaski           |
| 740 | Wodzin Prywatny           | M               | -                     | -           | -         | łódzki wschodni |
| 741 | Wodzin Prywatny I*        | T               | 59                    | 59          | -         | łódzki wschodni |
| 742 | Wodzin Prywatny II        | E               | 618                   | 590         | 15        | łódzki wschodni |
| 743 | Wodzin Prywatny III       | E               | 363                   | -           | 12        | łódzki wschodni |
| 744 | Wodzin Prywatny IV        | E               | 1 154                 | 1 154       | 7         | łódzki wschodni |
| 745 | Wodzin Prywatny V         | T               | 346                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 746 | Wodzin Prywatny VI        | E               | 374                   | 374         | 47        | łódzki wschodni |
| 747 | Wodzin Prywatny VII       | E               | 697                   | 697         | 18        | łódzki wschodni |
| 748 | Wodzinek                  | R               | 115                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 749 | Wodzinek I                | E               | 786                   | 786         | 9         | łódzki wschodni |
| 750 | Wojska Stara II - p.A*    | Z               | 9                     | -           | -         | rawski          |
| 751 | Wojska Stara II - p.B*    | R               | 36                    | 36          | -         | rawski          |
| 752 | Wojszyce I                | Z               | -                     | -           | -         | kutnowski       |
| 753 | Wojszyce-Kazimierówka     | Z               | 0                     | -           | -         | kutnowski       |
| 754 | Wola Będkowska            | T               | 827                   | 748         | -         | sieradzki       |
| 755 | Wola Będkowska III*       | R               | 440                   | -           | -         | sieradzki       |
| 756 | Wola Będkowska-Cursus I   | R               | 121                   | -           | -         | sieradzki       |
| 757 | Wola Będkowska-Cursus II  | R               | 113                   | -           | -         | sieradzki       |
| 758 | Wola Będkowska-Cursus III | R               | 2 458                 | -           | -         | sieradzki       |
| 759 | Wola Blakowa*             | E               | 4 913                 | 4 829       | 11        | radomszczański  |
| 760 | Wola Blakowa I            | E               | 705                   | 705         | 43        | radomszczański  |
| 761 | Wola Branicka             | R               | 524                   | 472         | -         | zgierski        |
| 762 | Wola Chojnata*            | Z               | 182                   | -           | -         | rawski          |
| 763 | Wola Chojnata I           | E               | 251                   | -           | 9         | rawski          |
| 764 | Wola Drzewiecka           | R               | 58                    | -           | -         | skierniewicki   |
| 765 | Wola Jedlińska I*         | E               | 172                   | -           | 0         | radomszczański  |
| 766 | Wola Jedlińska II         | T               | 1 039                 | 1 039       | -         | radomszczański  |
| 767 | Wola Kazubowa             | E               | 155                   | -           | 19        | łódzki wschodni |
| 768 | Wola Niechcicka Stara I   | M               | -                     | -           | 8         | piotrkowski     |
| 769 | Wola Niechcicka Stara II  | R               | 406                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 770 | Wola Wysoka               | Z               | 207                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 771 | Wola Wysoka II            | R               | 578                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 772 | Wola Wysoka III           | E               | 242                   | -           | 6         | skierniewicki   |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 773 | Wolnica Grabowska | E               | 890                   | 765         | 51          | sieradzki     |
| 774 | Wołucza           | R               | 201                   | -           | -           | rawski        |
| 775 | Wólka Kuligowska  | E               | 55                    | -           | 3           | opoczyński    |
| 776 | Wronowice I       | R               | 25                    | -           | -           | łaski         |
| 777 | Wronowice II      | R               | 9                     | -           | -           | łaski         |
| 778 | Wydrzyn           | Z               | 641                   | -           | -           | wieluński     |
| 779 | Wydrzyn I         | R               | 222                   | -           | -           | wieluński     |
| 780 | Wykno             | R               | 43                    | -           | -           | tomaszowski   |
| 781 | Wymysłów II       | R               | 1 899                 | 1 899       | -           | pabianicki    |
| 782 | Wymysłów III      | R               | 640                   | -           | -           | pabianicki    |
| 783 | Wyskoki*          | Z               | 319                   | -           | -           | zgierski      |
| 784 | Wyskoki I         | R               | 2 971                 | -           | -           | zgierski      |
| 785 | Wysoka Wielka*    | E               | 174                   | -           | 18          | kutnowski     |
| 786 | Wzgórze           | E               | 1 102                 | 734         | 21          | tomaszowski   |
| 787 | Zabłocie          | E               | 175                   | -           | 26          | rawski        |
| 788 | Zagrodniki*       | E               | 48                    | -           | 5           | poddębicki    |
| 789 | Zalesie I         | Z               | 301                   | -           | -           | skierniewicki |
| 790 | Zalesie IX*       | R               | 3 297                 | 3 207       | -           | skierniewicki |
| 791 | Zalesie RZD*      | Z               | 58                    | -           | -           | skierniewicki |
| 792 | Zalesie V         | Z               | 681                   | -           | -           | skierniewicki |
| 793 | Zalesie VI        | T               | 1 148                 | 1 135       | -           | skierniewicki |
| 794 | Zalesie VII       | E               | 282                   | -           | 8           | skierniewicki |
| 795 | Zalesie VIII      | T               | 814                   | 733         | -           | skierniewicki |
| 796 | Zalesie X         | R               | 1 032                 | -           | -           | skierniewicki |
| 797 | Zalesie XI        | E               | 618                   | -           | 10          | skierniewicki |
| 798 | Zalew II          | E               | 705                   | 705         | 15          | pabianicki    |
| 799 | Zalew III         | T               | 348                   | -           | -           | pabianicki    |
| 800 | Zalew V           | T               | 472                   | -           | -           | pabianicki    |
| 801 | Załęcze           | M               | -                     | -           | -           | wieluński     |
| 802 | Zapady II - p. A* | Z               | 45                    | -           | -           | skierniewicki |
| 803 | Zapady II - p. B* | Z               | 62                    | -           | -           | skierniewicki |
| 804 | Zapady III        | Z               | 1 262                 | -           | -           | skierniewicki |
| 805 | Zapady IV         | E               | 23                    | -           | 5           | skierniewicki |
| 806 | Zapady V          | R               | 835                   | -           | -           | skierniewicki |
| 807 | Zarzeczce         | E               | 870                   | 806         | 45          | bełchatowski  |
| 808 | Zarzeczce I       | E               | 156                   | -           | 35          | bełchatowski  |
| 809 | Zawady I          | R               | 552                   | -           | -           | tomaszowski   |
| 810 | Zborowskie        | Z               | 2 525                 | -           | -           | zduńskowolski |
| 811 | Zborowskie II     | Z               | 0                     | -           | -           | zduńskowolski |
| 812 | Zborowskie V      | E               | 168                   | -           | 4           | zduńskowolski |
| 813 | Zborowskie VI     | T               | 200                   | -           | -           | zduńskowolski |
| 814 | Zborowskie VII    | T               | 141                   | -           | -           | zduńskowolski |
| 815 | Zborowskie /zar./ | Z               | 93                    | -           | -           | zduńskowolski |
| 816 | Zelgoszcz         | R               | 114                   | 114         | -           | zgierski      |

| Lp.                                   | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat               |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------------|
|                                       |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                      |
| 817                                   | Zelgoszcz IX               | T               | 55                    | -              | -             | zgierski             |
| 818                                   | Zelgoszcz VI               | T               | 1 284                 | 651            | -             | zgierski             |
| 819                                   | Zelgoszcz VII              | R               | 248                   | -              | -             | zgierski             |
| 820                                   | Zelówek IV                 | R               | 36                    | -              | -             | bełchatowski         |
| 821                                   | Zgórze I                   | E               | 284                   | -              | 6             | kutnowski            |
| 822                                   | Zgórze-Wola Raciborowska   | R               | 1 864                 | -              | -             | kutnowski            |
| 823                                   | Zieleniew I*               | T               | 391                   | -              | -             | kutnowski            |
| 824                                   | Zieleniew II               | E               | 569                   | 569            | 0             | kutnowski            |
| 825                                   | Zimna Woda                 | R               | 40                    | -              | -             | zgierski             |
| 826                                   | Złotniki                   | T               | 38                    | -              | -             | poddębicki           |
| 827                                   | Zrąbiec                    | R               | 480                   | -              | -             | radomszczański       |
| 828                                   | Zubki Duże                 | T               | 580                   | 544            | -             | tomaszowski          |
| 829                                   | Zubki Duże I               | T               | 137                   | -              | -             | tomaszowski          |
| 830                                   | Zubki Duże II              | T               | 404                   | -              | -             | tomaszowski          |
| 831                                   | Zwierzyniec                | M               | -                     | -              | 42            | sieradzki            |
| 832                                   | Zwierzyniec                | R               | 230                   | 230            | -             | bełchatowski         |
| 833                                   | Zygry                      | R               | 1 058                 | -              | -             | poddębicki           |
| 834                                   | Zygry II*                  | T               | 281                   | -              | -             | poddębicki           |
| 835                                   | Zygry III                  | T               | 319                   | 319            | -             | poddębicki           |
| 836                                   | Zygry IV                   | E               | 2 362                 | 1 115          | 108           | poddębicki           |
| 837                                   | Zygry V                    | R               | 2 593                 | 2 323          | -             | poddębicki           |
| 838                                   | Żdźary I                   | E               | 10                    | -              | 16            | wieruszowski         |
| 839                                   | Żdźary II                  | T               | 9                     | -              | -             | wieruszowski         |
| 840                                   | Żelazna Nowa               | M               | -                     | -              | 11            | łęczycki             |
| 841                                   | Żłobnica                   | R               | 581                   | -              | -             | bełchatowski         |
| 842                                   | Żytowice III               | E               | 82                    | -              | 5             | pabianicki           |
| 843                                   | Żytowice IV                | R               | 645                   | -              | -             | pabianicki           |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 399</b> |                            |                 | <b>1 849 645</b>      | <b>163 541</b> | <b>13 360</b> |                      |
| 1                                     | Alwernia przy Hałdzie      | R               | 18                    | -              | -             | chrzanowski          |
| 2                                     | Babice                     | R               | 7 716                 | -              | -             | chrzanowski          |
| 3                                     | Biała*                     | R               | 103                   | -              | -             | tarnowski            |
| 4                                     | Biała-Trytko*              | R               | 97                    | -              | -             | tarnowski            |
| 5                                     | Białe Ługi*                | R               | 25 810                | -              | -             | brzeski              |
| 6                                     | Białe Ługi I*              | R               | 2 028                 | -              | -             | brzeski              |
| 7                                     | Biecz I**                  | R               | 35                    | -              | -             | gorlicki             |
| 8                                     | Biecz-Zakole*              | E               | 20                    | -              | 6             | gorlicki             |
| 9                                     | Biedacz                    | R               | 578                   | -              | -             | brzeski              |
| 10                                    | Bielany Przy Sole**        | E               | 20 980                | 493            | 134           | oświęcimski          |
| 11                                    | Bielany-Nowa Wieś pole A** | R               | 10 542                | -              | -             | bielski, oświęcimski |
| 12                                    | Bielany-Nw. Wieś-p.B**     | P               | 2 759                 | -              | -             | oświęcimski          |
| 13                                    | Bielcza*                   | R               | 5 490                 | -              | -             | brzeski              |
| 14                                    | Bielcza-Krężel*            | E               | 7 047                 | 3 158          | 249           | brzeski              |
| 15                                    | Biskupice Radłowskie*      | E               | 3 004                 | 1 304          | 37            | tarnowski            |



| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| 16  | Biskupice-Gródek*        | Z               | 277                   | -           | -           | tarnowski          |
| 17  | Bobrowniki II*           | R               | 11 874                | -           | -           | tarnowski          |
| 18  | Bobrowniki Wielkie*      | E               | 2 869                 | 1 554       | 231         | tarnowski          |
| 19  | Bobrowniki Wielkie II*   | R               | 801                   | -           | -           | tarnowski          |
| 20  | Bobrowniki-Skałka*       | P               | 22 058                | -           | -           | tarnowski          |
| 21  | Bobrowniki-Skałka 1*     | R               | 1 335                 | -           | -           | tarnowski          |
| 22  | Bogumiłowice**           | P               | 3 627                 | -           | -           | tarnowski          |
| 23  | Bolesław-Starczynów*     | R               | 120                   | -           | -           | olkuski            |
| 24  | Borek                    | R               | 57                    | -           | -           | bocheński          |
| 25  | Borek Łągosz II*         | M               | -                     | -           | -           | brzeski            |
| 26  | Borek Łągosz III         | E               | 1 093                 | 993         | 321         | brzeski            |
| 27  | Borek Łągosz V*          | R               | 2 169                 | -           | -           | brzeski            |
| 28  | Borowa*                  | E               | 1 806                 | 1 138       | 117         | brzeski            |
| 29  | Borowiec*                | E               | 50 064                | 2 343       | 248         | tarnowski          |
| 30  | Borzęcin*                | R               | 515                   | -           | -           | brzeski            |
| 31  | Borzęcin I*              | R               | 2 702                 | -           | -           | brzeski            |
| 32  | Borzęcin Okrajki*        | R               | 133                   | -           | -           | brzeski            |
| 33  | Borzęcin Wielka Droga*   | E               | 2 872                 | 2 365       | 162         | brzeski            |
| 34  | Borzęcin Wlk. Droga II*  | M               | -                     | -           | -           | brzeski            |
| 35  | Borzęcin-Białe Ługi*     | R               | 4 794                 | -           | -           | brzeski            |
| 36  | Borzęcin-Borek*          | Z               | 1 470                 | -           | -           | brzeski            |
| 37  | Borzęcin-Borowa*         | P               | 454                   | -           | -           | brzeski            |
| 38  | Borzęcin-Hankówka*       | R               | 746                   | -           | -           | brzeski            |
| 39  | Borzęcin-Ropek*          | E               | 1 244                 | 955         | 149         | brzeski            |
| 40  | Borzęcin-Świercze*       | T               | 1 584                 | 1 584       | -           | brzeski            |
| 41  | Bór - Zagórze            | E               | 8 828                 | 1 340       | 47          | krakowski          |
| 42  | Brunary*                 | R               | 41                    | -           | -           | gorlicki           |
| 43  | Brzegi*                  | P               | 7 159                 | -           | -           | m.Kraków, wielicki |
| 44  | Brzegi II*               | T               | 4 549                 | 1 054       | -           | m.Kraków, wielicki |
| 45  | Brzegi III*              | E               | 595                   | 595         | 199         | m.Kraków, wielicki |
| 46  | Brzeszcze-Buczaki*       | E               | 2 405                 | 2 103       | 320         | oświęcimski        |
| 47  | Brzezowiec 3             | E               | 86                    | -           | 1           | brzeski            |
| 48  | Brzezowiec 4             | E               | 154                   | -           | 7           | brzeski            |
| 49  | Brzezowiec 5             | Z               | 6                     | -           | -           | brzeski            |
| 50  | Brzezowiec 6             | T               | 57                    | -           | -           | brzeski            |
| 51  | Brzezowiec 8             | R               | 612                   | -           | -           | brzeski            |
| 52  | Brzezowiec 9             | R               | 151                   | -           | -           | brzeski            |
| 53  | Brzeźówka                | R               | 51                    | -           | -           | dąbrowski          |
| 54  | Brzeźnica*               | Z               | 543                   | -           | -           | tarnowski          |
| 55  | Brzeźnica II*            | R               | 20 048                | -           | -           | tarnowski          |
| 56  | Brzeźnica-Rudki*         | R               | 5 372                 | -           | -           | tarnowski          |
| 57  | Budzowy                  | M               | -                     | -           | -           | chrzanowski        |
| 58  | Charzewice*              | T               | 3 653                 | 3 303       | -           | tarnowski          |
| 59  | Charzewice Przy Wale I** | E               | 74                    | -           | 36          | tarnowski          |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 60  | Charzewice Przy Wale II** | R               | 193                   | -           | -         | tarnowski   |
| 61  | Charzewice Zawale*        | E               | 1 448                 | 411         | 605       | tarnowski   |
| 62  | Chełm*                    | M               | -                     | -           | -         | bocheński   |
| 63  | Chobot-Polana             | R               | 1 600                 | 1 041       | -         | wielicki    |
| 64  | Chrzastowice              | P               | 3 840                 | -           | -         | olkuski     |
| 65  | Czarnawa*                 | E               | 15 685                | 4 822       | 0         | brzeski     |
| 66  | Czarnawa-Wschód*          | R               | 2 296                 | -           | -         | brzeski     |
| 67  | Czarny Dunajec**          | P               | 380 859               | -           | -         | nowotarski  |
| 68  | Czarny Dunajec-Zbior.*    | P               | 294 438               | -           | -         | nowotarski  |
| 69  | Czchów**                  | E               | 2 161                 | -           | 50        | brzeski     |
| 70  | Czchów II*                | P               | 15 880                | -           | -         | nowosądecki |
| 71  | Czchów Równia*            | Z               | 280                   | -           | -         | brzeski     |
| 72  | Czernichówek*             | P               | 5 946                 | -           | -         | krakowski   |
| 73  | Damienice-Zak. Raby*      | Z               | 460                   | -           | -         | bocheński   |
| 74  | Dąbrówka Szczepanow.*     | Z               | 898                   | -           | -         | tarnowski   |
| 75  | Delastowice III           | M               | -                     | -           | -         | dąbrowski   |
| 76  | Delastowice IV p. A i B*  | E               | 101                   | -           | 30        | dąbrowski   |
| 77  | Dębina Łętowska I*        | E               | 4 229                 | 1 071       | 303       | tarnowski   |
| 78  | Dębina Łętowska II*       | E               | 379                   | 216         | 180       | tarnowski   |
| 79  | Dębina Łętowska III*      | R               | 1 800                 | -           | -         | tarnowski   |
| 80  | Dębno I**                 | R               | 7 882                 | -           | -         | nowotarski  |
| 81  | Długopole I**             | E               | 9 319                 | 1 064       | 262       | nowotarski  |
| 82  | Dobczyce/1992/*           | R               | 1 498                 | -           | -         | myślenicki  |
| 83  | Dobczyce-Betoniarnia*     | R               | 149                   | 144         | -         | myślenicki  |
| 84  | Dołęga                    | E               | 267                   | 116         | 50        | brzeski     |
| 85  | Dołęga-Zbrody*            | E               | 7 925                 | 2 213       | 236       | brzeski     |
| 86  | Dołęga-Zbrody I*          | R               | 349                   | 313         | -         | brzeski     |
| 87  | Dołęga-Zojmy*             | E               | 39                    | -           | 36        | brzeski     |
| 88  | Dołęga-Zojmy I*           | E               | 1 084                 | 813         | 110       | brzeski     |
| 89  | Dominikowice              | T               | 6                     | -           | -         | gorlicki    |
| 90  | Dominikowice I            | T               | 3                     | -           | -         | gorlicki    |
| 91  | Domosławice II**          | E               | 92                    | -           | 36        | brzeski     |
| 92  | Domosławice III**         | E               | 1 722                 | 232         | 132       | brzeski     |
| 93  | Domosławice III/1**       | E               | 159                   | -           | 39        | brzeski     |
| 94  | Domosławice IV**          | P               | 171                   | -           | -         | brzeski     |
| 95  | Domosławice Równia*       | R               | 1 101                 | -           | -         | brzeski     |
| 96  | Drwinia*                  | Z               | 747                   | -           | -         | bocheński   |
| 97  | Dwory*                    | E               | 2 017                 | 1 629       | 226       | oświęcimski |
| 98  | Dwory-Libet II*           | E               | 1 277                 | 818         | 102       | oświęcimski |
| 99  | Dwory-Mańki*              | R               | 1 902                 | -           | -         | oświęcimski |
| 100 | Dwudniaki*                | E               | -                     | -           | 53        | tarnowski   |
| 101 | Dwudniaki II*             | R               | 223                   | -           | -         | tarnowski   |
| 102 | Dwudniaki-Zbiornik*       | E               | 1 385                 | 484         | 49        | tarnowski   |
| 103 | Dziewin*                  | R               | 94                    | -           | -         | bocheński   |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 104 | Filipowice I*            | T               | 735                   | 75          | -           | tarnowski   |
| 105 | Filipowice II**          | R               | 778                   | -           | -           | tarnowski   |
| 106 | Filipowice III**         | R               | 1 566                 | -           | -           | tarnowski   |
| 107 | Filipowice-Przed Wałem** | P               | 2 448                 | -           | -           | tarnowski   |
| 108 | Frydman II**             | M               | -                     | -           | -           | nowotarski  |
| 109 | Frydman III**            | E               | 3 001                 | 1 031       | 871         | nowotarski  |
| 110 | Frydman IV**             | R               | 4 869                 | -           | -           | nowotarski  |
| 111 | Głów*                    | R               | 1 682                 | -           | -           | tarnowski   |
| 112 | Golizna                  | Z               | 33                    | -           | -           | bocheński   |
| 113 | Gorlice-Zielona I*       | Z               | 20                    | -           | -           | gorlicki    |
| 114 | Gorzyce                  | R               | 74                    | 64          | -           | tarnowski   |
| 115 | Gosławice*               | P               | 16 579                | -           | -           | tarnowski   |
| 116 | Góra Baranka             | R               | 76                    | -           | -           | bocheński   |
| 117 | Grabie II*               | T               | 625                   | 529         | -           | wielicki    |
| 118 | Grabie III*              | E               | 1 259                 | 713         | 17          | wielicki    |
| 119 | Grabie III A*            | M               | -                     | -           | 1           | wielicki    |
| 120 | Grabie IV*               | T               | 805                   | 452         | -           | wielicki    |
| 121 | Grądy-Przy Torze         | Z               | 44                    | -           | -           | brzeski     |
| 122 | Gruczyn**                | E               | 6 015                 | 479         | 39          | wielicki    |
| 123 | Grudna Kępska*           | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | gorlicki    |
| 124 | Hańczowa 2**             | R               | 73                    | -           | -           | gorlicki    |
| 125 | Hańczowa-1**             | R               | 26                    | -           | -           | gorlicki    |
| 126 | Hańczowa-3**             | R               | 29                    | -           | -           | gorlicki    |
| 127 | Harkłowa 2*              | M               | -                     | -           | 40          | nowotarski  |
| 128 | Harkłowa 6**             | M               | -                     | -           | -           | nowotarski  |
| 129 | Harkłowa 7**             | E               | 7                     | -           | 27          | nowotarski  |
| 130 | Harkłowa 8**             | E               | 9                     | -           | 12          | nowotarski  |
| 131 | Harkłowa 9**             | R               | 854                   | 605         | -           | nowotarski  |
| 132 | Ilkowice*                | R               | 4 581                 | -           | -           | tarnowski   |
| 133 | Inko**                   | E               | 239                   | -           | 61          | oświęcimski |
| 134 | Jabłonka*                | P               | 35 068                | -           | -           | nowotarski  |
| 135 | Jadowniki Mokre*         | T               | 12 565                | 5 865       | -           | tarnowski   |
| 136 | Jagniówka III*           | E               | 3 613                 | 3 156       | 718         | brzeski     |
| 137 | Jagniówka IV*            | R               | 1 942                 | -           | -           | brzeski     |
| 138 | Jankowa 2*               | Z               | 36                    | -           | -           | gorlicki    |
| 139 | Jankowa 3**              | Z               | 1                     | -           | -           | gorlicki    |
| 140 | Jankowa 4*               | R               | 82                    | -           | -           | gorlicki    |
| 141 | Jankowa I*               | Z               | 8                     | -           | -           | gorlicki    |
| 142 | Jankowa-Abram*           | R               | 48                    | -           | -           | gorlicki    |
| 143 | Jankowice 2*             | E               | 2 206                 | 625         | 294         | chrzanowski |
| 144 | Janowice-Murbet III*     | Z               | 469                   | -           | -           | tarnowski   |
| 145 | Janowice-Świdzki I**     | P               | 445                   | -           | -           | tarnowski   |
| 146 | Jaroszwice**             | P               | 2 900                 | -           | -           | wadowicki   |
| 147 | Jasień-obsz.I Ostra Góra | R               | 1 390                 | -           | -           | brzeski     |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat             |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                    |
| 148 | Jasień-obsz.II Brzezowiec | R               | 32                    | -           | -         | brzeski            |
| 149 | Jawiszowice*              | P               | 4 403                 | -           | -         | oświęcimski        |
| 150 | Jeziorki                  | E               | 1 249                 | 94          | 65        | chrzanowski        |
| 151 | Jodłówka-Wałki            | R               | 137                   | -           | -         | tarnowski          |
| 152 | Kłęczany-Zagórzany**      | T               | 37                    | -           | -         | gorlicki           |
| 153 | Kłokoczyn*                | R               | 12 541                | -           | -         | krakowski          |
| 154 | Kłokoczyn Pod Lasem*      | E               | 1 143                 | 977         | 15        | krakowski          |
| 155 | Kłokoczyn Pod Lasem I*    | E               | 528                   | 450         | 46        | krakowski          |
| 156 | Kojsówka**                | R               | 3 535                 | -           | -         | tatrzański         |
| 157 | Kosiarnia                 | R               | 3 722                 | -           | -         | brzeski            |
| 158 | Koszyce-Podgaje           | R               | 16                    | -           | -         | proszowicki        |
| 159 | Krempachy-Frydman**       | T               | 559                   | -           | -         | nowotarski         |
| 160 | Lesisko IA                | E               | 43                    | -           | 1         | tarnowski          |
| 161 | Lipinki 4                 | Z               | 3                     | -           | -         | gorlicki           |
| 162 | Lipinki 5                 | E               | 65                    | -           | 2         | gorlicki           |
| 163 | Lipinki 6                 | E               | 19                    | -           | 15        | gorlicki           |
| 164 | Lipinki II                | Z               | 12                    | -           | -         | gorlicki           |
| 165 | Lipinki III               | Z               | 2                     | -           | -         | gorlicki           |
| 166 | Lubień**                  | T               | 47                    | -           | -         | myślenicki         |
| 167 | Lubień-Dwór**             | E               | 82                    | -           | 1         | myślenicki         |
| 168 | Łączany*                  | R               | 17 345                | -           | -         | wadowicki          |
| 169 | Łęg Tarnowski*            | T               | 1 615                 | 954         | -         | tarnowski          |
| 170 | Łęka Siedlecka*           | R               | 1 495                 | -           | -         | tarnowski          |
| 171 | Łęki*                     | R               | 152                   | -           | -         | brzeski            |
| 172 | Łęki I*                   | R               | 195                   | -           | -         | brzeski            |
| 173 | Łęki-Ropek*               | R               | 2 403                 | -           | -         | brzeski            |
| 174 | Łętowice-Międzyrzecze*    | R               | 2 124                 | -           | -         | tarnowski          |
| 175 | Łętowice-Wschód*          | E               | 641                   | 456         | 81        | tarnowski          |
| 176 | Łopuszna**                | R               | 310                   | -           | -         | nowotarski         |
| 177 | Łosie 3**                 | M               | -                     | -           | 13        | gorlicki           |
| 178 | Marcinkowice*             | R               | 876                   | 876         | -         | nowosądecki        |
| 179 | Marek I                   | R               | 125                   | -           | -         | tarnowski          |
| 180 | Marek II                  | R               | 92                    | -           | -         | tarnowski          |
| 181 | Marszowice-Raba*          | E               | 1 500                 | 1 159       | 29        | wielicki           |
| 182 | Marszowice-Raba II*       | R               | 2 145                 | 659         | -         | wielicki           |
| 183 | Maszkienice*              | R               | 2 653                 | 447         | -         | brzeski            |
| 184 | Maszkowice 2*             | R               | 179                   | -           | -         | nowosądecki        |
| 185 | Maszkowice 3**            | R               | 116                   | -           | -         | nowosądecki        |
| 186 | Maszkowice I*             | E               | 98                    | -           | 26        | nowosądecki        |
| 187 | Maśliska*                 | P               | 8 807                 | -           | -         | brzeski            |
| 188 | Melsztyn*                 | P               | 1 944                 | -           | -         | brzeski, tarnowski |
| 189 | Melsztyn Zamek**          | T               | 2 260                 | 937         | -         | tarnowski          |
| 190 | Merta*                    | M               | -                     | -           | -         | oświęcimski        |
| 191 | Młynne-Zbiornik*          | R               | 2 630                 | -           | -         | limanowski         |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat           |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                  |
| 192 | Mokrzyska Bucze             | T               | 4 642                 | 558         | -           | brzeski          |
| 193 | Mszana Dolna**              | R               | 372                   | -           | -           | limanowski       |
| 194 | Mszana Dolna 1**            | M               | -                     | -           | -           | limanowski       |
| 195 | Niedomice Północ*           | R               | 9 578                 | -           | -           | tarnowski        |
| 196 | Niedomice-Południe*         | E               | 5 505                 | 2 605       | 403         | tarnowski        |
| 197 | Niedzieliska I*             | E               | 5 963                 | 1 480       | 100         | brzeski          |
| 198 | Niedzieliska II*            | R               | 533                   | -           | -           | brzeski          |
| 199 | Niedzieliska III*           | R               | 265                   | -           | -           | brzeski          |
| 200 | Niedzieliska IV*            | R               | 1 565                 | -           | -           | brzeski          |
| 201 | Niedzieliska-Turaczy*       | E               | 1 736                 | 497         | 100         | brzeski          |
| 202 | Nieznanowice-Marszowice*    | Z               | 639                   | -           | -           | wielicki         |
| 203 | Nieznanowice-Wieniec**      | E               | 1 945                 | 960         | 304         | wielicki         |
| 204 | Niwa**                      | R               | 74                    | -           | -           | nowotarski       |
| 205 | Niwka-Dwudniaki*            | Z               | 3 444                 | -           | -           | tarnowski        |
| 206 | Niwka-Północ*               | T               | 12 473                | 6 791       | -           | tarnowski        |
| 207 | Niwy*                       | R               | 12 764                | -           | -           | brzeski          |
| 208 | Nowa Biała**                | E               | 6 433                 | 5 920       | 237         | nowotarski       |
| 209 | Nowa Biała-Wysypis.**       | R               | 482                   | -           | -           | nowotarski       |
| 210 | Nowa Biała-Zagrody**        | R               | 8 398                 | -           | -           | nowotarski       |
| 211 | Nowa Huta-Zalew*            | R               | 8 743                 | -           | -           | m.Kraków         |
| 212 | Nowa Jastrząbka             | Z               | 270                   | -           | -           | tarnowski        |
| 213 | Nowa Jastrząbka I           | M               | -                     | -           | -           | tarnowski        |
| 214 | Nowa Jastrząbka-Wesoła      | E               | 680                   | 680         | 6           | tarnowski        |
| 215 | Nowa Wieś**                 | R               | 789                   | -           | -           | oświęcimski      |
| 216 | Nowe Żukowice               | Z               | 825                   | -           | -           | tarnowski        |
| 217 | Ochodza*                    | R               | 2 002                 | -           | -           | krakowski        |
| 218 | Ochodza II*                 | Z               | 317                   | -           | -           | krakowski        |
| 219 | Ochodza-Międzywale*         | Z               | 162                   | -           | -           | krakowski        |
| 220 | Ochodza-Stare Wiśliko*      | Z               | 2 694                 | -           | -           | krakowski        |
| 221 | Olszyny                     | E               | 523                   | -           | 4           | chrzanowski      |
| 222 | Ostrów Królewski*           | R               | 7 118                 | -           | -           | bocheński        |
| 223 | Pałcze                      | R               | 44                    | -           | -           | tarnowski        |
| 224 | Pawłów*                     | Z               | 103                   | -           | -           | buski, dąbrowski |
| 225 | Pierzychów-Wieniec*         | R               | 2 464                 | -           | -           | wielicki         |
| 226 | Pod Kopcem*                 | T               | 1 789                 | 81          | -           | wielicki         |
| 227 | Podborze*                   | P               | 11 182                | -           | -           | dąbrowski        |
| 228 | Podczerwone II**            | P               | 9 534                 | -           | -           | nowotarski       |
| 229 | Podegrodzie I**             | E               | 324                   | 324         | 98          | nowosądecki      |
| 230 | Podegrodzie-Przy Wale*      | R               | 282                   | -           | -           | nowosądecki      |
| 231 | Podmajerz**                 | R               | 4 786                 | -           | -           | nowosądecki      |
| 232 | Podolany*                   | R               | 928                   | -           | -           | wielicki         |
| 233 | Podolany I*                 | Z               | 155                   | -           | -           | wielicki         |
| 234 | Pogórska Wola Przy Torze II | Z               | 253                   | -           | -           | tarnowski        |
| 235 | Pogórska Wola-Kopaliny I    | R               | 31                    | -           | -           | tarnowski        |

| Lp. | Nazwa złoża                                    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                                                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 236 | Pozowice*                                      | R               | 4 043                 | -           | -         | krakowski           |
| 237 | Przecieszyn III**                              | E               | 217                   | -           | 169       | oświęcimski         |
| 238 | Przeciszów*                                    | R               | 3 664                 | -           | -         | oświęcimski         |
| 239 | Przeginia                                      | Z               | 2 037                 | -           | -         | krakowski           |
| 240 | Przeginia II                                   | P               | 1 545                 | -           | -         | krakowski           |
| 241 | Przewóz*                                       | R               | 3 216                 | -           | -         | m.Kraków, wielicki  |
| 242 | Przyborów*                                     | R               | 1 895                 | -           | -         | brzeski             |
| 243 | Przyborów-Łęki                                 | E               | 105                   | 76          | 4         | brzeski             |
| 244 | Przyborów-Zalesie*                             | E               | 7 340                 | 1 422       | 0         | brzeski             |
| 245 | Przyborów-Żwiry*                               | R               | 9 721                 | -           | -         | brzeski             |
| 246 | Przyborów-Żwiry 1*                             | R               | 8 383                 | -           | -         | brzeski             |
| 247 | Przybysławice                                  | Z               | 200                   | -           | -         | krakowski           |
| 248 | Przybysławice II                               | R               | 80                    | -           | -         | krakowski           |
| 249 | Raba Niżna I**                                 | E               | 9                     | -           | 6         | limanowski          |
| 250 | Rabusiowice*                                   | E               | 9 069                 | 419         | 291       | oświęcimski         |
| 251 | Radłów 1981*                                   | E               | 29 703                | 20 157      | 470       | tarnowski           |
| 252 | Radłów-Kędziora*                               | E               | 368                   | 337         | 19        | tarnowski           |
| 253 | Radocza**                                      | R               | 537                   | -           | -         | wadowicki           |
| 254 | Rajsko 2*                                      | E               | 3 581                 | 238         | 199       | oświęcimski         |
| 255 | Rejon Dąbrowy Tarnowskiej-<br>Obszar Sieradza* | P               | 3 766                 | -           | -         | tarnowski           |
| 256 | Rejon Zakliczyna**                             | P               | 3 887                 | -           | -         | tarnowski           |
| 257 | Roków*                                         | E               | 115                   | 22          | 0         | wadowicki           |
| 258 | Ropa*                                          | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | gorlicki            |
| 259 | Rozkochów*                                     | P               | 35 397                | -           | -         | chrzanowski         |
| 260 | Roztoka*                                       | M               | -                     | -           | -         | tarnowski           |
| 261 | Roztoka II*                                    | E               | 325                   | 209         | 97        | tarnowski           |
| 262 | Roztoka Mała*                                  | R               | 479                   | -           | -         | tarnowski           |
| 263 | Rożnów-Brzeg*                                  | E               | 103                   | -           | 14        | nowosądecki         |
| 264 | Rożnów-Dwory II*                               | Z               | 38                    | -           | -         | nowosądecki         |
| 265 | Rożnów-Dwory III*                              | E               | 440                   | 376         | 4         | nowosądecki         |
| 266 | Rudka Zbiornik*                                | R               | 619                   | -           | -         | tarnowski           |
| 267 | Rusocice Gary*                                 | E               | 1 483                 | 824         | 48        | wadowicki           |
| 268 | Samborek*                                      | P               | 3 752                 | -           | -         | krakowski           |
| 269 | Sanoka I*                                      | E               | 1 495                 | 1 109       | 25        | tarnowski           |
| 270 | Sanoka-Północ                                  | E               | 466                   | 754         | 82        | tarnowski           |
| 271 | Sieciechowice*                                 | E               | 17 124                | 868         | 158       | tarnowski           |
| 272 | Siedlec*                                       | Z               | 125                   | -           | -         | bocheński           |
| 273 | Siedlec-Zarabie*                               | R               | 1 113                 | -           | -         | bocheński, wielicki |
| 274 | Sieradza*                                      | R               | 891                   | -           | -         | tarnowski           |
| 275 | Sieradza-Fiuk III                              | R               | 2 259                 | 210         | -         | tarnowski           |
| 276 | Sieradza-Linie*                                | T               | 66                    | -           | -         | tarnowski           |
| 277 | Sieradza-Martix                                | T               | 41                    | -           | -         | tarnowski           |
| 278 | Sieradza-Martix I                              | E               | 304                   | -           | 33        | tarnowski           |
| 279 | Sieradza-Piaski                                | R               | 367                   | -           | -         | tarnowski           |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                   |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                          |
| 280 | Skałka*                   | R               | 827                   | -           | -           | tarnowski                |
| 281 | Skrzynka Podwólce A*      | Z               | 3                     | -           | -           | dąbrowski                |
| 282 | Skrzynka Podwólce B*      | Z               | 31                    | -           | -           | dąbrowski                |
| 283 | Skrzynka Zachmielne*      | M               | -                     | -           | -           | dąbrowski                |
| 284 | Skrzynka Zachmielnie A*   | E               | 28                    | -           | 32          | dąbrowski                |
| 285 | Słupiec                   | E               | 174                   | -           | 3           | dąbrowski                |
| 286 | Słupiec Zachód*           | R               | 201                   | -           | -           | dąbrowski                |
| 287 | Słupiec-Podlesie*         | E               | 90                    | -           | 4           | dąbrowski                |
| 288 | Smolice-Zakole*           | T               | 241                   | 226         | -           | oświęcimski              |
| 289 | Smolice-Zakole B*         | E               | 5 901                 | 2 934       | 181         | chrzanowski, oświęcimski |
| 290 | Sobel*                    | R               | 5 277                 | -           | -           | nowosądecki              |
| 291 | Sobolów-Zalesie*          | E               | 359                   | 220         | 12          | bocheński                |
| 292 | Stadła**                  | R               | 121                   | -           | -           | nowosądecki              |
| 293 | Stadniki*                 | R               | 1 234                 | -           | -           | myślenicki               |
| 294 | Stanisławice-Zakole*      | R               | 6 073                 | -           | -           | bocheński                |
| 295 | Stary Sącz-Moszczenica**  | Z               | 4 494                 | -           | -           | nowosądecki              |
| 296 | Stary Sącz-Moszczenica 1* | E               | 73                    | -           | 9           | nowosądecki              |
| 297 | Stary Sącz-Moszczenica 2* | R               | 1 003                 | -           | -           | nowosądecki              |
| 298 | Stawy Monowskie*          | E               | 2 090                 | 1 859       | 329         | oświęcimski              |
| 299 | Stradomka-Zapora*         | Z               | 28                    | -           | -           | bocheński                |
| 300 | Stróże 1*                 | R               | 38                    | -           | -           | nowosądecki              |
| 301 | Stróże Niżne**            | R               | 291                   | -           | -           | nowosądecki              |
| 302 | Strzeszyn*                | T               | 7                     | -           | -           | gorlicki                 |
| 303 | Strzeszyn 1**             | T               | 1                     | -           | -           | gorlicki                 |
| 304 | Strzeszyn Pole E*         | T               | 7                     | -           | -           | gorlicki                 |
| 305 | Sukmanie*                 | R               | 3 080                 | -           | -           | tarnowski                |
| 306 | Sukmanie-Murbet*          | R               | 159                   | -           | -           | tarnowski                |
| 307 | Sukmanie-Świderski*       | R               | 356                   | -           | -           | tarnowski                |
| 308 | Szczepanówka*             | R               | 276                   | -           | -           | brzeski                  |
| 309 | Szczucin*                 | R               | 12 078                | -           | -           | dąbrowski                |
| 310 | Szczurowa-Włoszyn*        | T               | 1 839                 | 1 839       | -           | brzeski                  |
| 311 | Szujec**                  | Z               | 7 543                 | -           | -           | tarnowski                |
| 312 | Szujec II*                | R               | 2 962                 | -           | -           | tarnowski                |
| 313 | Targowisko - Zakole*      | M               | -                     | -           | -           | wielicki                 |
| 314 | Targowisko II*            | E               | 483                   | 117         | 71          | wielicki                 |
| 315 | Targowisko III*           | R               | 1 959                 | -           | -           | wielicki                 |
| 316 | Tarnowiec                 | M               | -                     | -           | -           | tarnowski                |
| 317 | Tarnów-Klikowa*           | E               | 21 676                | 1 772       | 515         | m.Tarnów                 |
| 318 | Topolina*                 | E               | 679                   | 56          | 22          | wielicki                 |
| 319 | Trawniki*                 | E               | 1 032                 | -           | 9           | bocheński                |
| 320 | Trytko Bobrowniki**       | R               | 533                   | -           | -           | tarnowski                |
| 321 | Trzydniaki*               | E               | 4 666                 | 826         | 240         | tarnowski                |
| 322 | Uście Gorlickie**         | Z               | -                     | -           | -           | gorlicki                 |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 323 | Uście Gorlickie 1**        | R               | 7                     | -           | -           | gorlicki    |
| 324 | Wadowice-Miedzne*          | R               | 140                   | -           | -           | wadowicki   |
| 325 | Wał Ruda-Borowce*          | E               | 1 494                 | 989         | 85          | tarnowski   |
| 326 | Wał Ruda-Bór*              | Z               | 177                   | -           | -           | tarnowski   |
| 327 | Wał Ruda-Wojdakowa Linia   | Z               | 434                   | -           | -           | tarnowski   |
| 328 | Wał Ruda-Zabawa*           | R               | 33 782                | -           | -           | tarnowski   |
| 329 | Waryś*                     | E               | 4 182                 | 1 110       | 68          | brzeski     |
| 330 | Waryś III*                 | T               | 639                   | 595         | -           | brzeski     |
| 331 | Waryś IV*                  | R               | 2 207                 | -           | -           | brzeski     |
| 332 | Wawrzeńczyce - Kępa        | E               | 1 699                 | 653         | 72          | krakowski   |
| 333 | Wesołów*                   | R               | 1 371                 | -           | -           | tarnowski   |
| 334 | Węgrze Wielkie*            | P               | 28 449                | -           | -           | wielicki    |
| 335 | Wielka Wieś**              | P               | 17 536                | -           | -           | tarnowski   |
| 336 | Wielka Wieś II*            | R               | 1 697                 | -           | -           | tarnowski   |
| 337 | Wielka Wieś-PDM**          | R               | 134                   | -           | -           | tarnowski   |
| 338 | Wielopole Moszczyńskie     | Z               | 82                    | -           | -           | dąbrowski   |
| 339 | Wieniec*                   | Z               | 42                    | -           | -           | wielicki    |
| 340 | Wieniec II**               | R               | 172                   | -           | -           | wielicki    |
| 341 | Wieniec nad Rabą*          | E               | 846                   | 320         | 87          | wielicki    |
| 342 | Wilcze Doły*               | R               | 4 300                 | -           | -           | oświęcimski |
| 343 | Wilczkowice - pole B**     | R               | 7 463                 | -           | -           | oświęcimski |
| 344 | Wilczkowice-Skidzyna p. A* | E               | -                     | -           | 23          | oświęcimski |
| 345 | Wilczyska*                 | Z               | 40                    | -           | -           | gorlicki    |
| 346 | Wilczyska 1**              | Z               | 28                    | -           | -           | gorlicki    |
| 347 | Wilczyska 3*               | R               | 25                    | -           | -           | gorlicki    |
| 348 | Wilczyska 4*               | Z               | 17                    | -           | -           | gorlicki    |
| 349 | Wilczyska 5**              | Z               | 3                     | -           | -           | gorlicki    |
| 350 | Wilczyska 6**              | M               | -                     | -           | 4           | gorlicki    |
| 351 | Wilczyska 7*               | R               | 43                    | -           | -           | gorlicki    |
| 352 | Wilczyska 8*               | R               | 39                    | -           | -           | gorlicki    |
| 353 | Wilczyska 9**              | R               | 198                   | -           | -           | gorlicki    |
| 354 | Wilczyska II*              | Z               | 4                     | -           | -           | gorlicki    |
| 355 | Winiary I*                 | E               | 1 040                 | 654         | 15          | wielicki    |
| 356 | Wiślicz*                   | T               | 11 728                | 10 450      | -           | wadowicki   |
| 357 | Wojnarowa**                | E               | 43                    | -           | 1           | nowosądecki |
| 358 | Wojnarowa 2**              | R               | 24                    | -           | -           | nowosądecki |
| 359 | Wojnarowa 3*               | E               | 44                    | -           | 15          | nowosądecki |
| 360 | Wojnicz*                   | E               | 3 208                 | 1 447       | 9           | tarnowski   |
| 361 | Wokowice*                  | R               | 308                   | -           | -           | brzeski     |
| 362 | Wola Batorska*             | E               | 10 591                | 2 768       | 103         | wielicki    |
| 363 | Wola Batorska-Grabina*     | M               | -                     | -           | -           | wielicki    |
| 364 | Wola Batorska-Grabina II*  | M               | -                     | -           | -           | wielicki    |
| 365 | Wola Batorska-Kapałówka*   | E               | 264                   | 258         | 38          | wielicki    |
| 366 | Wola Batorska-Sitowiec     | T               | 1 649                 | 185         | -           | wielicki    |



| Lp.                                    | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat      |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------|
|                                        |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |             |
| 367                                    | Wola Batorska-Tarnówka*  | Z               | 578                   | -              | -             | wielicki    |
| 368                                    | Wola Batorska-Wilkowiec* | Z               | 594                   | 459            | -             | wielicki    |
| 369                                    | Wola Mędrzechowska*      | T               | 152                   | -              | -             | dąbrowski   |
| 370                                    | Wola Radłowska Grądy I*  | E               | 33 082                | 16 809         | 823           | tarnowski   |
| 371                                    | Wołowice*                | Z               | 962                   | -              | -             | krakowski   |
| 372                                    | Wójcina*                 | E               | 421                   | 421            | 59            | dąbrowski   |
| 373                                    | Wójcina Dubiel           | M               | -                     | -              | -             | dąbrowski   |
| 374                                    | Za Zelina*               | R               | 764                   | -              | -             | brzeski     |
| 375                                    | Zabawa*                  | E               | 18 872                | 2 945          | 316           | tarnowski   |
| 376                                    | Zachmielnie Kruszbet*    | R               | 2 334                 | 692            | -             | dąbrowski   |
| 377                                    | Zagaje-Wschód*           | E               | 1 993                 | 1 290          | 22            | wielicki    |
| 378                                    | Zagórze 1*               | Z               | 39                    | -              | -             | nowosądecki |
| 379                                    | Zagórze 2*               | R               | 351                   | -              | -             | nowosądecki |
| 380                                    | Zagórze 3*               | E               | 456                   | 247            | 46            | nowosądecki |
| 381                                    | Zakrzów*                 | M               | -                     | -              | -             | tarnowski   |
| 382                                    | Zaprzerycie*             | R               | 663                   | -              | -             | krakowski   |
| 383                                    | Zarywie II*              | Z               | 1 791                 | -              | -             | brzeski     |
| 384                                    | Zator-Podolsze Nowe*     | T               | 938                   | 178            | -             | oświęcimski |
| 385                                    | Zawrocie*                | E               | 5 719                 | 2 560          | 134           | tarnowski   |
| 386                                    | Zdazec*                  | R               | 29 751                | -              | -             | tarnowski   |
| 387                                    | Zgłobice**               | R               | 119                   | -              | -             | tarnowski   |
| 388                                    | Złotniki-Łaźnia*         | T               | 4 803                 | 1 080          | -             | krakowski   |
| 389                                    | Zręczycze**              | Z               | 559                   | -              | -             | wielicki    |
| 390                                    | Żabno II                 | R               | 448                   | -              | -             | tarnowski   |
| 391                                    | Żabno II/1               | R               | 23                    | -              | -             | tarnowski   |
| 392                                    | Żabno II/3               | E               | 28                    | -              | 2             | tarnowski   |
| 393                                    | Żabno-Pogwizdów*         | R               | 5 987                 | -              | -             | tarnowski   |
| 394                                    | Żukowice Stare           | P               | 7 330                 | -              | -             | tarnowski   |
| 395                                    | Żukowice Stare 1         | E               | 94                    | -              | 5             | tarnowski   |
| 396                                    | Żukowice Stare 2         | T               | 307                   | 181            | -             | tarnowski   |
| 397                                    | Żukowice Stare 3         | R               | 183                   | -              | -             | tarnowski   |
| 398                                    | Żukowice Stare 4*        | R               | 499                   | -              | -             | tarnowski   |
| 399                                    | Żukowice Stare 4/1       | R               | 301                   | 211            | -             | tarnowski   |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złów: 1340</b> |                          |                 | <b>1 282 627</b>      | <b>277 791</b> | <b>17 634</b> |             |
| 1                                      | Adamowice                | E               | 152                   | -              | 15            | żyrdowski   |
| 2                                      | Adamowo*                 | T               | 52                    | -              | -             | płoński     |
| 3                                      | Albinów*                 | R               | 79                    | -              | -             | sokołowski  |
| 4                                      | Aleksandrowo*            | T               | 909                   | 785            | -             | mławski     |
| 5                                      | Aleksandrów              | T               | 210                   | -              | -             | miński      |
| 6                                      | Anastazew                | E               | 108                   | -              | 0             | wyszowski   |
| 7                                      | Anielin                  | E               | 217                   | -              | 16            | kozienicki  |
| 8                                      | Anielówka                | T               | 24                    | -              | -             | kozienicki  |
| 9                                      | Antoniówka               | T               | 27                    | -              | -             | garwoliński |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 10  | Antoniówka I      | T               | 28                    | -           | -           | garwoliński  |
| 11  | Arciechów dz.66*  | Z               | 10                    | -           | -           | sochaczewski |
| 12  | Artych            | E               | 496                   | 112         | 19          | łosicki      |
| 13  | Babice            | R               | 184                   | -           | -           | garwoliński  |
| 14  | Bachorza VI       | R               | 13                    | -           | -           | łosicki      |
| 15  | Baczki*           | Z               | 41                    | -           | -           | sokołowski   |
| 16  | Baraki Chotumskie | T               | 881                   | 39          | -           | ciechanowski |
| 17  | Barbara B         | R               | 224                   | -           | -           | piaseczyński |
| 18  | Barbara I         | Z               | 157                   | -           | -           | piaseczyński |
| 19  | Barcice           | R               | 69                    | -           | -           | grójecki     |
| 20  | Barcik            | E               | 457                   | 457         | 3           | gostyniński  |
| 21  | Barcik IX         | E               | 1 748                 | 749         | 7           | gostyniński  |
| 22  | Barcik Stary      | R               | 2 159                 | -           | -           | gostyniński  |
| 23  | Barcik V          | E               | 3 398                 | 3 398       | 170         | gostyniński  |
| 24  | Barcik VI         | R               | 229                   | -           | -           | gostyniński  |
| 25  | Barcik VII        | E               | 339                   | -           | 6           | gostyniński  |
| 26  | Barcik VIII       | E               | 1 256                 | 1 183       | 41          | gostyniński  |
| 27  | Barcik XI         | R               | 203                   | -           | -           | gostyniński  |
| 28  | Barcikowo*        | Z               | 27                    | -           | -           | płocki       |
| 29  | Barcikowo II*     | E               | 174                   | 174         | 0           | płocki       |
| 30  | Barcikowo III     | E               | 11                    | -           | 12          | płocki       |
| 31  | Bartoszkówka I    | R               | 610                   | -           | -           | grodziski    |
| 32  | Bartoszkówka II   | T               | 201                   | -           | -           | grodziski    |
| 33  | Bartoszkówka II/1 | T               | 186                   | -           | -           | grodziski    |
| 34  | Biała Nowa        | Z               | -                     | -           | -           | płocki       |
| 35  | Biała Nowa III    | Z               | 12                    | -           | -           | płocki       |
| 36  | Biała Nowa IV     | Z               | 57                    | -           | -           | płocki       |
| 37  | Biała Nowa IX     | E               | 128                   | 111         | 6           | płocki       |
| 38  | Biała Nowa V      | R               | 154                   | 154         | -           | płocki       |
| 39  | Biała Nowa X      | E               | 106                   | -           | 3           | płocki       |
| 40  | Biała Nowa XI     | R               | 160                   | -           | -           | płocki       |
| 41  | Białka            | R               | 69                    | -           | -           | radomski     |
| 42  | Białki*           | Z               | 65                    | -           | -           | siedlecki    |
| 43  | Białki II         | Z               | 1 886                 | -           | -           | siedlecki    |
| 44  | Bierdzież I       | E               | 151                   | -           | 2           | zwoleński    |
| 45  | Bieszków Dolny    | E               | 446                   | 361         | 103         | szydłowiecki |
| 46  | Bieszków Górny    | Z               | 891                   | -           | -           | szydłowiecki |
| 47  | Bieszków Górny 1  | T               | 973                   | 973         | -           | szydłowiecki |
| 48  | Bieszków-Nogaj    | E               | 1 700                 | 1 700       | 10          | szydłowiecki |
| 49  | Bindużka*         | R               | 1 634                 | -           | -           | makowski     |
| 50  | Bindużka I        | T               | 1 142                 | 1 050       | -           | makowski     |
| 51  | Blichowo          | R               | 493                   | -           | -           | płocki       |
| 52  | Bobrowniki        | E               | 102                   | -           | 1           | kozienicki   |
| 53  | Bodzanów*         | Z               | 1                     | -           | -           | płocki       |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 54  | Boguszków             | E               | 224                   | -           | 14        | kozienicki          |
| 55  | Boguszówka            | E               | 147                   | -           | 11        | kozienicki          |
| 56  | Boguszyn              | E               | 1 203                 | 1 101       | 0         | płoński             |
| 57  | Boniśław I            | T               | 37                    | -           | -         | sierpecki           |
| 58  | Borki                 | R               | 290                   | -           | -         | płocki              |
| 59  | Borki                 | E               | 181                   | -           | 12        | radomski            |
| 60  | Borki                 | T               | 19                    | -           | -         | wołomiński          |
| 61  | Borki I               | R               | 1 360                 | -           | -         | wołomiński          |
| 62  | Borkowo Kościelne*    | T               | 205                   | -           | -         | sierpecki           |
| 63  | Borowe II             | T               | 111                   | -           | -         | przasnyski          |
| 64  | Borowice II*          | R               | 110                   | -           | -         | płocki              |
| 65  | Borowice III          | Z               | 145                   | -           | -         | płocki              |
| 66  | Borowice IV           | Z               | 56                    | -           | -         | płocki              |
| 67  | Borowiec 4            | R               | 291                   | -           | -         | piaseczyński        |
| 68  | Borowiec-3*           | Z               | 65                    | -           | -         | piaseczyński        |
| 69  | Borowina              | P               | 28 546                | -           | -         | grójecki, przysuski |
| 70  | Brelki                | Z               | 23                    | -           | -         | płocki              |
| 71  | Brudnice              | E               | 180                   | -           | 31        | żuromiński          |
| 72  | Brudnice 1*           | E               | 99                    | -           | 32        | żuromiński          |
| 73  | Brudnice II*          | E               | 1 009                 | -           | 1         | żuromiński          |
| 74  | Brudnice III          | R               | 337                   | -           | -         | żuromiński          |
| 75  | Brudnice IV           | E               | 662                   | 527         | 12        | żuromiński          |
| 76  | Brudnice V            | R               | 267                   | -           | -         | żuromiński          |
| 77  | Brzostowiec           | E               | 1 068                 | 1 068       | 64        | grójecki            |
| 78  | Brzostowiec I         | R               | 1 564                 | 1 801       | -         | grójecki            |
| 79  | Brzostowiec-Rybska    | E               | 1 202                 | 1 202       | 158       | grójecki            |
| 80  | Brzózka               | Z               | 72                    | -           | -         | kozienicki          |
| 81  | Brzustów              | Z               | 117                   | -           | -         | kozienicki          |
| 82  | Brzuze Duże-Brz.Małe* | Z               | 597                   | -           | -         | makowski            |
| 83  | Budy Kupientyńskie    | E               | 94                    | -           | 1         | sokołowski          |
| 84  | Budy Nowe II          | Z               | -                     | -           | -         | żyrardowski         |
| 85  | Budy Nowe IX          | Z               | 87                    | -           | -         | żyrardowski         |
| 86  | Budy Nowe VII         | Z               | 179                   | -           | -         | żyrardowski         |
| 87  | Budy Nowe VIII        | T               | 251                   | 251         | -         | żyrardowski         |
| 88  | Budy Strzyże          | R               | 5 455                 | -           | -         | żyrardowski         |
| 89  | Cecylówka             | P               | 11 463                | -           | -         | kozienicki          |
| 90  | Cecylówka Brzózka     | E               | 91                    | -           | 13        | kozienicki          |
| 91  | Cecylówka Brzózka 2   | E               | 132                   | -           | 8         | kozienicki          |
| 92  | Cecylówka Brzózka 3   | E               | 239                   | -           | 5         | kozienicki          |
| 93  | Cecylówka Brzózka 4   | E               | 60                    | -           | 1         | kozienicki          |
| 94  | Cecylówka Brzózka 5   | R               | 144                   | -           | -         | kozienicki          |
| 95  | Cecylówka Brzózka 6   | R               | 41                    | -           | -         | kozienicki          |
| 96  | Cecylówka Brzózka I   | E               | 247                   | -           | 1         | kozienicki          |
| 97  | Cekanowo              | T               | 49                    | 49          | -         | płocki              |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 98  | Choiny                | R               | tylko pzb.            | -           | -           | garwoliński           |
| 99  | Chojnowo              | Z               | 58                    | -           | -           | przasnyski            |
| 100 | Choszczówka I         | T               | 132                   | 132         | -           | legionowski           |
| 101 | Choszczówka Stojecka  | Z               | 252                   | -           | -           | miński                |
| 102 | Chotum                | R               | 261                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 103 | Chustki 3             | E               | 839                   | 839         | 26          | szydłowiecki          |
| 104 | Chustki-Staszewscy    | R               | 220                   | -           | -           | szydłowiecki          |
| 105 | Chustki-Zagórski      | Z               | 172                   | -           | -           | szydłowiecki          |
| 106 | Chustki-Zagórski 3A*  | R               | 223                   | -           | -           | szydłowiecki          |
| 107 | Chustki-Zagórski II   | T               | 410                   | 410         | -           | szydłowiecki          |
| 108 | Chylin                | Z               | 263                   | -           | -           | płocki                |
| 109 | Chylin III            | T               | 48                    | -           | -           | płocki                |
| 110 | Chylin IV*            | E               | 79                    | -           | 12          | płocki                |
| 111 | Chylin V              | E               | 102                   | -           | 6           | płocki                |
| 112 | Cichawy*              | Z               | 836                   | -           | -           | ciechanowski, płoński |
| 113 | Cichawy 16*           | E               | 1 227                 | 1 227       | 34          | ciechanowski          |
| 114 | Cichawy II*           | T               | 67                    | -           | -           | ciechanowski          |
| 115 | Cichawy II-2*         | T               | 75                    | -           | -           | ciechanowski          |
| 116 | Cichawy IV            | E               | 271                   | -           | 3           | ciechanowski          |
| 117 | Cichawy IX*           | Z               | 69                    | -           | -           | ciechanowski          |
| 118 | Cichawy V             | R               | 276                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 119 | Cichawy VI            | Z               | 446                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 120 | Cichawy VII*          | Z               | 165                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 121 | Cichawy X*            | T               | 113                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 122 | Cichawy XI            | T               | 533                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 123 | Cichawy XII           | T               | 491                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 124 | Cichawy XIII*         | T               | 753                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 125 | Cichawy XIV           | T               | 113                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 126 | Cichawy XIX           | T               | 296                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 127 | Cichawy XV            | T               | 150                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 128 | Cichawy XVII          | T               | 79                    | -           | -           | ciechanowski          |
| 129 | Cichawy XVIII         | T               | 293                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 130 | Cichawy XX            | E               | 293                   | -           | 8           | ciechanowski          |
| 131 | Cichawy XXI           | R               | 446                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 132 | Cichawy XXII          | T               | 511                   | 511         | -           | ciechanowski          |
| 133 | Cieciórki Szlacheckie | R               | 607                   | -           | -           | makowski              |
| 134 | Ciepielin             | R               | 163                   | -           | -           | pułtuski              |
| 135 | Ciepielów             | Z               | 320                   | -           | -           | lipski                |
| 136 | Cierszewo             | E               | 95                    | -           | 1           | płocki                |
| 137 | Cieszewo              | T               | 84                    | -           | -           | płocki                |
| 138 | Ciółkowo*             | R               | 2 176                 | -           | -           | płocki                |
| 139 | Ciućkowo*             | R               | 1 493                 | -           | -           | płocki                |
| 140 | Ciućkowo I*           | R               | 170                   | 158         | -           | płocki                |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 141 | Ciućkowo III           | Z               | 30                    | -           | -         | płocki       |
| 142 | Czarnowiec             | R               | 54                    | -           | -         | ostrolęcki   |
| 143 | Czarnów                | P               | 851                   | -           | -         | piaseczyński |
| 144 | Czekaj                 | R               | 150                   | -           | -         | grójecki     |
| 145 | Czernie                | T               | 257                   | 257         | -         | ostrolęcki   |
| 146 | Czerwienica            | E               | 645                   | 645         | 54        | szydłowiecki |
| 147 | Czerwin                | Z               | 243                   | -           | -         | ostrolęcki   |
| 148 | Czerwin 2              | Z               | 52                    | -           | -         | ostrolęcki   |
| 149 | Czerwin 3              | R               | 176                   | -           | -         | ostrolęcki   |
| 150 | Czerwona Góra          | R               | 97                    | -           | -         | siedlecki    |
| 151 | Czuchów                | T               | 26                    | -           | -         | łosicki      |
| 152 | Dalanówek bis*         | R               | 159                   | -           | -         | płoński      |
| 153 | Dalanówek I            | Z               | 90                    | -           | -         | płoński      |
| 154 | Dalanówek II           | Z               | 158                   | -           | -         | płoński      |
| 155 | Dalanówek III*         | Z               | 27                    | -           | -         | płoński      |
| 156 | Dalanówek IV           | Z               | 33                    | -           | -         | płoński      |
| 157 | Dalanówek IX           | Z               | 99                    | -           | -         | płoński      |
| 158 | Dalanówek V            | Z               | 92                    | -           | -         | płoński      |
| 159 | Dalanówek VI           | Z               | 1 104                 | -           | -         | płoński      |
| 160 | Dalanówek VII          | Z               | 296                   | -           | -         | płoński      |
| 161 | Dalanówek VIII*        | Z               | 48                    | -           | -         | płoński      |
| 162 | Dalanówek X            | Z               | 128                   | -           | -         | płoński      |
| 163 | Dalanówek XI           | R               | 205                   | -           | -         | płoński      |
| 164 | Dalanówek XII          | R               | 148                   | -           | -         | płoński      |
| 165 | Dalanówek XIII         | Z               | 15                    | -           | -         | płoński      |
| 166 | Dalanówek XIV          | Z               | 134                   | -           | -         | płoński      |
| 167 | Dalanówek XV           | Z               | 65                    | -           | -         | płoński      |
| 168 | Dalanówek XVIII*       | T               | 197                   | 197         | -         | płoński      |
| 169 | Dalanówek XVIII dz.125 | Z               | 80                    | -           | -         | płoński      |
| 170 | Dalanówek XX           | T               | 231                   | -           | -         | płoński      |
| 171 | Dalanówek XXI          | R               | 571                   | 571         | -         | płoński      |
| 172 | Dalanówek XXII         | R               | 426                   | -           | -         | płoński      |
| 173 | Dalanówek XXII 1       | R               | 604                   | -           | -         | płoński      |
| 174 | Dalanówek XXIII        | R               | 605                   | -           | -         | płoński      |
| 175 | Dalanówek XXIV         | R               | 392                   | -           | -         | płoński      |
| 176 | Dalnia*                | Z               | 71                    | -           | -         | mławski      |
| 177 | Dąbkowa Parowa         | Z               | 14                    | -           | -         | sierpecki    |
| 178 | Dąbrowa                | E               | 35                    | -           | 2         | sokołowski   |
| 179 | Dąbrowa*               | R               | 312                   | -           | -         | mławski      |
| 180 | Dąbrowa 2              | E               | 576                   | -           | 4         | grójecki     |
| 181 | Dąbrowa 3              | E               | 569                   | -           | 3         | grójecki     |
| 182 | Dąbrowa 4              | E               | 281                   | -           | 1         | grójecki     |
| 183 | Dąbrowa 5              | T               | 1 118                 | 1 118       | -         | grójecki     |
| 184 | Dąbrowa 7              | R               | 2 223                 | -           | -         | grójecki     |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 185 | Dąbrowa I              | Z               | 202                   | -           | -         | mławski     |
| 186 | Dąbrowa I              | E               | 3 990                 | 3 990       | 192       | grójecki    |
| 187 | Dąbrowa Kozłowska      | R               | 17                    | -           | -         | radomski    |
| 188 | Dąbrowa Kozłowska I    | E               | 82                    | -           | 6         | radomski    |
| 189 | Dąbrowa Kozłowska II   | R               | 55                    | -           | -         | radomski    |
| 190 | Dąbrówka               | T               | 80                    | -           | -         | grójecki    |
| 191 | Dąbrówka Ostrowska*    | Z               | 32                    | -           | -         | przasnyski  |
| 192 | Dąbrówka Ostrowska II* | E               | 31                    | -           | 28        | przasnyski  |
| 193 | Dąbrówka Ostrowska III | E               | 174                   | -           | 3         | przasnyski  |
| 194 | Dąbrówka Ostrowska IV* | R               | 96                    | -           | -         | przasnyski  |
| 195 | Dąbrówka Podłęzna      | E               | 680                   | 680         | 136       | radomski    |
| 196 | Dąbrówka Podłęzna I    | R               | 1 315                 | -           | -         | radomski    |
| 197 | Dąbrówka Podłęzna II   | R               | 575                   | -           | -         | radomski    |
| 198 | Dąbrówka Stany II      | E               | 431                   | -           | 5         | siedlecki   |
| 199 | Dąbrówka-Ług           | R               | 459                   | -           | -         | siedlecki   |
| 200 | Dąbrówka-Stany I       | E               | 361                   | -           | 29        | siedlecki   |
| 201 | Dąbrówki I             | E               | 97                    | -           | 7         | sierpecki   |
| 202 | Dąbrusk II             | T               | 160                   | -           | -         | płocki      |
| 203 | Dąbrusk III            | E               | 112                   | -           | 18        | płocki      |
| 204 | Dąbrusk IV             | T               | 863                   | 761         | -         | płocki      |
| 205 | Dębinki*               | Z               | 24 411                | -           | -         | legionowski |
| 206 | Dębinki II             | Z               | 810                   | -           | -         | legionowski |
| 207 | Dębinki III            | Z               | 2 811                 | -           | -         | legionowski |
| 208 | Dębinki IV             | Z               | 427                   | -           | -         | legionowski |
| 209 | Dębiny Osuchowskie 1   | R               | 174                   | -           | -         | żyrardowski |
| 210 | Dębiny Osuchowskie 2   | R               | 170                   | -           | -         | żyrardowski |
| 211 | Dębiny Osuchowskie 3   | T               | 94                    | -           | -         | żyrardowski |
| 212 | Dębiny Osuchowskie 4   | T               | 110                   | -           | -         | żyrardowski |
| 213 | Dębiny Osuchowskie V   | R               | 909                   | -           | -         | żyrardowski |
| 214 | Dębiny Osuchowskie VI  | R               | 914                   | -           | -         | żyrardowski |
| 215 | Dębowe Pole            | P               | 4 339                 | -           | -         | lipski      |
| 216 | Dębsk*                 | Z               | 1 146                 | -           | -         | mławski     |
| 217 | Dębsk II*              | Z               | 158                   | -           | -         | mławski     |
| 218 | Dębsk III              | E               | 100                   | -           | 1         | mławski     |
| 219 | Dębsk IV*              | R               | 568                   | -           | -         | mławski     |
| 220 | Długowola              | T               | 106                   | -           | -         | grójecki    |
| 221 | Dobre I                | Z               | 47                    | -           | -         | miński      |
| 222 | Domanice (zarej.)      | Z               | 1 334                 | -           | -         | siedlecki   |
| 223 | Domaniewice            | R               | 145                   | -           | -         | grójecki    |
| 224 | Dręszew                | R               | 3 177                 | -           | -         | wołomiński  |
| 225 | Drochowo               | Z               | 85                    | -           | -         | płoński     |
| 226 | Drogiszka-1            | R               | 414                   | -           | -         | mławski     |
| 227 | Drop                   | M               | -                     | -           | -         | miński      |
| 228 | Drop I                 | E               | 141                   | -           | 13        | miński      |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 229 | Drop II              | R               | 54                    | -           | -           | miński       |
| 230 | Dybow I              | T               | 48                    | -           | -           | sokołowski   |
| 231 | Dyszobaba*           | R               | 403                   | -           | -           | makowski     |
| 232 | Dziadkowskie Folwark | E               | 225                   | -           | 15          | łosicki      |
| 233 | Dziecinów            | R               | 67                    | -           | -           | kozienicki   |
| 234 | Dziecinów            | R               | 339                   | -           | -           | otwocki      |
| 235 | Dziecinów 1          | E               | 127                   | -           | 3           | kozienicki   |
| 236 | Dzierżazna           | E               | 1 967                 | 1 967       | 50          | płocki       |
| 237 | Dzierżenin*          | Z               | 165                   | -           | -           | pułtusi      |
| 238 | Dzierżenin II*       | Z               | 3 439                 | -           | -           | pułtusi      |
| 239 | Dzierżenin III*      | Z               | 207                   | -           | -           | pułtusi      |
| 240 | Dzierżenin VI*       | Z               | 42                    | -           | -           | pułtusi      |
| 241 | Dzierżenin XII*      | Z               | 95                    | -           | -           | pułtusi      |
| 242 | Dzierżenin XIII*     | Z               | 26                    | -           | -           | pułtusi      |
| 243 | Dzierżenin XIV*      | Z               | 25                    | -           | -           | pułtusi      |
| 244 | Dzierżenin XVIII*    | Z               | 130                   | -           | -           | pułtusi      |
| 245 | Dzierżenin XVII-p.C* | Z               | 29                    | -           | -           | pułtusi      |
| 246 | Dzierżenin XX*       | Z               | 26                    | -           | -           | pułtusi      |
| 247 | Dzierżenin XXI*      | R               | 72                    | -           | -           | pułtusi      |
| 248 | Dzierżenin XXII*     | R               | 924                   | -           | -           | pułtusi      |
| 249 | Dzierżenin XXIII*    | E               | 102                   | -           | 8           | pułtusi      |
| 250 | Dzierżenin XXIV*     | T               | 27                    | -           | -           | pułtusi      |
| 251 | Dzierżenin XXV       | Z               | 63                    | -           | -           | pułtusi      |
| 252 | Dzierżenin XXVI      | T               | 393                   | 288         | -           | pułtusi      |
| 253 | Dzierżenin XXVII*    | T               | 108                   | -           | -           | pułtusi      |
| 254 | Dziewule             | T               | 112                   | -           | -           | siedlecki    |
| 255 | Dzwonek              | Z               | 8 084                 | -           | -           | ostrołęcki   |
| 256 | Filochy*             | Z               | 109                   | -           | -           | ostrołęcki   |
| 257 | Galumin              | R               | 508                   | -           | -           | żuromiński   |
| 258 | Gałki*               | Z               | 56                    | -           | -           | sokołowski   |
| 259 | Gałki I*             | Z               | 337                   | -           | -           | sokołowski   |
| 260 | Garwacz I*           | Z               | 328                   | -           | -           | płocki       |
| 261 | Garwolin             | M               | -                     | -           | -           | garwoliński  |
| 262 | Gaworzyna*           | T               | 622                   | 622         | -           | radomski     |
| 263 | Gąsawy               | T               | 1 783                 | 1 783       | -           | szydłowiecki |
| 264 | Gąsawy 3             | R               | 1 116                 | 1 116       | -           | szydłowiecki |
| 265 | Gąsawy 4             | E               | 141                   | -           | 0           | szydłowiecki |
| 266 | Gąsawy Plebańskie    | E               | 238                   | -           | 2           | szydłowiecki |
| 267 | Gąsawy Plebańskie I  | T               | 262                   | 262         | -           | szydłowiecki |
| 268 | Gąsawy Rządowe 1     | E               | 139                   | -           | 31          | szydłowiecki |
| 269 | Gąsawy Rządowe 2*    | E               | 142                   | 142         | 52          | szydłowiecki |
| 270 | Gąsawy Rządowe 3     | T               | 60                    | -           | -           | szydłowiecki |
| 271 | Gąsawy Rządowe 4     | R               | 1 867                 | -           | -           | szydłowiecki |
| 272 | Gąsawy Rządowe Limar | R               | 428                   | -           | -           | szydłowiecki |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 273 | Gąsawy Rządowe-Niwy   | Z               | 214                   | -           | -           | sztydlowiecki           |
| 274 | Gąsawy-GRES           | T               | 437                   | -           | -           | sztydlowiecki           |
| 275 | Gąsawy-Nogaj          | E               | 2 701                 | 2 701       | 609         | sztydlowiecki           |
| 276 | Gąsewo                | R               | 212                   | -           | -           | makowski                |
| 277 | Gąsów                 | E               | 5 667                 | 5 524       | 185         | garwoliński             |
| 278 | Gąsów II              | R               | 3 086                 | 660         | -           | garwoliński             |
| 279 | Giednia               | R               | 2 635                 | -           | -           | mławski                 |
| 280 | Gleba I               | E               | 208                   | -           | 34          | ostrolęcki              |
| 281 | Główczyn              | Z               | 100                   | -           | -           | płocki                  |
| 282 | Główczyn III          | T               | 530                   | 530         | -           | płocki                  |
| 283 | Głuchów               | E               | 247                   | 120         | 3           | siedlecki               |
| 284 | Gnojno-Petrykozy I 1* | E               | 1 314                 | 575         | 62          | działdowski, żuromiński |
| 285 | Godów                 | T               | 137                   | 40          | -           | m.Radom                 |
| 286 | Godów II              | R               | 148                   | -           | -           | m.Radom                 |
| 287 | Godzisz               | E               | 378                   | -           | 11          | garwoliński             |
| 288 | Godzisz I             | E               | 708                   | 708         | 22          | garwoliński             |
| 289 | Gołabek               | E               | 120                   | -           | 2           | siedlecki               |
| 290 | Gołębiów              | E               | 17                    | -           | 32          | lipski                  |
| 291 | Gołębiówka            | R               | 222                   | -           | -           | miński                  |
| 292 | Gończyce              | T               | 98                    | -           | -           | garwoliński             |
| 293 | Gostomia              | T               | 657                   | 556         | -           | grójecki                |
| 294 | Goszczyn              | Z               | -                     | -           | -           | grójecki                |
| 295 | Goszczyn I            | T               | 508                   | 508         | -           | grójecki                |
| 296 | Gościszka*            | E               | 3 229                 | 1 513       | 261         | żuromiński              |
| 297 | Gościszka - p. A      | Z               | 148                   | -           | -           | żuromiński              |
| 298 | Gościszka dz. 319*    | R               | 460                   | -           | -           | żuromiński              |
| 299 | Gójsk I               | T               | 63                    | -           | -           | sierpecki               |
| 300 | Górki Kolonia         | T               | 80                    | -           | -           | garwoliński             |
| 301 | Góry*                 | R               | 41                    | -           | -           | miński                  |
| 302 | Góry                  | Z               | 138                   | -           | -           | miński                  |
| 303 | Góry I*               | T               | 265                   | -           | -           | miński                  |
| 304 | Góry II*              | E               | 360                   | -           | 1           | miński                  |
| 305 | Góry IV               | T               | 128                   | -           | -           | miński                  |
| 306 | Góry IX               | E               | 307                   | -           | 16          | miński                  |
| 307 | Góry V                | E               | 148                   | -           | 14          | miński                  |
| 308 | Góry VI               | E               | 43                    | -           | 2           | miński                  |
| 309 | Góry VII              | E               | 105                   | -           | 9           | miński                  |
| 310 | Góry VIII             | E               | 232                   | -           | 21          | miński                  |
| 311 | Góry XII*             | T               | 68                    | -           | -           | miński                  |
| 312 | Góry XIII             | E               | 76                    | -           | 1           | miński                  |
| 313 | Góry XIX              | R               | 503                   | -           | -           | miński                  |
| 314 | Góry XVII             | E               | 183                   | -           | 28          | miński                  |
| 315 | Góry XVIII            | E               | 258                   | -           | 26          | miński                  |



| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 316 | Góry XX           | E               | 195                   | -           | 12        | miński                |
| 317 | Gózddek           | E               | 300                   | -           | 13        | radomski              |
| 318 | Gózddek I         | E               | 462                   | -           | 1         | radomski              |
| 319 | Grabie Polskie    | R               | 46                    | -           | -         | płocki                |
| 320 | Grabie Polskie II | E               | 441                   | -           | 3         | płocki                |
| 321 | Grabienice Małe   | R               | 623                   | -           | -         | mławski               |
| 322 | Grabina           | R               | 182                   | -           | -         | garwoliński           |
| 323 | Grabina I         | Z               | 41                    | -           | -         | radomski              |
| 324 | Grabowiec III     | E               | 218                   | -           | 10        | płocki                |
| 325 | Grabowiec IV      | E               | 239                   | -           | 1         | płocki                |
| 326 | Grabowo*          | R               | 659                   | -           | -         | przasnyski            |
| 327 | Gręzów            | Z               | 21                    | -           | -         | siedlecki             |
| 328 | Gręzów II         | Z               | 50                    | -           | -         | siedlecki             |
| 329 | Gręzów III*       | Z               | -                     | -           | -         | siedlecki             |
| 330 | Gręzów IV*        | Z               | 45                    | -           | -         | siedlecki             |
| 331 | Gręzów V*         | E               | 30                    | -           | 2         | siedlecki             |
| 332 | Gręzów VII        | E               | 33                    | -           | 22        | siedlecki             |
| 333 | Gręzów VIII       | E               | 13                    | -           | 4         | siedlecki             |
| 334 | Gromice*          | R               | 713                   | -           | -         | płocki                |
| 335 | Gromice II*       | T               | 162                   | -           | -         | płocki                |
| 336 | Gródek            | Z               | 395                   | 395         | -         | pułtusi               |
| 337 | Gródek Stary      | E               | 19                    | -           | 3         | zwoleniński           |
| 338 | Grójec I          | Z               | 33                    | -           | -         | grójecki              |
| 339 | Grójec II         | E               | 304                   | -           | 33        | grójecki              |
| 340 | Grójec III        | E               | 301                   | 238         | 153       | grójecki              |
| 341 | Grudunki*         | Z               | 3 897                 | -           | -         | makowski              |
| 342 | Grudzie II        | Z               | 27                    | -           | -         | węgrowski             |
| 343 | Grudzkowola       | Z               | 591                   | -           | -         | grójecki              |
| 344 | Grzymały          | R               | 250                   | -           | -         | sokołowski            |
| 345 | Grzymały I        | E               | 136                   | -           | 4         | sokołowski            |
| 346 | Grzymały III      | R               | 298                   | -           | -         | sokołowski            |
| 347 | Grzymały V        | R               | 311                   | -           | -         | sokołowski            |
| 348 | Grzymały VI*      | E               | 1 659                 | 311         | 1         | sokołowski, węgrowski |
| 349 | Gulineki          | E               | 135                   | -           | 16        | radomski              |
| 350 | Gustawów II       | E               | 717                   | 652         | 62        | radomski              |
| 351 | Gustawów III      | E               | 626                   | 626         | 78        | radomski              |
| 352 | Gutów             | R               | 1 061                 | 905         | -         | radomski              |
| 353 | Gutów I           | R               | 1 847                 | -           | -         | radomski              |
| 354 | Guty Duże II      | R               | 454                   | 454         | -         | makowski              |
| 355 | Guty-Bujno        | E               | 2 494                 | 2 494       | 188       | ostrowski             |
| 356 | Guty-Bujno I      | E               | 967                   | 317         | 10        | ostrowski             |
| 357 | Gzowo             | E               | 94                    | -           | 4         | pułtusi               |
| 358 | Gzowo dz.16/5-6   | Z               | 60                    | -           | -         | pułtusi               |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 359 | Helenów              | R               | 170                   | -           | -         | radomski, szydłowiecki |
| 360 | Helenów Trębski III  | T               | 6                     | -           | -         | gostyniński            |
| 361 | Helenów Trębski IV   | E               | 78                    | -           | 31        | gostyniński            |
| 362 | Horoszki Duże        | E               | 89                    | -           | 10        | łosicki                |
| 363 | Huszlew              | Z               | 371                   | -           | -         | łosicki                |
| 364 | Huszlew 1            | E               | 183                   | -           | 8         | łosicki                |
| 365 | Huszlew I            | T               | 54                    | -           | -         | łosicki                |
| 366 | Ignacówka            | Z               | 81                    | -           | -         | kozienicki             |
| 367 | Jabłonów             | E               | 34                    | -           | 6         | zwoleński              |
| 368 | Jakubówka            | E               | 33                    | -           | 10        | lipski                 |
| 369 | Janczewice 2         | R               | 254                   | -           | -         | piaseczyński           |
| 370 | Janczewo-Sukmanki    | E               | 125                   | -           | 3         | ostrowski              |
| 371 | Janki-Sokołów        | Z               | 23 720                | -           | -         | pruszkowski            |
| 372 | Janki-Sokołów 1*     | R               | 280                   | -           | -         | pruszkowski            |
| 373 | Janki-Sokołów I      | T               | 11                    | -           | -         | pruszkowski            |
| 374 | Janki-Sokołów II     | Z               | 664                   | -           | -         | pruszkowski            |
| 375 | Janki-Sokołów III    | Z               | 166                   | -           | -         | pruszkowski            |
| 376 | Janki-Sokołów IV     | Z               | 447                   | -           | -         | pruszkowski            |
| 377 | Janki-Sokołów VI     | R               | 620                   | -           | -         | pruszkowski            |
| 378 | Janki-Sokołów VII    | M               | -                     | -           | -         | pruszkowski            |
| 379 | Jankowice            | T               | 83                    | -           | -         | szydłowiecki           |
| 380 | Janów                | R               | 68                    | -           | -         | sochaczewski           |
| 381 | Janów I              | Z               | 103                   | -           | -         | sochaczewski           |
| 382 | Janów II             | R               | 174                   | -           | -         | sochaczewski           |
| 383 | Janów III            | T               | 189                   | -           | -         | sochaczewski           |
| 384 | Janówek              | Z               | 31 155                | -           | -         | legionowski            |
| 385 | Jarnice Pieńki*      | Z               | 23                    | -           | -         | węgrowski              |
| 386 | Jarnice Pieńki II*   | Z               | -                     | -           | -         | węgrowski              |
| 387 | Jarochoy             | Z               | 153                   | -           | -         | grójecki               |
| 388 | Jasieniec I          | T               | 10                    | -           | -         | zwoleński              |
| 389 | Jasionna 1           | T               | 118                   | 118         | -         | białobrzeski           |
| 390 | Jasionna 3           | R               | 239                   | -           | -         | białobrzeski           |
| 391 | Jastrząb             | E               | 376                   | 376         | 0         | szydłowiecki           |
| 392 | Jastrząb 1           | E               | 963                   | 963         | 30        | szydłowiecki           |
| 393 | Jastrząb II          | R               | 867                   | 867         | -         | szydłowiecki           |
| 394 | Jastrząb III         | E               | 3 653                 | 3 891       | 95        | szydłowiecki           |
| 395 | Jedlanka             | Z               | 11                    | -           | -         | radomski               |
| 396 | Jednorozec           | R               | 690                   | -           | -         | przasnyski             |
| 397 | Jednorozec 1         | T               | 399                   | 288         | -         | przasnyski             |
| 398 | Jednorozec II        | R               | 595                   | -           | -         | przasnyski             |
| 399 | Jelenie              | E               | 365                   | -           | 2         | ostrowski              |
| 400 | Jelenie II           | R               | 1 284                 | -           | -         | ostrowski              |
| 401 | Jelonki Przyborowie* | Z               | 1 509                 | -           | -         | ostrowski              |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 402 | Jelonki-Przyborowie 1    | T               | 2 642                 | 2 642       | -         | ostrowski               |
| 403 | Jelonki-Przyborowie 2*   | T               | 870                   | 616         | -         | ostrowski               |
| 404 | Jelonki-Przyborowie 3*   | T               | 1 152                 | 1 152       | -         | ostrowski               |
| 405 | Jeruzal                  | Z               | 671                   | -           | -         | miński                  |
| 406 | Jeruzal I                | T               | 545                   | -           | -         | miński                  |
| 407 | Jeżewice*                | P               | 9 071                 | -           | -         | grodziski, piaseczyński |
| 408 | Jeżewice 159             | E               | 357                   | 326         | 9         | piaseczyński            |
| 409 | Jeżewice dz. nr 190/6    | E               | 273                   | -           | 31        | piaseczyński            |
| 410 | Jeżewice II*             | R               | 5 668                 | -           | -         | piaseczyński            |
| 411 | Jeżewice II (zarej.)     | Z               | 258                   | -           | -         | piaseczyński            |
| 412 | Jeżewice II-1/1 (dz.178) | E               | 183                   | -           | 23        | piaseczyński            |
| 413 | Jeżewice IV              | R               | 258                   | -           | -         | piaseczyński            |
| 414 | Jeżewice-dz.180          | M               | -                     | -           | -         | piaseczyński            |
| 415 | Jeżewice-dz.186          | Z               | 169                   | -           | -         | piaseczyński            |
| 416 | Jeżowa Wola              | R               | 130                   | -           | -         | m.Radom                 |
| 417 | Józefków                 | Z               | 10                    | -           | -         | gostyniński             |
| 418 | Józefowo Dąbrowskie*     | R               | 883                   | -           | -         | mławski                 |
| 419 | Józefowo Dąbrowskie II   | R               | 163                   | -           | -         | mławski                 |
| 420 | Józefowo Dąbrowskie III  | R               | 204                   | -           | -         | mławski                 |
| 421 | Józefów*                 | R               | 2 586                 | 1 240       | -         | wołomiński              |
| 422 | Józefy I*                | Z               | 13                    | -           | -         | węgrowski               |
| 423 | Józefy II*               | Z               | 8                     | -           | -         | węgrowski               |
| 424 | Józefy IV*               | Z               | 102                   | -           | -         | węgrowski               |
| 425 | Julianów                 | R               | 199                   | -           | -         | miński                  |
| 426 | Juliopol                 | Z               | 8                     | -           | -         | sochaczewski            |
| 427 | Juliopol II              | Z               | 32                    | -           | -         | sochaczewski            |
| 428 | Juliszew                 | E               | 73                    | -           | 26        | płocki                  |
| 429 | Juliszew II              | E               | 571                   | -           | 5         | płocki                  |
| 430 | Juliszew III             | R               | 281                   | -           | -         | płocki                  |
| 431 | Juliszew IV              | E               | 595                   | -           | 2         | płocki                  |
| 432 | Juliszew V - p. A i B    | T               | 606                   | -           | -         | płocki                  |
| 433 | Kaczory I                | Z               | 43                    | -           | -         | siedlecki               |
| 434 | Kaczory II               | Z               | 80                    | -           | -         | siedlecki               |
| 435 | Kaczory-Tworki*          | Z               | 15                    | -           | -         | siedlecki               |
| 436 | Kałęczyn I               | E               | 837                   | 837         | 14        | makowski                |
| 437 | Kałęczyn II              | R               | 194                   | -           | -         | makowski                |
| 438 | Kałęczyn III             | E               | 257                   | -           | 19        | makowski                |
| 439 | Kamień                   | E               | 160                   | -           | 1         | przysuski               |
| 440 | Kamińsk                  | R               | 3 267                 | -           | -         | radomski                |
| 441 | Kamionowo                | T               | 212                   | -           | -         | ostrołęcki              |
| 442 | Kanigówek*               | T               | 7 481                 | 229         | -         | ciechanowski            |
| 443 | Kanigówek 2*             | E               | 1 256                 | 1 256       | 15        | ciechanowski            |
| 444 | Kanigówek I              | R               | 710                   | -           | -         | ciechanowski            |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 445 | Kanigówek III      | Z               | 60                    | -           | -           | ciechanowski |
| 446 | Kanigówek IV*      | M               | -                     | -           | -           | ciechanowski |
| 447 | Kanigówek V*       | E               | 319                   | -           | 4           | ciechanowski |
| 448 | Kanigówek VI       | E               | 471                   | -           | 6           | ciechanowski |
| 449 | Kańkowo-Piecki*    | T               | 351                   | -           | -           | ostrowski    |
| 450 | Kańkowo-Piecki I   | E               | 413                   | -           | 6           | ostrowski    |
| 451 | Karczew B i C      | P               | 12 062                | -           | -           | otwocki      |
| 452 | Karniewek          | T               | 69                    | -           | -           | pułtusi      |
| 453 | Karolew            | Z               | 3                     | -           | -           | płocki       |
| 454 | Karolew            | R               | 1 893                 | -           | -           | wołomiński   |
| 455 | Karolew II         | R               | 44                    | -           | -           | płocki       |
| 456 | Karolewo           | T               | 203                   | -           | -           | sierpecki    |
| 457 | Karolinowo*        | E               | 3 458                 | 2 998       | 504         | płoński      |
| 458 | Kawęczyn           | T               | 6                     | -           | -           | lipski       |
| 459 | Kawęczyn II        | R               | 24                    | -           | -           | lipski       |
| 460 | Kazimierzów        | M               | -                     | -           | -           | miński       |
| 461 | Kazimierzów I*     | Z               | 336                   | -           | -           | miński       |
| 462 | Kazimierzów III    | Z               | 162                   | -           | -           | miński       |
| 463 | Kazimierzów IV     | R               | 1 532                 | 1 532       | -           | miński       |
| 464 | Kępiste Borowe*    | Z               | -                     | -           | -           | ostrowski    |
| 465 | Kępiste Borowe II* | Z               | 139                   | -           | -           | ostrowski    |
| 466 | Kępiste Borowe III | E               | 414                   | -           | 5           | ostrowski    |
| 467 | Kępiste Borowe IV* | E               | 184                   | -           | 3           | ostrowski    |
| 468 | Kępiste Borowe V*  | E               | 300                   | -           | 14          | ostrowski    |
| 469 | Kępiste Borowe VI  | R               | 5 640                 | -           | -           | ostrowski    |
| 470 | Kicin*             | R               | 689                   | -           | -           | ciechanowski |
| 471 | Kiełpieńiec        | Z               | -                     | -           | -           | gostyniński  |
| 472 | Kiełpieńiec II     | Z               | 392                   | -           | -           | gostyniński  |
| 473 | Kiełtyki I*        | E               | 152                   | -           | 2           | płocki       |
| 474 | Kiełtyki II        | E               | 166                   | -           | 2           | płocki       |
| 475 | Kieszek            | Z               | 340                   | -           | -           | radomski     |
| 476 | Klusek*            | Z               | 94                    | -           | -           | pułtusi      |
| 477 | Kłwaty             | Z               | 126                   | -           | -           | radomski     |
| 478 | Kłonna             | R               | 3 235                 | -           | -           | przysuski    |
| 479 | Kłudno             | T               | 78                    | -           | -           | przysuski    |
| 480 | Kobyła Wola        | T               | 93                    | -           | -           | garwoliński  |
| 481 | Kobyła Wola I      | T               | 89                    | -           | -           | garwoliński  |
| 482 | Kobyła Wola II     | R               | 172                   | -           | -           | garwoliński  |
| 483 | Kobylaki           | R               | 1 318                 | -           | -           | przasnyski   |
| 484 | Kobylnica          | T               | 92                    | -           | -           | garwoliński  |
| 485 | Kobylnica I        | T               | 191                   | -           | -           | garwoliński  |
| 486 | Kobylnica II       | T               | 187                   | -           | -           | garwoliński  |
| 487 | Kobylnica III      | T               | 197                   | -           | -           | garwoliński  |
| 488 | Kobylnica IV       | T               | 198                   | -           | -           | garwoliński  |

| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 489 | Kobylnica V      | T               | 220                   | -           | -         | garwoliński |
| 490 | Kobylnica VI     | R               | 220                   | -           | -         | garwoliński |
| 491 | Kobylniki II*    | E               | 44                    | -           | 9         | płocki      |
| 492 | Kobylniki III    | T               | 1 251                 | 563         | -         | płocki      |
| 493 | Kobylniki IV     | T               | 263                   | -           | -         | płocki      |
| 494 | Kobylniki V      | T               | 459                   | 339         | -         | płocki      |
| 495 | Kobylniki VI     | E               | 1 814                 | 765         | 1         | płocki      |
| 496 | Kocerany         | R               | 586                   | -           | -         | grójecki    |
| 497 | Kolonia Dąbrowa* | Z               | 243                   | -           | -         | garwoliński |
| 498 | Końskowice*      | Z               | 1 045                 | -           | -         | mławski     |
| 499 | Końskowice II*   | T               | 178                   | -           | -         | mławski     |
| 500 | Końskowice III*  | E               | 149                   | -           | 4         | mławski     |
| 501 | Końskowice       | R               | 114                   | -           | -         | wołomiński  |
| 502 | Końskowice I*    | Z               | 328                   | -           | -         | otwocki     |
| 503 | Końskowice IV    | R               | 48                    | -           | -         | otwocki     |
| 504 | Końskowice       | E               | 211                   | -           | 3         | siedlecki   |
| 505 | Komorniki        | R               | 728                   | -           | -         | radomski    |
| 506 | Komorowo         | T               | 1 950                 | 1 950       | -         | ostrowski   |
| 507 | Komorowo*        | E               | 37                    | -           | 23        | sokołowski  |
| 508 | Komsin I         | T               | 54                    | -           | -         | płoński     |
| 509 | Komsin II        | E               | 131                   | -           | 7         | płoński     |
| 510 | Komsin III       | Z               | 128                   | -           | -         | płoński     |
| 511 | Komsin IV        | Z               | 341                   | -           | -         | płoński     |
| 512 | Komsin V         | E               | 1 428                 | 867         | 51        | płoński     |
| 513 | Konie            | Z               | 155                   | -           | -         | grójecki    |
| 514 | Korabiewice*     | Z               | 131                   | -           | -         | żyrardowski |
| 515 | Korytów A        | Z               | 20                    | -           | -         | żyrardowski |
| 516 | Korzeniówka      | Z               | 41                    | -           | -         | płocki      |
| 517 | Koszewo          | E               | 100                   | -           | 15        | nowodworski |
| 518 | Kosiny Bartosowe | Z               | 1 065                 | -           | -         | mławski     |
| 519 | Kossobudy IV     | E               | 165                   | -           | 1         | płoński     |
| 520 | Kossobudy V      | E               | 183                   | -           | 1         | płoński     |
| 521 | Kossobudy VI     | R               | 110                   | -           | -         | płoński     |
| 522 | Kossobudy VII    | R               | 91                    | -           | -         | płoński     |
| 523 | Kostki*          | R               | 13                    | -           | -         | sokołowski  |
| 524 | Kostki I         | R               | 57                    | -           | -         | sokołowski  |
| 525 | Kostki II*       | E               | 150                   | -           | 20        | sokołowski  |
| 526 | Kostki III       | E               | 203                   | -           | 9         | sokołowski  |
| 527 | Kostki IV        | T               | 108                   | -           | -         | sokołowski  |
| 528 | Kostki V*        | E               | 221                   | -           | 12        | sokołowski  |
| 529 | Kowala Duszocina | T               | 1 216                 | 834         | -         | radomski    |
| 530 | Kowiesy*         | Z               | 79                    | -           | -         | żyrardowski |
| 531 | Kozice-Smorzewo  | E               | 131                   | -           | 0         | sierpecki   |
| 532 | Koziki           | R               | 737                   | 737         | -         | ostrowski   |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 533 | Kozłów            | T               | 76                    | -           | -           | garwoliński, miński |
| 534 | Kozłów Biskupi    | Z               | 169                   | -           | -           | sochaczewski        |
| 535 | Kozłów I          | T               | 208                   | -           | -           | garwoliński         |
| 536 | Kozłów II         | T               | 305                   | -           | -           | garwoliński         |
| 537 | Kozłów III        | T               | 173                   | -           | -           | garwoliński         |
| 538 | Kozłów Stary      | Z               | 307                   | -           | -           | sochaczewski        |
| 539 | Kozłów Stary II   | R               | 249                   | -           | -           | sochaczewski        |
| 540 | Krajkowo*         | Z               | 1 015                 | -           | -           | płoński             |
| 541 | Krajkowo Budki*   | T               | 47                    | -           | -           | płoński             |
| 542 | Krajkowo Budki II | T               | 144                   | -           | -           | płoński             |
| 543 | Krajkowo II*      | T               | 137                   | -           | -           | płoński             |
| 544 | Krajkowo III*     | E               | 67                    | -           | 1           | płoński             |
| 545 | Krajkowo IV*      | T               | 91                    | -           | -           | płoński             |
| 546 | Krajkowo IX       | E               | 167                   | -           | 2           | płoński             |
| 547 | Krajkowo V*       | E               | 164                   | -           | 1           | płoński             |
| 548 | Krajkowo VI*      | E               | 233                   | -           | 5           | płoński             |
| 549 | Krajkowo VII*     | E               | 141                   | -           | 2           | płoński             |
| 550 | Krajkowo VIII*    | E               | 61                    | -           | 2           | płoński             |
| 551 | Krajkowo X        | T               | 96                    | -           | -           | płoński             |
| 552 | Krajkowo XI       | E               | 75                    | -           | 7           | płoński             |
| 553 | Krajkowo XII      | E               | 33                    | -           | 1           | płoński             |
| 554 | Krasna Dąbrowa    | E               | 60                    | -           | 2           | radomski            |
| 555 | Krasna Dąbrowa 1  | E               | 126                   | -           | 0           | radomski            |
| 556 | Krawara           | R               | 71                    | -           | -           | szydłowiecki        |
| 557 | Króle             | R               | 899                   | 899         | -           | ostrowski           |
| 558 | Krubin            | R               | 42 666                | -           | -           | legionowski         |
| 559 | Kruczy Borek*     | P               | 4 879                 | -           | -           | pułtuski            |
| 560 | Kruki             | T               | 242                   | -           | -           | miński              |
| 561 | Kruki I           | T               | 135                   | -           | -           | miński              |
| 562 | Kruki III         | R               | 252                   | -           | -           | miński              |
| 563 | Kruki IV          | E               | 175                   | -           | 0           | miński              |
| 564 | Krusze            | P               | 1 849                 | -           | -           | wołomiński          |
| 565 | Kruszewek         | T               | 33                    | -           | -           | grójecki            |
| 566 | Krysk*            | Z               | 176                   | -           | -           | płoński             |
| 567 | Krysk II*         | Z               | 108                   | -           | -           | płoński             |
| 568 | Krysk III*        | R               | 80                    | -           | -           | płoński             |
| 569 | Krysk IV          | R               | 2 235                 | -           | -           | płoński             |
| 570 | Krystyna          | Z               | 6                     | -           | -           | garwoliński         |
| 571 | Krzyczki*         | Z               | -                     | -           | -           | nowodworski         |
| 572 | Krzyczki II*      | R               | 182                   | -           | -           | nowodworski         |
| 573 | Krzywda I         | Z               | 151                   | -           | -           | garwoliński         |
| 574 | Krzywki Bośki     | R               | 333                   | -           | -           | mławski             |
| 575 | Krzyżówka 2       | Z               | 49                    | -           | -           | żyrardowski         |
| 576 | Krzyżówki*        | P               | 6 917                 | -           | -           | grójecki, przysuski |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 577 | Książenice         | E               | 83                    | -           | 1         | grodziski     |
| 578 | Kubice*            | Z               | 145                   | -           | -         | płoński       |
| 579 | Kubice II          | R               | 220                   | -           | -         | płoński       |
| 580 | Kuflew             | E               | 140                   | -           | 5         | miński        |
| 581 | Kukłówka           | Z               | 91                    | -           | -         | żyrardowski   |
| 582 | Kulki              | R               | 145                   | -           | -         | miński        |
| 583 | Kulki I            | T               | 108                   | -           | -         | miński        |
| 584 | Kulki II           | E               | 112                   | -           | 5         | miński        |
| 585 | Kupientyn          | Z               | 119                   | -           | -         | sokołowski    |
| 586 | Kuranów            | Z               | 12                    | -           | -         | żyrardowski   |
| 587 | Kurczowa Wieś      | R               | 681                   | -           | -         | grójcki       |
| 588 | Kutyski IV*        | Z               | 890                   | -           | -         | sokołowski    |
| 589 | Lasotka            | R               | 184                   | -           | -         | sochaczewski  |
| 590 | Lasotka I          | E               | 45                    | -           | 4         | sochaczewski  |
| 591 | Lasotka II         | R               | 47                    | -           | -         | sochaczewski  |
| 592 | Laszczki I         | R               | 56                    | -           | -         | pruszkowski   |
| 593 | Leonów             | E               | 22                    | -           | 3         | płocki        |
| 594 | Leonów II          | T               | 325                   | -           | -         | płocki        |
| 595 | Lewiczyn           | T               | 1 335                 | 1 087       | -         | mławski       |
| 596 | Lipienice          | R               | 1 984                 | 1 984       | -         | sztydlowiecki |
| 597 | Lipienice - 2      | E               | 257                   | -           | 20        | sztydlowiecki |
| 598 | Lipiny I           | Z               | 71                    | -           | -         | miński        |
| 599 | Lipiny II          | R               | 266                   | -           | -         | miński        |
| 600 | Lipiny III         | R               | 478                   | -           | -         | miński        |
| 601 | Lipiny Mrozy       | T               | 252                   | -           | -         | miński        |
| 602 | Lipiny-Mrozy I     | E               | 259                   | -           | 9         | miński        |
| 603 | Lipniki*           | E               | 140                   | -           | 5         | ostrołęcki    |
| 604 | Lipniki I          | R               | 485                   | -           | -         | ostrołęcki    |
| 605 | Lipowiec           | R               | 161                   | -           | -         | przasnyski    |
| 606 | Lipowiec I         | E               | 522                   | -           | 14        | mławski       |
| 607 | Lipowiec II*       | T               | 317                   | -           | -         | mławski       |
| 608 | Lipowiec III       | R               | 3 376                 | -           | -         | mławski       |
| 609 | Lipowiec Kościelny | Z               | 3 134                 | -           | -         | mławski       |
| 610 | Lipsko             | R               | 141                   | -           | -         | lipski        |
| 611 | Lisewo             | Z               | 1 281                 | -           | -         | płoński       |
| 612 | Lisewo II          | E               | 167                   | 70          | 4         | płoński       |
| 613 | Lisewo III         | R               | 1 134                 | -           | -         | płoński       |
| 614 | Lisewo V           | E               | 110                   | -           | 26        | płoński       |
| 615 | Lisewo VI          | E               | 864                   | 635         | 60        | płoński       |
| 616 | Lisewo VII         | E               | 218                   | -           | 8         | płoński       |
| 617 | Lisia II           | Z               | -                     | -           | -         | m.Płock       |
| 618 | Lucimia            | R               | 53                    | -           | -         | zwoleniński   |
| 619 | Lucynów Mały I     | R               | 338                   | -           | -         | wyszkowski    |
| 620 | Lucynów Mały II    | R               | 63                    | -           | -         | wyszkowski    |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 621 | Ludwikowo           | R               | 941                   | -           | -         | płoński             |
| 622 | Ludwików            | E               | 11                    | -           | 16        | radomski            |
| 623 | Łąjszczew           | E               | 1 454                 | 1 454       | 429       | żyrardowski         |
| 624 | Łązek               | E               | 792                   | 761         | 3         | żuromiński          |
| 625 | Łązek II            | T               | 388                   | -           | -         | żuromiński          |
| 626 | Łązek III*          | R               | 1 269                 | -           | -         | żuromiński          |
| 627 | Łomianki-Dąbrowa    | R               | 172                   | -           | -         | warszawski zachodni |
| 628 | Łoniewo I           | R               | 310                   | -           | -         | płocki              |
| 629 | Łubienica IV p.A    | T               | 93                    | -           | -         | pułtusi             |
| 630 | Łubienica IX        | E               | 312                   | -           | 25        | pułtusi             |
| 631 | Łubienica IX 1      | E               | 177                   | -           | 17        | pułtusi             |
| 632 | Łubienica V p. A, C | E               | 426                   | 398         | 137       | pułtusi             |
| 633 | Łubienica V p. D    | E               | 238                   | -           | 8         | pułtusi             |
| 634 | Łubienica VI p.A    | R               | 186                   | -           | -         | pułtusi             |
| 635 | Łubienica VII       | E               | 1 424                 | 1 313       | 27        | pułtusi             |
| 636 | Łubienica VIII      | E               | 794                   | 736         | 217       | pułtusi             |
| 637 | Łubienica X         | T               | 1 651                 | 1 465       | -         | pułtusi             |
| 638 | Łubienica XI*       | E               | 1 167                 | 1 083       | 98        | pułtusi             |
| 639 | Łubienica XII*      | E               | 690                   | 444         | 53        | pułtusi             |
| 640 | Łubienica XIII      | T               | 60                    | -           | -         | pułtusi             |
| 641 | Łubienica XIV       | T               | 1 418                 | 1 418       | -         | pułtusi             |
| 642 | Łubienica XIX       | R               | 716                   | -           | -         | pułtusi             |
| 643 | Łubienica XV*       | T               | 1 693                 | 547         | -         | pułtusi             |
| 644 | Łubienica XVI       | E               | 239                   | 192         | 27        | pułtusi             |
| 645 | Łubienica XVI-1     | R               | 273                   | -           | -         | pułtusi             |
| 646 | Łubienica XVII*     | R               | 1 321                 | 1 123       | -         | pułtusi             |
| 647 | Łubienica XVIII     | E               | 487                   | 443         | 208       | pułtusi             |
| 648 | Łubienica XX        | R               | 39                    | -           | -         | pułtusi             |
| 649 | Łubki Stare         | Z               | 98                    | -           | -         | płocki              |
| 650 | Łubki Stare II      | E               | 256                   | -           | 36        | płocki              |
| 651 | Ługowice            | E               | 929                   | 929         | 39        | grójecki            |
| 652 | Łupiny              | E               | 247                   | -           | 2         | siedlecki           |
| 653 | Łysów               | Z               | 42                    | -           | -         | siedlecki           |
| 654 | Maciejowice*        | P               | 7 085                 | -           | -         | łukowski, siedlecki |
| 655 | Majdan              | R               | 1 658                 | -           | -         | garwoliński         |
| 656 | Majdan              | Z               | 394                   | -           | -         | miński              |
| 657 | Makowiec Duży*      | Z               | -                     | -           | -         | miński              |
| 658 | Makowiec Duży 1     | T               | 75                    | -           | -         | miński              |
| 659 | Makowiec Duży 2     | Z               | 101                   | -           | -         | miński              |
| 660 | Makowiec Duży III   | R               | 546                   | -           | -         | miński              |
| 661 | Makowiec Mały       | R               | 67                    | -           | -         | miński              |
| 662 | Małanowo            | Z               | 79                    | -           | -         | sochaczewski        |
| 663 | Malczew             | T               | 258                   | 114         | -         | m.Radom             |
| 664 | Malczew 1           | E               | 364                   | 376         | 25        | m.Radom             |



| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat            |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                   |
| 665 | Malczów-Zenonów          | R               | 5 094                 | -           | -         | m.Radom, radomski |
| 666 | Malczów-Zenonów 2        | R               | 217                   | -           | -         | radomski          |
| 667 | Małomotki*               | R               | 129                   | -           | -         | sokołowski        |
| 668 | Małoszywka I             | E               | 130                   | -           | 0         | płocki            |
| 669 | Małowidz                 | R               | 1 417                 | -           | -         | przasnyski        |
| 670 | Marynin I                | R               | 298                   | -           | -         | grodziski         |
| 671 | Mąkosy                   | E               | 40                    | -           | 4         | radomski          |
| 672 | Mchowo 1                 | E               | 858                   | 732         | 34        | przasnyski        |
| 673 | Miączyn Duży*            | R               | 206                   | -           | -         | mławski           |
| 674 | Miączyn Mały*            | E               | 189                   | -           | 9         | mławski           |
| 675 | Michalinek*              | Z               | 84                    | -           | -         | płoński           |
| 676 | Michalinek II            | T               | 166                   | 166         | -         | płoński           |
| 677 | Michalinek III           | Z               | 125                   | -           | -         | płoński           |
| 678 | Michalinek III-1         | E               | 49                    | -           | 11        | płoński           |
| 679 | Michalinek IV*           | Z               | 148                   | -           | -         | płoński           |
| 680 | Michalinek IX            | E               | 26                    | -           | 0         | płoński           |
| 681 | Michalinek V             | Z               | 149                   | -           | -         | płoński           |
| 682 | Michalinek VI            | Z               | 52                    | -           | -         | płoński           |
| 683 | Michalinek VIII          | Z               | 647                   | -           | -         | płoński           |
| 684 | Michalinek X             | E               | 130                   | -           | 7         | płoński           |
| 685 | Michalinek XI            | E               | 181                   | -           | 13        | płoński           |
| 686 | Michalinek XII*          | R               | 864                   | -           | -         | płoński           |
| 687 | Michalinek XII           | E               | 37                    | -           | 7         | płoński           |
| 688 | Michalinek XIII          | T               | 162                   | -           | -         | płoński           |
| 689 | Michalinek XIV           | R               | 664                   | 556         | -         | płoński           |
| 690 | Michalinek XV            | E               | 119                   | -           | 7         | płoński           |
| 691 | Michalinek XVI           | R               | 365                   | -           | -         | płoński           |
| 692 | Mikanów-Julianów         | P               | 3 013                 | -           | -         | miński            |
| 693 | Milejowice I             | E               | 9                     | -           | 6         | radomski          |
| 694 | Milewo I*                | T               | 51                    | -           | -         | sierpecki         |
| 695 | Miłobędzyn I             | Z               | 18                    | -           | -         | sierpecki         |
| 696 | Miłobędzyn II            | E               | 229                   | -           | 1         | sierpecki         |
| 697 | Mistrzewice Nowe         | Z               | 2 279                 | -           | -         | sochaczewski      |
| 698 | Mistrzewice Nowe II      | T               | 545                   | 286         | -         | sochaczewski      |
| 699 | Mistrzewice Stare        | Z               | 60                    | -           | -         | sochaczewski      |
| 700 | Mistrzewice Stare II-p.A | Z               | 239                   | -           | -         | sochaczewski      |
| 701 | Mistrzewice Stare II-p.B | Z               | 58                    | -           | -         | sochaczewski      |
| 702 | Miszewko*                | M               | -                     | -           | -         | płocki            |
| 703 | Młodzianowo*             | Z               | -                     | -           | -         | nowodworski       |
| 704 | Modecin                  | R               | 19                    | -           | -         | miński            |
| 705 | Modelka*                 | T               | 19                    | -           | -         | ciechanowski      |
| 706 | Modelka II               | T               | 252                   | -           | -         | ciechanowski      |
| 707 | Modelka III              | R               | 629                   | -           | -         | ciechanowski      |
| 708 | Modelka IV*              | R               | 701                   | -           | -         | ciechanowski      |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 709 | Modła*              | T               | 275                   | -           | -         | ciechanowski |
| 710 | Modła II*           | E               | 1 101                 | -           | 21        | ciechanowski |
| 711 | Modła III*          | E               | 691                   | -           | 15        | ciechanowski |
| 712 | Modła IV*           | E               | 351                   | -           | 29        | ciechanowski |
| 713 | Modła V*            | E               | 416                   | -           | 10        | ciechanowski |
| 714 | Modła VI*           | E               | 489                   | -           | 26        | ciechanowski |
| 715 | Mokrzec             | E               | 23                    | -           | 1         | przysuski    |
| 716 | Morawy Wielkie*     | E               | 1 663                 | 235         | 6         | przasnyski   |
| 717 | Morawy Wielkie 3*   | E               | 125                   | -           | 11        | przasnyski   |
| 718 | Morawy Wielkie II*  | T               | 3 667                 | 872         | -         | przasnyski   |
| 719 | Morawy Wielkie IV   | E               | 2 299                 | 2 299       | 40        | przasnyski   |
| 720 | Mrówczewo I         | E               | 225                   | -           | 27        | płocki       |
| 721 | Murowanka*          | Z               | 185                   | -           | -         | pułtusi      |
| 722 | Murowanka II*       | Z               | 55                    | -           | -         | pułtusi      |
| 723 | Murowanka III       | R               | 306                   | -           | -         | pułtusi      |
| 724 | Musuły              | R               | 56                    | -           | -         | grodziski    |
| 725 | Napiórki            | R               | 101                   | -           | -         | makowski     |
| 726 | Napiórki I          | R               | 113                   | -           | -         | makowski     |
| 727 | Napiórki II         | R               | 84                    | -           | -         | makowski     |
| 728 | Nidzgora I          | E               | 1 568                 | 1 352       | 41        | żuromiński   |
| 729 | Nidzgóra*           | R               | 130                   | -           | -         | żuromiński   |
| 730 | Niechodzin*         | R               | 177                   | -           | -         | ciechanowski |
| 731 | Niemiry             | Z               | 97                    | -           | -         | ostrowski    |
| 732 | Niemiry I           | E               | 219                   | -           | 14        | ostrowski    |
| 733 | Niemiry II          | E               | 58                    | -           | 2         | ostrowski    |
| 734 | Niemiry III         | R               | 3 649                 | -           | -         | ostrowski    |
| 735 | Niskie Wielkie 3*   | Z               | 89                    | -           | -         | przasnyski   |
| 736 | Niwki               | R               | 27                    | -           | -         | lipski       |
| 737 | Nocna Góra          | E               | 2 234                 | 2 234       | 25        | przysuski    |
| 738 | Nosarzewo Polne*    | E               | 286                   | -           | 13        | mławski      |
| 739 | Nosarzewo Polne I   | R               | 1 214                 | -           | -         | mławski      |
| 740 | Nosy                | R               | 215                   | -           | -         | piaseczyński |
| 741 | Nowa Kornica        | E               | 137                   | -           | 11        | łosicki      |
| 742 | Nowa Maliszewa      | E               | 144                   | -           | 33        | sokołowski   |
| 743 | Nowa Sławogóra      | E               | 205                   | -           | 3         | mławski      |
| 744 | Nowa Wieś*          | Z               | 143                   | -           | -         | żuromiński   |
| 745 | Nowa Wieś           | T               | 20                    | -           | -         | płocki       |
| 746 | Nowa Wieś           | T               | 980                   | 69          | -         | sochaczewski |
| 747 | Nowa Wieś - pole NW | R               | 188                   | -           | -         | sochaczewski |
| 748 | Nowa Wieś I         | R               | 535                   | -           | -         | żuromiński   |
| 749 | Nowa Wieś II        | Z               | 721                   | -           | -         | sochaczewski |
| 750 | Nowa Wieś II        | E               | 217                   | -           | 12        | płocki       |
| 751 | Nowa Wieś III       | T               | 386                   | -           | -         | sochaczewski |
| 752 | Nowe Gumino         | R               | 192                   | -           | -         | płoński      |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 753 | Nowe Lipki        | E               | 219                   | -           | 4           | węgrowski     |
| 754 | Nowe Opole I      | R               | 475                   | -           | -           | siedlecki     |
| 755 | Nowe Wymysle      | R               | 2 459                 | -           | -           | płocki        |
| 756 | Nowe Wymysle 1    | R               | 631                   | -           | -           | płocki        |
| 757 | Nowiny            | Z               | 475                   | -           | -           | kozienicki    |
| 758 | Nowy Barcik       | Z               | -                     | -           | -           | gostyniński   |
| 759 | Nowy Boguszyń     | R               | 283                   | -           | -           | płoński       |
| 760 | Nowy Buczyn       | R               | 260                   | -           | -           | sokołowski    |
| 761 | Nowy Kielbów NB   | R               | 34                    | -           | -           | białobrzeski  |
| 762 | Nowy Starogród    | R               | 242                   | -           | -           | miński        |
| 763 | Oblin             | Z               | 46                    | -           | -           | garwoliński   |
| 764 | Oblin I           | E               | 77                    | -           | 10          | garwoliński   |
| 765 | Obory             | Z               | 6                     | -           | -           | sochaczewski  |
| 766 | Okniny*           | R               | 284                   | -           | -           | siedlecki     |
| 767 | Okniny II*        | Z               | 446                   | -           | -           | siedlecki     |
| 768 | Okniny III*       | R               | 133                   | -           | -           | siedlecki     |
| 769 | Okniny Nowe       | E               | 819                   | 819         | 15          | siedlecki     |
| 770 | Okniny Nowe I     | E               | 136                   | -           | 5           | siedlecki     |
| 771 | Okniny Nowe II*   | E               | 264                   | -           | 10          | siedlecki     |
| 772 | Okniny Stare*     | E               | 903                   | -           | 0           | siedlecki     |
| 773 | Olszany I*        | T               | 1 776                 | 1 776       | -           | grójecki      |
| 774 | Olszany III       | T               | 1 312                 | 1 312       | -           | grójecki      |
| 775 | Olszany IV        | T               | 853                   | 853         | -           | grójecki      |
| 776 | Olszany IX        | E               | 716                   | 716         | 43          | grójecki      |
| 777 | Olszany VI        | E               | 731                   | 522         | 13          | grójecki      |
| 778 | Olszany VII       | E               | 2 730                 | 2 730       | 85          | grójecki      |
| 779 | Olszany VIII      | E               | 245                   | -           | 9           | grójecki      |
| 780 | Olszany X         | R               | 300                   | -           | -           | grójecki      |
| 781 | Olszewice*        | Z               | 162                   | -           | -           | miński        |
| 782 | Olszewice I       | Z               | 462                   | -           | -           | miński        |
| 783 | Olszewice I-1     | R               | 399                   | -           | -           | miński        |
| 784 | Olszewice II      | R               | 385                   | -           | -           | miński        |
| 785 | Olszewice III-p.A | T               | 430                   | -           | -           | miński        |
| 786 | Olszewice III-p.B | T               | 448                   | -           | -           | miński        |
| 787 | Olszewice III-p.C | R               | 549                   | -           | -           | miński        |
| 788 | Olszewice IV      | T               | 346                   | -           | -           | miński        |
| 789 | Olszewice V*      | E               | 590                   | -           | 36          | miński        |
| 790 | Olszewice VI*     | R               | 469                   | -           | -           | miński        |
| 791 | Olszewice-W       | T               | 484                   | 323         | -           | miński        |
| 792 | Olszewiec 2A*     | Z               | 33                    | -           | -           | przasnyski    |
| 793 | Olszewiec III*    | R               | 386                   | -           | -           | przasnyski    |
| 794 | Omięcin           | E               | 89                    | -           | 31          | sztydlowiecki |
| 795 | Orłowo*           | E               | 902                   | 902         | 14          | makowski      |
| 796 | Orłowo I*         | R               | 797                   | -           | -           | makowski      |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 797 | Orońsko                  | R               | 457                   | -           | -         | szymborski              |
| 798 | Osiny                    | R               | 91                    | -           | -         | gostyniński             |
| 799 | Osiny-Polany             | P               | 14 500                | -           | -         | radomski, starachowicki |
| 800 | Osowia                   | R               | 300                   | -           | -         | gostyniński             |
| 801 | Osowia II                | Z               | -                     | -           | -         | gostyniński             |
| 802 | Osowia III               | E               | 184                   | -           | 0         | gostyniński             |
| 803 | Osowia IV                | T               | 215                   | -           | -         | gostyniński             |
| 804 | Osówiec Szlachecki       | R               | 291                   | -           | -         | przasnyski              |
| 805 | Osówka IV*               | E               | 411                   | -           | 5         | żuromiński              |
| 806 | Osówka V                 | E               | 252                   | -           | 1         | żuromiński              |
| 807 | Ostoje                   | E               | 185                   | 185         | 2         | siedlecki               |
| 808 | Ostoje I                 | E               | 105                   | -           | 3         | siedlecki               |
| 809 | Ostrowy                  | Z               | 44                    | -           | -         | sierpecki               |
| 810 | Ostrowy II               | Z               | -                     | -           | -         | sierpecki               |
| 811 | Ostrowy III              | Z               | 208                   | -           | -         | sierpecki               |
| 812 | Ostrowy IV               | Z               | 10                    | -           | -         | sierpecki               |
| 813 | Ostrowy IX               | E               | 61                    | -           | 3         | sierpecki               |
| 814 | Ostrowy V                | E               | 69                    | 69          | 5         | sierpecki               |
| 815 | Ostrowy XI               | M               | -                     | -           | 36        | sierpecki               |
| 816 | Ostrowy XII*             | R               | 173                   | -           | -         | sierpecki               |
| 817 | Ostrowy-Smorzewo         | E               | 161                   | 161         | 9         | sierpecki               |
| 818 | Ostrowy-Smorzewo 1       | E               | 182                   | -           | 3         | sierpecki               |
| 819 | Ostrożeń Pierwszy        | R               | 179                   | 258         | -         | garwoliński             |
| 820 | Ostrykół Dworski*        | P               | tylko pzb.            | -           | -         | wyszkowski              |
| 821 | Oz Grójecki (Płd. część) | Z               | 2 967                 | -           | -         | grójecki                |
| 822 | Ozorów                   | E               | 120                   | -           | 1         | siedlecki               |
| 823 | Ożumiech*                | Z               | 99                    | -           | -         | mławski, przasnyski     |
| 824 | Pabierowice              | Z               | 43                    | -           | -         | grójecki                |
| 825 | Paulinowo*               | Z               | 91                    | -           | -         | nowodworski             |
| 826 | Pawłowo*                 | R               | 256                   | -           | -         | mławski                 |
| 827 | Pełty*                   | Z               | 342                   | -           | -         | ostrolęcki              |
| 828 | Pełowo                   | R               | 1 598                 | -           | -         | mławski                 |
| 829 | Pełowo I                 | E               | 49                    | -           | 6         | płocki                  |
| 830 | Pętkowo Wielkie I        | T               | 96                    | -           | -         | ostrowski               |
| 831 | Pętkowo Wielkie II       | E               | 39                    | -           | 1         | ostrowski               |
| 832 | Pętkowo Wielkie III      | R               | 117                   | -           | -         | ostrowski               |
| 833 | Pieczyska Iłowskie       | Z               | -                     | -           | -         | sochaczewski            |
| 834 | Pieczyska Łowickie       | Z               | 7                     | -           | -         | sochaczewski            |
| 835 | Pieglowo*                | T               | 325                   | -           | -         | mławski                 |
| 836 | Piekarty                 | Z               | 77                    | -           | -         | białobrzeski            |
| 837 | Pieńki                   | E               | 868                   | 868         | 292       | żyrardowski             |
| 838 | Pieńki-Strzyże III       | E               | 2 332                 | 2 332       | 356       | żyrardowski             |
| 839 | Pierzchały 5             | E               | 431                   | -           | 10        | przasnyski              |

| Lp. | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 840 | Pierzchały 6                      | Z               | 352                   | -           | -           | przasnyski   |
| 841 | Pierzchały III*                   | Z               | -                     | -           | -           | przasnyski   |
| 842 | Pierzchały VII                    | T               | 5 018                 | 1 308       | -           | przasnyski   |
| 843 | Piotrkowice                       | Z               | 71                    | -           | -           | grodziski    |
| 844 | Piotrkowice II                    | Z               | 27                    | -           | -           | grodziski    |
| 845 | Plewki                            | R               | 70                    | -           | -           | siedlecki    |
| 846 | Plachty                           | R               | 130                   | -           | -           | radomski     |
| 847 | Płock-Lisia*                      | Z               | 50                    | -           | -           | m.Płock      |
| 848 | Pludnica                          | R               | 471                   | -           | -           | radomski     |
| 849 | Pniewo                            | T               | 77                    | -           | -           | ciechanowski |
| 850 | Pniewo I                          | T               | 617                   | -           | -           | ciechanowski |
| 851 | Pniewo II                         | R               | 638                   | -           | -           | ciechanowski |
| 852 | Pocznin I                         | E               | 539                   | -           | 18          | płoński      |
| 853 | Podgórze p.AiB*                   | R               | 153                   | 153         | -           | płocki       |
| 854 | Podleck Nowy*                     | E               | 120                   | -           | 9           | płocki       |
| 855 | Podlesie                          | E               | 47                    | -           | 2           | białobrzeski |
| 856 | Pogorzelec I                      | R               | 274                   | -           | -           | pułtusi      |
| 857 | Pokrytki*                         | T               | 213                   | -           | -           | mławski      |
| 858 | Pomarzanki                        | R               | 268                   | -           | -           | gostyniński  |
| 859 | Poniatowo II*                     | E               | 144                   | -           | 18          | ostrowski    |
| 860 | Poniatowo III                     | R               | 358                   | -           | -           | ostrowski    |
| 861 | Poniatowo III/1                   | E               | 356                   | -           | 1           | ostrowski    |
| 862 | Poniatowo IV*                     | R               | 309                   | -           | -           | ostrowski    |
| 863 | Poniatowo V*                      | R               | 269                   | -           | -           | ostrowski    |
| 864 | Poniaty Cibory                    | Z               | 72                    | -           | -           | pułtusi      |
| 865 | Poniaty Cibory II                 | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | pułtusi      |
| 866 | Poniaty Cibory IV*                | Z               | 936                   | -           | -           | pułtusi      |
| 867 | Poniaty Cibory V                  | T               | 26                    | -           | -           | pułtusi      |
| 868 | Poniaty Cibory VI*                | Z               | 493                   | -           | -           | pułtusi      |
| 869 | Poniaty Cibory VII*               | Z               | 502                   | -           | -           | pułtusi      |
| 870 | Ponikwa                           | E               | 290                   | -           | 1           | kozienicki   |
| 871 | Potyry                            | R               | 2 177                 | -           | -           | płoński      |
| 872 | Półka-Raciąż                      | R               | 102                   | -           | -           | płoński      |
| 873 | Proboszczewice Stare              | Z               | 42                    | -           | -           | płocki       |
| 874 | Proboszczewice Stare III-p. A i B | R               | 195                   | -           | -           | płocki       |
| 875 | Proboszczewice Stare II-p. A i B  | R               | 242                   | -           | -           | płocki       |
| 876 | Proboszczewice-Maria              | Z               | -                     | -           | -           | płocki       |
| 877 | Promna 1                          | Z               | 233                   | -           | -           | białobrzeski |
| 878 | Promna 2                          | Z               | 165                   | -           | -           | białobrzeski |
| 879 | Promna 3                          | T               | 125                   | -           | -           | białobrzeski |
| 880 | Prosienica II*                    | P               | 3 295                 | -           | -           | ostrowski    |
| 881 | Prosienica II/1                   | E               | 1 171                 | 1 171       | 916         | ostrowski    |
| 882 | Prosienica II/2                   | E               | 3 954                 | 3 954       | 262         | ostrowski    |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 883 | Prosienica III         | E               | 1 457                 | 1 457       | 584       | ostrowski        |
| 884 | Prosienica IV*         | R               | 768                   | 768         | -         | ostrowski        |
| 885 | Prosienica V*          | R               | 669                   | -           | -         | ostrowski        |
| 886 | Prusinowice            | Z               | 20                    | -           | -         | pułtusk          |
| 887 | Przetycz Folwark       | R               | 729                   | -           | -         | wyszkowski       |
| 888 | Przeździecko-Jachy*    | R               | 241                   | -           | -         | ostrowski        |
| 889 | Przęsławice            | E               | 589                   | -           | 4         | grójce           |
| 890 | Przyborowice II*       | Z               | 228                   | -           | -         | płoński          |
| 891 | Przyborowice IV        | T               | 60                    | -           | -         | płoński          |
| 892 | Przyborowice V         | Z               | 20                    | -           | -         | płoński          |
| 893 | Przyborowice VI        | Z               | 59                    | -           | -         | płoński          |
| 894 | Przyborowice VII       | Z               | 195                   | -           | -         | płoński          |
| 895 | Przyborowice VIII      | Z               | 74                    | -           | -         | płoński          |
| 896 | Przyborowice X*        | R               | 328                   | -           | -         | płoński          |
| 897 | Przyborowice XI*       | R               | 297                   | -           | -         | płoński          |
| 898 | Przyborowie II*        | M               | -                     | -           | -         | ostrowski        |
| 899 | Przyborowie III*       | R               | 2 767                 | -           | -         | ostrowski        |
| 900 | Przyjmy                | R               | 598                   | -           | -         | ostrowski        |
| 901 | Przytoka               | Z               | 103                   | -           | -         | miński           |
| 902 | Przytoka II            | T               | 437                   | -           | -         | miński           |
| 903 | Przytoka III           | Z               | 257                   | -           | -         | miński           |
| 904 | Przytoka IV            | T               | 257                   | -           | -         | miński           |
| 905 | Przytoka IX            | T               | 1 642                 | 961         | -         | miński           |
| 906 | Przytoka V             | Z               | 256                   | -           | -         | miński           |
| 907 | Przytoka VIII          | E               | 1 407                 | 1 407       | 65        | miński           |
| 908 | Przytoka X             | R               | 169                   | -           | -         | miński           |
| 909 | Ptaki                  | R               | 120                   | -           | -         | miński           |
| 910 | Pułtusk                | E               | 3 794                 | 3 056       | 154       | pułtusk          |
| 911 | Pułtusk I              | E               | 1 796                 | 1 593       | 74        | pułtusk          |
| 912 | Radomyśl dz. 627 i 628 | E               | 263                   | -           | 1         | siedlecki        |
| 913 | Ranachów I             | R               | 109                   | -           | -         | zwoleński        |
| 914 | Ranachów II            | T               | 87                    | -           | -         | zwoleński        |
| 915 | Rapaty-Żachy*          | Z               | 70                    | -           | -         | przasnyski       |
| 916 | Rdzuchów               | M               | -                     | -           | -         | przysuski        |
| 917 | Rdzuchów 1             | R               | 208                   | -           | -         | przysuski        |
| 918 | Rej. Dzierżazna        | P               | 63 929                | -           | -         | m. Płock, płocki |
| 919 | Rekówka                | R               | 69                    | -           | -         | lipski           |
| 920 | Repki*                 | R               | 2 667                 | 2 596       | -         | ostrołęcki       |
| 921 | Repki I*               | R               | 4 200                 | -           | -         | ostrołęcki       |
| 922 | Rębków                 | Z               | 10 583                | -           | -         | garwoliński      |
| 923 | Rębowola               | T               | 110                   | 92          | -         | grójce           |
| 924 | Rębowola I             | R               | 132                   | -           | -         | grójce           |
| 925 | Romany Janowięta III   | E               | 280                   | -           | 14        | przasnyski       |
| 926 | Romany-Janowięta       | T               | 114                   | -           | -         | przasnyski       |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat               |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                      |
| 927 | Romany-Janowięta II*     | E               | 1 901                 | 1 065       | 11          | przasnyski           |
| 928 | Rostki Borowce III*      | R               | 768                   | -           | -           | ostrołęcki           |
| 929 | Rostki Daćbogi           | E               | 199                   | -           | 14          | ostrowski            |
| 930 | Rostki Daćbogi I*        | E               | 109                   | -           | 14          | ostrowski            |
| 931 | Rostki-Borowce IIA*      | Z               | 1 834                 | -           | -           | ostrołęcki           |
| 932 | Rostki-Borowce p. N I*   | T               | 3 640                 | 1 624       | -           | ostrołęcki           |
| 933 | Rostki-Borowce p. N II*  | T               | 18 460                | 18 097      | -           | ostrołęcki           |
| 934 | Rostki-Borowce p. S*     | P               | 31 925                | -           | -           | ostrołęcki           |
| 935 | Rostki-Borowce p. śr.*   | T               | 25 443                | 8 247       | -           | ostrołęcki           |
| 936 | Rostki-Borowce p.N II A* | E               | 7 325                 | 6 857       | 1 009       | ostrołęcki           |
| 937 | Rostki-Borowce-Stylagi*  | E               | 15 933                | 13 344      | 661         | ostrołęcki           |
| 938 | Roszczep                 | R               | 3 795                 | -           | -           | wołomiński           |
| 939 | Rożki                    | E               | 48                    | -           | 15          | radomski             |
| 940 | Rożki I                  | E               | 92                    | -           | 28          | radomski             |
| 941 | Ruda*                    | E               | 245                   | 245         | 297         | żuromiński           |
| 942 | Ruda 1*                  | E               | 5 869                 | 5 869       | 68          | żuromiński           |
| 943 | Rudno Jeziorowe*         | Z               | 1 733                 | -           | -           | przasnyski           |
| 944 | Rudno Jeziorowe 5*       | E               | 2 640                 | 2 376       | 152         | przasnyski           |
| 945 | Rudno Jeziorowe 6*       | R               | 821                   | -           | -           | przasnyski           |
| 946 | Rudno Jeziorowe III*     | E               | 3 333                 | 2 474       | 210         | przasnyski           |
| 947 | Rudno Jeziorowe IV*      | Z               | 566                   | -           | -           | przasnyski           |
| 948 | Rudno Jeziorowe VII*     | T               | 268                   | -           | -           | przasnyski           |
| 949 | Rudno Jeziorowe VIII*    | E               | 4 123                 | 4 123       | 383         | przasnyski           |
| 950 | Rudno Kmiece II*         | T               | 86                    | 76          | -           | przasnyski           |
| 951 | Rudno Kmiece III         | T               | 274                   | -           | -           | przasnyski           |
| 952 | Rudno Kmiece IV*         | R               | 223                   | -           | -           | przasnyski           |
| 953 | Rudowo                   | Z               | 20                    | -           | -           | płocki               |
| 954 | Rusinów                  | P               | 6 845                 | -           | -           | przysuski            |
| 955 | Ruszkowice I*            | R               | 160                   | -           | -           | przysuski            |
| 956 | Ryczołek                 | Z               | 167                   | -           | -           | miński               |
| 957 | Ryczołek IV              | E               | 229                   | -           | 10          | miński               |
| 958 | Ryczołek V               | M               | -                     | -           | -           | miński               |
| 959 | Ryczołek VII             | R               | 496                   | -           | -           | miński               |
| 960 | Ryczołek VIII            | R               | 552                   | -           | -           | miński               |
| 961 | Rywociny*                | E               | 1 055                 | 892         | 105         | mławski              |
| 962 | Rywociny-Kęczewo*        | R               | 1 814                 | -           | -           | działdowski, mławski |
| 963 | Rządza                   | T               | 462                   | -           | -           | miński               |
| 964 | Rzechowo Gać             | Z               | 85                    | -           | -           | makowski             |
| 965 | Rzechowo Gać 1           | R               | 243                   | -           | -           | makowski             |
| 966 | Rzechowo Gać II          | E               | 2 522                 | 2 300       | 82          | makowski             |
| 967 | Rzeczowska Góra          | R               | 775                   | -           | -           | radomski             |
| 968 | Rzeczaków                | E               | 192                   | 192         | 53          | radomski             |
| 969 | Rzeczaków 1              | R               | 333                   | -           | -           | radomski             |
| 970 | Rzeka Bug*               | P               | 1 470                 | -           | -           | wyszkowski           |

| Lp.  | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|      |                                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 971  | Rzeszotary-Gortaty                | T               | 62                    | -           | -         | sierpecki   |
| 972  | Rzewnie*                          | R               | 1 041                 | -           | -         | makowski    |
| 973  | Rzewnie I                         | E               | 1 148                 | 1 148       | 17        | makowski    |
| 974  | Rzęgnowo II*                      | P               | 4 994                 | -           | -         | mławski     |
| 975  | Rzęgnowo III                      | Z               | 1 436                 | -           | -         | mławski     |
| 976  | Sarnów                            | R               | 552                   | -           | -         | kozienicki  |
| 977  | Sąchocino Praga*                  | T               | 69                    | -           | -         | płocki      |
| 978  | Sąchocino Praga II*               | E               | 527                   | -           | 13        | płocki      |
| 979  | Sąchocino Praga III - pola A i B* | E               | 437                   | -           | 8         | płocki      |
| 980  | Sendź Duży                        | R               | 95                    | -           | -         | płocki      |
| 981  | Sendź Duży II                     | R               | 38                    | -           | -         | płocki      |
| 982  | Seroczyn                          | R               | 1 046                 | -           | -         | siedlecki   |
| 983  | Sędek                             | Z               | 58                    | -           | -         | płocki      |
| 984  | Sędek II                          | E               | 116                   | -           | 4         | płocki      |
| 985  | Sędek IV                          | E               | 154                   | -           | 8         | płocki      |
| 986  | Sędek V                           | E               | 125                   | -           | 14        | płocki      |
| 987  | Sędek VI                          | E               | 156                   | -           | 24        | płocki      |
| 988  | Sędek VII                         | E               | 10                    | -           | 8         | płocki      |
| 989  | Sędek VIII                        | R               | 240                   | -           | -         | płocki      |
| 990  | Sielc Nowy - Sitno*               | R               | 2 162                 | -           | -         | makowski    |
| 991  | Siennica*                         | Z               | 170                   | -           | -         | miński      |
| 992  | Siennica I*                       | Z               | 21                    | -           | -         | miński      |
| 993  | Sikory                            | E               | 138                   | -           | 2         | sokołowski  |
| 994  | Sinołęka                          | R               | 269                   | -           | -         | miński      |
| 995  | Siodło                            | E               | 111                   | -           | 36        | miński      |
| 996  | Sitki I                           | E               | 3 693                 | 3 693       | 246       | wołomiński  |
| 997  | Sitno*                            | Z               | 4 271                 | -           | -         | makowski    |
| 998  | Skarboszewo II*                   | T               | 189                   | -           | -         | płoński     |
| 999  | Skarboszewo IX                    | E               | 273                   | -           | 7         | płoński     |
| 1000 | Skarboszewo V*                    | E               | 317                   | -           | 1         | płoński     |
| 1001 | Skarboszewo VI                    | E               | 3 523                 | 1 609       | 85        | płoński     |
| 1002 | Skarboszewo VII                   | E               | 95                    | -           | 10        | płoński     |
| 1003 | Skarboszewo VIII                  | T               | 1 178                 | 1 178       | -         | płoński     |
| 1004 | Skibniew-Kurcze                   | E               | 50                    | -           | 0         | sokołowski  |
| 1005 | Skierdy                           | P               | 99 890                | -           | -         | legionowski |
| 1006 | Skoroszki*                        | Z               | 112                   | -           | -         | pułtusi     |
| 1007 | Skoroszki II                      | Z               | 379                   | -           | -         | pułtusi     |
| 1008 | Skórzec                           | R               | 71                    | -           | -         | siedlecki   |
| 1009 | Skórznice*                        | R               | 185                   | 164         | -         | pułtusi     |
| 1010 | Skórznice II                      | T               | 84                    | -           | -         | pułtusi     |
| 1011 | Skórznice III                     | R               | 192                   | -           | -         | pułtusi     |
| 1012 | Skrzeszew                         | P               | 55                    | -           | -         | legionowski |
| 1013 | Ślabomierz II                     | Z               | -                     | -           | -         | żyrardowski |



| Lp.  | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|      |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 1014 | Sławiny*              | Z               | -                     | -           | -         | garwoliński |
| 1015 | Sławiny 2             | Z               | 5                     | -           | -         | garwoliński |
| 1016 | Sławiny III           | T               | 37                    | -           | -         | garwoliński |
| 1017 | Sławogóra*            | Z               | 867                   | -           | -         | mławski     |
| 1018 | Słopsk IV             | E               | 1 340                 | 1 340       | 318       | wyszkowski  |
| 1019 | Smolanka              | T               | 131                   | -           | -         | siedlecki   |
| 1020 | Smolanka I*           | T               | 109                   | -           | -         | siedlecki   |
| 1021 | Smolanka II           | R               | 244                   | -           | -         | siedlecki   |
| 1022 | Smoleń*               | E               | 5 251                 | 5 251       | 121       | przasnyski  |
| 1023 | Smoleń Poluby*        | R               | 1 095                 | -           | -         | przasnyski  |
| 1024 | Smoleń Poluby II      | E               | 1 380                 | 1 258       | 7         | przasnyski  |
| 1025 | Smoleń Trzcianka*     | T               | 100                   | 100         | -         | przasnyski  |
| 1026 | Smoleń Trzcianka III* | R               | 445                   | -           | -         | przasnyski  |
| 1027 | Smolewo               | E               | 23                    | -           | 15        | ostrowski   |
| 1028 | Sobków                | E               | 144                   | -           | 33        | radomski    |
| 1029 | Sokolnik              | Z               | 84                    | -           | -         | miński      |
| 1030 | Sokolnik dz.934/1     | E               | 242                   | -           | 26        | miński      |
| 1031 | Sokolnik I*           | T               | 181                   | 181         | -         | miński      |
| 1032 | Sokolnik II           | Z               | 431                   | -           | -         | miński      |
| 1033 | Sokolnik III          | E               | 182                   | -           | 12        | miński      |
| 1034 | Sokolnik IV           | E               | 797                   | -           | 5         | miński      |
| 1035 | Sokolnik V            | Z               | 57                    | -           | -         | miński      |
| 1036 | Sokolnik VI           | E               | 124                   | -           | 10        | miński      |
| 1037 | Sokolnik VIII         | T               | 132                   | -           | -         | miński      |
| 1038 | Sokolniki             | Z               | 5 367                 | -           | -         | przysuski   |
| 1039 | Sokolniki 3           | T               | 3 106                 | 3 106       | -         | przysuski   |
| 1040 | Sokolniki 4           | T               | 5 520                 | 4 823       | -         | przysuski   |
| 1041 | Sokolniki I           | T               | 422                   | 352         | -         | przysuski   |
| 1042 | Sokolniki II          | T               | 250                   | -           | -         | przysuski   |
| 1043 | Sokolniki Suche       | Z               | 682                   | -           | -         | przysuski   |
| 1044 | Sokołówek             | E               | 2 180                 | 2 011       | 119       | wołomiński  |
| 1045 | Sokołów-Żwirownia 1   | T               | 58                    | -           | -         | pruszkowski |
| 1046 | Solec n/Wisłą         | R               | 78                    | -           | -         | lipski      |
| 1047 | Sołtyków 9            | E               | 141                   | -           | 31        | radomski    |
| 1048 | Stanisławów           | T               | 2 252                 | 2 252       | -         | przysuski   |
| 1049 | Stanisławów I         | T               | 99                    | -           | -         | przysuski   |
| 1050 | Stara Kornica         | E               | 140                   | -           | 3         | łosicki     |
| 1051 | Stara Maliszewa       | T               | 166                   | -           | -         | sokołowski  |
| 1052 | Stara Maliszewa I     | R               | 383                   | -           | -         | sokołowski  |
| 1053 | Stara Siennica I      | R               | 77                    | -           | -         | miński      |
| 1054 | Stara Siennica II     | R               | 52                    | -           | -         | miński      |
| 1055 | Stara Siennica III    | Z               | 48                    | -           | -         | miński      |
| 1056 | Stara Wieś            | Z               | 98                    | -           | -         | miński      |
| 1057 | Stara Wieś            | E               | 171                   | -           | 2         | przysuski   |

| Lp.  | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|      |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 1058 | Stara Złotoria         | E               | 264                   | -           | 44          | ostrowski    |
| 1059 | Stara Złotoria I       | E               | 305                   | -           | 50          | ostrowski    |
| 1060 | Stara Złotoria II      | E               | 265                   | -           | 21          | ostrowski    |
| 1061 | Starogród              | Z               | 39                    | -           | -           | miński       |
| 1062 | Starogród II           | R               | 52                    | -           | -           | miński       |
| 1063 | Starogród III          | Z               | 114                   | -           | -           | miński       |
| 1064 | Starogród V            | Z               | 34                    | -           | -           | miński       |
| 1065 | Stary Dębsk            | E               | 216                   | -           | 1           | sochaczewski |
| 1066 | Stary Dębsk 1          | T               | 763                   | 763         | -           | sochaczewski |
| 1067 | Stary Dębsk dz. 294/6  | T               | 86                    | -           | -           | sochaczewski |
| 1068 | Stary Dębsk I          | Z               | 1                     | -           | -           | sochaczewski |
| 1069 | Stary Dębsk II         | T               | 36                    | -           | -           | sochaczewski |
| 1070 | Stary Dębsk IV         | E               | 251                   | 251         | 10          | sochaczewski |
| 1071 | Stary Dębsk V          | E               | 355                   | 355         | 55          | sochaczewski |
| 1072 | Stary Dębsk VI         | R               | 275                   | -           | -           | sochaczewski |
| 1073 | Stary Kozłów           | R               | 824                   | -           | -           | sochaczewski |
| 1074 | Stodzew                | T               | 154                   | -           | -           | garwoliński  |
| 1075 | Stok Wiśniewski*       | Z               | -                     | -           | -           | siedlecki    |
| 1076 | Strzegowo Osada        | R               | 422                   | -           | -           | mławski      |
| 1077 | Strzyże                | E               | 480                   | 480         | 332         | pułtowski    |
| 1078 | Stupsk                 | Z               | 3                     | -           | -           | mławski      |
| 1079 | Stylagi*               | P               | 12 337                | -           | -           | ostrolęcki   |
| 1080 | Sucha I                | E               | 245                   | -           | 8           | białobrzegi  |
| 1081 | Suchodół               | R               | 232                   | -           | -           | piaseczyński |
| 1082 | Suchodół               | R               | 3 319                 | -           | -           | sokołowski   |
| 1083 | Suchodół 7a            | Z               | 64                    | -           | -           | piaseczyński |
| 1084 | Suchodół dz. 373-376   | E               | 276                   | -           | 22          | sokołowski   |
| 1085 | Suchodół dz. 779*      | E               | 249                   | -           | 27          | sokołowski   |
| 1086 | Suchodół II            | Z               | 91                    | -           | -           | piaseczyński |
| 1087 | Suchodół II A*         | Z               | 15                    | -           | -           | sokołowski   |
| 1088 | Suchodół III           | E               | 114                   | -           | 6           | piaseczyński |
| 1089 | Suchodół IV*           | Z               | -                     | -           | -           | sokołowski   |
| 1090 | Suchodół Klepki        | Z               | 53                    | -           | -           | sokołowski   |
| 1091 | Suchodół TB            | Z               | 57                    | -           | -           | sokołowski   |
| 1092 | Suchodół V             | R               | 3 168                 | -           | -           | piaseczyński |
| 1093 | Suchodół Włociański    | Z               | 3                     | -           | -           | sokołowski   |
| 1094 | Suchodół Włociański I* | R               | 118                   | 32          | -           | sokołowski   |
| 1095 | Suchodół Włociański II | R               | 109                   | -           | -           | sokołowski   |
| 1096 | Sulęcín*               | R               | 0                     | -           | -           | ostrowski    |
| 1097 | Sulęcín Włociański     | E               | 506                   | -           | 22          | ostrowski    |
| 1098 | Sułkowo                | E               | 103                   | -           | 37          | mławski      |
| 1099 | Sułkowo I              | R               | 4 679                 | -           | -           | mławski      |
| 1100 | Sułkowo II*            | R               | 145                   | -           | -           | mławski      |
| 1101 | Sułkowo-Borowe*        | R               | 642                   | -           | -           | mławski      |

| Lp.  | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|------|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|      |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 1102 | Szańków              | R               | 51                    | -           | -         | łosicki      |
| 1103 | Szczawin*            | T               | 268                   | 268         | -         | płoński      |
| 1104 | Szczepanki           | E               | 180                   | -           | 0         | sierpecki    |
| 1105 | Szczepanki II        | T               | 301                   | -           | -         | sierpecki    |
| 1106 | Szczytnik 1          | E               | 649                   | -           | 7         | miński       |
| 1107 | Szczytnik II         | R               | 316                   | -           | -         | miński       |
| 1108 | Szczytno             | R               | 2 079                 | -           | -         | płoński      |
| 1109 | Szerominek           | R               | 199                   | -           | -         | płoński      |
| 1110 | Szpice Chojnowo      | Z               | 32                    | -           | -         | ostrowski    |
| 1111 | Szydłowiec           | P               | 3 457                 | -           | -         | szydłowiecki |
| 1112 | Szyjki               | Z               | 281                   | -           | -         | ciechanowski |
| 1113 | Śladów II            | R               | 181                   | -           | -         | sochaczewski |
| 1114 | Śniadków 1           | E               | 47                    | -           | 2         | szydłowiecki |
| 1115 | Śniedzanowo I        | T               | 98                    | -           | -         | sierpecki    |
| 1116 | Świesielice          | T               | 107                   | 74          | -         | lipski       |
| 1117 | Świesielice I        | T               | 178                   | -           | -         | lipski       |
| 1118 | Świesielice II       | T               | 3                     | -           | -         | lipski       |
| 1119 | Świesielice III      | T               | 96                    | -           | -         | lipski       |
| 1120 | Świesielice IV       | T               | 124                   | -           | -         | lipski       |
| 1121 | Świesielice V        | T               | 33                    | -           | -         | lipski       |
| 1122 | Świeszewko           | Z               | 81                    | -           | -         | pułtusi      |
| 1123 | Świeszewko II        | E               | 354                   | -           | 36        | pułtusi      |
| 1124 | Świeszewko III       | R               | 442                   | -           | -         | pułtusi      |
| 1125 | Świętochów Stary*    | Z               | 447                   | -           | -         | węgrowski    |
| 1126 | Świętochów Stary I   | R               | 165                   | -           | -         | węgrowski    |
| 1127 | Tadeuszów            | R               | 17                    | -           | -         | radomski     |
| 1128 | Tatarska Góra        | Z               | 134                   | -           | -         | łosicki      |
| 1129 | Tchórzowa            | R               | tylko pzb.            | -           | -         | węgrowski    |
| 1130 | Telaki*              | R               | 75                    | -           | -         | sokołowski   |
| 1131 | Telaki*              | Z               | 174                   | -           | -         | sokołowski   |
| 1132 | Telaki I             | Z               | 86                    | -           | -         | sokołowski   |
| 1133 | Telaki II*           | T               | 30                    | -           | -         | sokołowski   |
| 1134 | Telaki III           | E               | 200                   | 200         | 8         | sokołowski   |
| 1135 | Telaki IX            | T               | 73                    | -           | -         | sokołowski   |
| 1136 | Telaki VIII          | R               | 186                   | -           | -         | sokołowski   |
| 1137 | Teodorów             | E               | 29                    | -           | 4         | siedlecki    |
| 1138 | Teodorów I           | E               | 36                    | -           | 2         | siedlecki    |
| 1139 | Teodorów II          | R               | 399                   | -           | -         | siedlecki    |
| 1140 | Terlików             | T               | 62                    | -           | -         | łosicki      |
| 1141 | Terlików I           | R               | 75                    | -           | -         | łosicki      |
| 1142 | Terlików I/1         | R               | 22                    | -           | -         | łosicki      |
| 1143 | Tocznabieli-Kępista* | R               | 413                   | -           | -         | pułtusi      |
| 1144 | Tomaszów             | T               | 69                    | -           | -         | radomski     |
| 1145 | Topólno I            | R               | 23                    | 23          | -         | płocki       |

| Lp.  | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|      |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 1146 | Topólno II             | Z               | 10                    | -           | -           | płocki      |
| 1147 | Tosie*                 | E               | 178                   | -           | 8           | sokołowski  |
| 1148 | Tosie I                | T               | 83                    | -           | -           | sokołowski  |
| 1149 | Tosie II               | E               | 186                   | -           | 6           | sokołowski  |
| 1150 | Tosie III              | T               | 399                   | -           | -           | sokołowski  |
| 1151 | Tosie IV*              | R               | 168                   | -           | -           | sokołowski  |
| 1152 | Tosie V                | R               | 104                   | -           | -           | sokołowski  |
| 1153 | Tosie VI               | R               | 305                   | -           | -           | sokołowski  |
| 1154 | Trablice II            | R               | 173                   | -           | -           | radomski    |
| 1155 | Transbór               | E               | 35                    | -           | 5           | miński      |
| 1156 | Transbór I             | T               | 33                    | -           | -           | miński      |
| 1157 | Transbór II            | E               | 71                    | -           | 8           | miński      |
| 1158 | Trojanów               | M               | -                     | -           | -           | garwoliński |
| 1159 | Trojanów I             | R               | 6 390                 | -           | -           | garwoliński |
| 1160 | Trojanów II            | E               | 1 663                 | 1 663       | 176         | garwoliński |
| 1161 | Troszyn*               | Z               | 94                    | -           | -           | ostrolęcki  |
| 1162 | Trzcianka I            | E               | 156                   | 156         | 654         | wyszkowski  |
| 1163 | Trzciniec Duży         | R               | 213                   | -           | -           | sokołowski  |
| 1164 | Trzebucza              | Z               | 46                    | -           | -           | węgrowski   |
| 1165 | Trzепowo II*           | Z               | 30                    | -           | -           | pułtowski   |
| 1166 | Trzепowo III*          | R               | 35                    | -           | -           | pułtowski   |
| 1167 | Trzепowo XI*           | Z               | 82                    | -           | -           | pułtowski   |
| 1168 | Uleniec                | T               | 485                   | 485         | -           | grójecki    |
| 1169 | Unikowo*               | R               | 4 975                 | -           | -           | mławski     |
| 1170 | Unin                   | E               | 59                    | -           | 7           | garwoliński |
| 1171 | Uniszki Cegielnia      | R               | 2 382                 | -           | -           | mławski     |
| 1172 | Uniszki Gumowskie III* | Z               | 137                   | -           | -           | mławski     |
| 1173 | Uniszki Gumowskie IV*  | T               | 31                    | -           | -           | mławski     |
| 1174 | Uniszki Gumowskie IX   | T               | 130                   | -           | -           | mławski     |
| 1175 | Uniszki Gumowskie V*   | Z               | 24                    | -           | -           | mławski     |
| 1176 | Uniszki Gumowskie VII* | Z               | 102                   | -           | -           | mławski     |
| 1177 | Uniszki VIII*          | E               | 47                    | -           | 7           | mławski     |
| 1178 | Uroczysko Dębe Wlk.    | Z               | -                     | -           | -           | miński      |
| 1179 | Walentynów             | P               | 9 822                 | -           | -           | radomski    |
| 1180 | Wasilew Szlachecki*    | R               | 43                    | -           | -           | sokołowski  |
| 1181 | Wąsewo I*              | E               | 781                   | 781         | 97          | ostrowski   |
| 1182 | Wąsewo II              | E               | 406                   | 316         | 157         | ostrowski   |
| 1183 | Węgrzynowo III         | T               | 143                   | -           | -           | sierpecki   |
| 1184 | Węgrzynowo IV          | E               | 277                   | -           | 2           | sierpecki   |
| 1185 | Węgrzynowo V           | R               | 225                   | -           | -           | sierpecki   |
| 1186 | Węże III               | E               | 206                   | -           | 69          | sokołowski  |
| 1187 | Wiadrowo*              | E               | 290                   | 198         | 129         | żuromiński  |
| 1188 | Wieczfnia Kościelna    | T               | 521                   | 494         | -           | mławski     |
| 1189 | Wieliszew              | P               | 39 936                | -           | -           | legionowski |

| Lp.  | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|      |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 1190 | Wielogóra               | Z               | -                     | -           | -           | radomski      |
| 1191 | Wilcza Góra             | Z               | 45                    | -           | -           | piaseczyński  |
| 1192 | Wilczogóra I*           | E               | 98                    | -           | 1           | sierpecki     |
| 1193 | Wilkowo                 | Z               | 91                    | -           | -           | sierpecki     |
| 1194 | Wilkowo III             | E               | 304                   | 304         | 17          | sierpecki     |
| 1195 | Windyki                 | R               | 789                   | -           | -           | mławski       |
| 1196 | Witaszyn I              | E               | 139                   | -           | 10          | białobrzeski  |
| 1197 | Władysławów             | R               | 322                   | -           | -           | łosicki       |
| 1198 | Władzin                 | Z               | 273                   | -           | -           | otwocki       |
| 1199 | Wojciechówka I          | Z               | 151                   | -           | -           | miński        |
| 1200 | Wola Grabska            | Z               | 91                    | -           | -           | grójecki      |
| 1201 | Wola Grabska II         | R               | 379                   | -           | -           | grójecki      |
| 1202 | Wola Kolonia            | R               | 2 619                 | -           | -           | mławski       |
| 1203 | Wola Lipieniecka Mała   | E               | 137                   | -           | 10          | sztydlowiecki |
| 1204 | Wola Lipieniecka Mała I | E               | tylko pzb.            | -           | 9           | sztydlowiecki |
| 1205 | Wola Pawłowska*         | T               | 64                    | 64          | -           | ciechanowski  |
| 1206 | Wola Pawłowska II       | T               | 133                   | -           | -           | ciechanowski  |
| 1207 | Wola Rafałowska         | R               | 183                   | -           | -           | miński        |
| 1208 | Wola Ręczajska CH       | Z               | 178                   | -           | -           | wołomiński    |
| 1209 | Wola Ręczajska-Kolno    | Z               | 84                    | -           | -           | wołomiński    |
| 1210 | Wola Suchożebrska*      | R               | 88                    | -           | -           | siedlecki     |
| 1211 | Wola Suchożebrska I     | Z               | 5                     | -           | -           | siedlecki     |
| 1212 | Wola Suchożebrska II    | E               | 183                   | -           | 0           | siedlecki     |
| 1213 | Wola Suchożebrska III*  | T               | 83                    | -           | -           | siedlecki     |
| 1214 | Wola Suchożebrska IV*   | R               | 108                   | -           | -           | siedlecki     |
| 1215 | Wola Suchożebrska IX*   | E               | 125                   | -           | 18          | siedlecki     |
| 1216 | Wola Suchożebrska V*    | Z               | 66                    | -           | -           | siedlecki     |
| 1217 | Wola Suchożebrska VI    | Z               | -                     | -           | -           | siedlecki     |
| 1218 | Wola Suchożebrska VIII  | Z               | 2                     | -           | -           | siedlecki     |
| 1219 | Wola Suchożebrska X     | Z               | 42                    | -           | -           | siedlecki     |
| 1220 | Wola Suchożebrska XIII  | E               | 733                   | 106         | 20          | siedlecki     |
| 1221 | Wola Suchożebrska XIV   | E               | 14                    | -           | 5           | siedlecki     |
| 1222 | Wola Suchożebrska XIX   | R               | 232                   | -           | -           | siedlecki     |
| 1223 | Wola Suchożebrska XV-1  | T               | 78                    | -           | -           | siedlecki     |
| 1224 | Wola Suchożebrska XVI   | T               | 62                    | -           | -           | siedlecki     |
| 1225 | Wola Suchożebrska XVII  | T               | 139                   | -           | -           | siedlecki     |
| 1226 | Wola Suchożebrska XVIII | E               | 266                   | -           | 13          | siedlecki     |
| 1227 | Wola Suchożebrska XX    | R               | 557                   | -           | -           | siedlecki     |
| 1228 | Wola Suchożebrska XXI   | E               | 171                   | -           | 7           | siedlecki     |
| 1229 | Wola Szydłowska         | T               | 2 515                 | 1 014       | -           | mławski       |
| 1230 | Wóźbin*                 | R               | 72                    | -           | -           | miński        |
| 1231 | Wóźbin dz. 38           | R               | 41                    | -           | -           | miński        |
| 1232 | Wóźbin II               | R               | 274                   | -           | -           | miński        |
| 1233 | Wólka Bachańska         | R               | 152                   | -           | -           | kozienicki    |

| Lp.  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|      |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 1234 | Wólka Brzózka 2     | E               | 72                    | -           | 1         | kozienicki   |
| 1235 | Wólka Brzózka 3     | E               | 83                    | -           | 0         | kozienicki   |
| 1236 | Wólka Brzózka 4     | E               | 85                    | -           | 1         | kozienicki   |
| 1237 | Wólka I             | E               | 504                   | 504         | 1         | gostyński    |
| 1238 | Wólka II            | E               | 76                    | -           | 32        | gostyński    |
| 1239 | Wólka III           | R               | 563                   | 563         | -         | gostyński    |
| 1240 | Wólka Nosowska      | R               | 116                   | -           | -         | łosicki      |
| 1241 | Wólka Okraglik      | R               | 300                   | -           | -         | sokołowski   |
| 1242 | Wólka Ostrożeńska   | R               | 53                    | -           | -         | garwoliński  |
| 1243 | Wólka Pracka        | R               | 1 464                 | -           | -         | piaseczyński |
| 1244 | Wólka Wiciejowska   | Z               | 62                    | -           | -         | miński       |
| 1245 | Wólka Wiciejowska I | R               | 715                   | -           | -         | miński       |
| 1246 | Wólka Zaleska       | E               | 3                     | -           | 22        | pułtusi      |
| 1247 | Wręcza-Olszówka II  | E               | 4 199                 | 4 199       | 792       | żyrardowski  |
| 1248 | Wygnanów            | E               | 32                    | -           | 31        | radomski     |
| 1249 | Wygnanów I          | E               | 60                    | -           | 6         | radomski     |
| 1250 | Wygoda              | R               | 312                   | -           | -         | garwoliński  |
| 1251 | Wymysłów            | R               | 2 278                 | -           | -         | radomski     |
| 1252 | Wymysle Nowe        | Z               | 158                   | -           | -         | płocki       |
| 1253 | Wymysle Nowe II     | R               | 983                   | -           | -         | płocki       |
| 1254 | Wymysle Polskie II  | E               | 379                   | -           | 1         | płocki       |
| 1255 | Wysocze*            | R               | 84                    | -           | -         | ostrowski    |
| 1256 | Wysoka              | Z               | 49                    | -           | -         | szydłowiecki |
| 1257 | Wysoka 5            | E               | 286                   | 286         | 1         | szydłowiecki |
| 1258 | Wysoka II           | Z               | 80                    | -           | -         | szydłowiecki |
| 1259 | Wysoka VI           | E               | 448                   | 448         | 27        | szydłowiecki |
| 1260 | Wysoka-Zagórski     | R               | 164                   | -           | -         | szydłowiecki |
| 1261 | Wyszków-Bug         | Z               | 1 658                 | -           | -         | wyszkowski   |
| 1262 | Wyszomierz          | E               | tylko pzb.            | -           | 11        | sokołowski   |
| 1263 | Wyszomierz I        | E               | 1 503                 | 1 677       | 103       | sokołowski   |
| 1264 | Zaborów Nowy        | R               | 433                   | -           | -         | gostyński    |
| 1265 | Zaborze*            | E               | 1 368                 | 957         | 46        | pułtusi      |
| 1266 | Zaborze I           | E               | 160                   | -           | 33        | pułtusi      |
| 1267 | Zagroba II          | T               | 177                   | -           | -         | płocki       |
| 1268 | Zagroba III         | E               | 204                   | -           | 35        | płocki       |
| 1269 | Zajączków           | R               | 632                   | -           | -         | lipski       |
| 1270 | Zajączków I         | E               | 74                    | -           | 8         | lipski       |
| 1271 | Zajączków II        | R               | 154                   | -           | -         | lipski       |
| 1272 | Zakroczym           | Z               | 51                    | -           | -         | nowodworski  |
| 1273 | Zakrze              | R               | 157                   | -           | -         | łosicki      |
| 1274 | Zakrzewo            | Z               | 40                    | -           | -         | płocki       |
| 1275 | Zakrzewo-Podgórze   | Z               | 27                    | -           | -         | płocki       |
| 1276 | Zakrzewska Wola     | T               | 30                    | -           | -         | radomski     |
| 1277 | Zakrzewska Wola I*  | E               | 47                    | -           | 2         | radomski     |

| Lp.  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|      |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 1278 | Zalesice            | P               | 20 729                | -           | -           | radomski      |
| 1279 | Zalesie             | R               | 3 942                 | -           | -           | makowski      |
| 1280 | Zalesie I*          | E               | 54                    | -           | 2           | grójecki      |
| 1281 | Zalesie II          | E               | 158                   | -           | 4           | grójecki      |
| 1282 | Zalesie III         | E               | 54                    | -           | 2           | grójecki      |
| 1283 | Zalesie K*          | R               | 262                   | -           | -           | makowski      |
| 1284 | Zalesie MM-1        | Z               | 115                   | -           | -           | makowski      |
| 1285 | Zalesie Wielkie     | Z               | 1 296                 | -           | -           | makowski      |
| 1286 | Zalesie Wielkie 1   | R               | 309                   | -           | -           | makowski      |
| 1287 | Zalesie Wielkie 2*  | R               | 354                   | -           | -           | makowski      |
| 1288 | Zalesie Wielkie 3   | R               | 228                   | -           | -           | makowski      |
| 1289 | Zalesie Wielkie IIA | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | makowski      |
| 1290 | Zalesie Wielkie III | Z               | 94                    | -           | -           | makowski      |
| 1291 | Zalesie Wielkie IV  | R               | 429                   | -           | -           | makowski      |
| 1292 | Zalesie Wielkie V   | R               | 191                   | -           | -           | makowski      |
| 1293 | Zalesie-Łęgacz*     | Z               | 2 435                 | -           | -           | grójecki      |
| 1294 | Zalew Zegrzyński*   | T               | 5 013                 | 5 013       | -           | legionowski   |
| 1295 | Zareby I            | E               | 332                   | -           | 4           | grodziski     |
| 1296 | Zareby II           | R               | 121                   | -           | -           | grodziski     |
| 1297 | Zastawie            | E               | 1 046                 | 1 046       | 31          | ostrowski     |
| 1298 | Zastawie I          | R               | 1 058                 | -           | -           | ostrowski     |
| 1299 | Zbizoża - pole A    | Z               | 933                   | -           | -           | żyrardowski   |
| 1300 | Zbizoża II          | T               | 12 868                | 12 868      | -           | żyrardowski   |
| 1301 | Zbizoża III         | E               | 2 273                 | 2 273       | 103         | żyrardowski   |
| 1302 | Zbizoża IX          | E               | 124                   | -           | 4           | żyrardowski   |
| 1303 | Zbizoża V           | E               | 2 136                 | 2 136       | 120         | żyrardowski   |
| 1304 | Zbizoża VI          | R               | 3 881                 | -           | -           | żyrardowski   |
| 1305 | Zbizoża VIII        | T               | 2 704                 | 2 704       | -           | żyrardowski   |
| 1306 | Zbójno              | Z               | 1                     | -           | -           | sierpecki     |
| 1307 | Zbójno II           | E               | 171                   | 94          | 5           | sierpecki     |
| 1308 | Zbójno III          | Z               | 49                    | -           | -           | sierpecki     |
| 1309 | Zbójno IV           | E               | 303                   | -           | 1           | sierpecki     |
| 1310 | Zdwórz*             | Z               | 312                   | -           | -           | płocki        |
| 1311 | Zdziechów           | M               | -                     | -           | 4           | sztydlowiecki |
| 1312 | Zdziechów II        | M               | -                     | -           | 26          | sztydlowiecki |
| 1313 | Zdziechów III       | M               | -                     | -           | -           | sztydlowiecki |
| 1314 | Zdziechów-Błaszczuk | R               | 110                   | -           | -           | sztydlowiecki |
| 1315 | Zgorzałowo          | R               | 172                   | -           | -           | ostrowski     |
| 1316 | Zgorzałowo IA*      | E               | 20                    | -           | 7           | ostrowski     |
| 1317 | Zgorzałowo III*     | R               | 282                   | -           | -           | ostrowski     |
| 1318 | Zielona*            | T               | 806                   | -           | -           | żuromiński    |
| 1319 | Zieluń              | R               | 569                   | -           | -           | żuromiński    |
| 1320 | Zimna Woda          | E               | 576                   | -           | 2           | żyrardowski   |
| 1321 | Zimna Woda II       | E               | 344                   | -           | 11          | żyrardowski   |

| Lp.                                | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat                  |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------------------|
|                                    |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                         |
| 1322                               | Zimna Woda III       | E               | 439                   | -              | 1            | żyrdowski               |
| 1323                               | Zuzułka              | Z               | 9                     | -              | -            | węgrowski               |
| 1324                               | Zwoleń               | E               | 33                    | -              | 1            | zwoleński               |
| 1325                               | Zygmuntów*           | Z               | 913                   | -              | -            | przysuski               |
| 1326                               | Zygmuntów I          | E               | 139                   | -              | 2            | przysuski               |
| 1327                               | Żarnówka             | E               | 325                   | -              | 22           | węgrowski               |
| 1328                               | Żdżary               | R               | 1 010                 | -              | -            | grójecki                |
| 1329                               | Żebrak               | E               | 249                   | -              | 5            | siedlecki               |
| 1330                               | Żeleźniki*           | Z               | 124                   | -              | -            | węgrowski               |
| 1331                               | Żeleźniki I*         | T               | 54                    | -              | -            | węgrowski               |
| 1332                               | Żeleźniki II         | R               | 337                   | -              | -            | węgrowski               |
| 1333                               | Żochowo I            | R               | 1 454                 | -              | -            | ostrowski               |
| 1334                               | Żochowo Nowe I       | E               | 195                   | -              | 20           | płocki                  |
| 1335                               | Żochowo Nowe II*     | R               | 284                   | -              | -            | płocki                  |
| 1336                               | Żuków                | Z               | 23                    | -              | -            | sochaczewski            |
| 1337                               | Żuków                | T               | 129                   | -              | -            | siedlecki               |
| 1338                               | Żytkowice 3          | E               | 317                   | -              | 4            | kozienicki              |
| 1339                               | Żytkowice 4          | E               | 158                   | -              | 32           | kozienicki              |
| 1340                               | Żytkowice 5          | E               | 307                   | -              | 1            | kozienicki              |
| <b>woj. opolskie<br/>źród: 184</b> |                      |                 | <b>1 418 286</b>      | <b>150 968</b> | <b>7 356</b> |                         |
| 1                                  | Baborów 1            | R               | 249                   | -              | -            | głubczycki              |
| 2                                  | Baborów 2            | E               | 330                   | -              | 8            | głubczycki              |
| 3                                  | Biadacz*             | E               | 3 947                 | 2 866          | 160          | opolski                 |
| 4                                  | Bielice*             | E               | 15 111                | 10 503         | 751          | nyski                   |
| 5                                  | Bielice-Zbiornik*    | P               | 342 241               | -              | -            | nyski                   |
| 6                                  | Bierawa*             | E               | 5 348                 | 2 518          | 582          | kędzierzyńsko-kozielski |
| 7                                  | Bierawa 2*           | R               | 9 799                 | -              | -            | kędzierzyńsko-kozielski |
| 8                                  | Bodzanów*            | T               | 767                   | -              | -            | nyski                   |
| 9                                  | Bodzanów 1*          | E               | 363                   | -              | 6            | nyski                   |
| 10                                 | Broniec              | Z               | 27                    | -              | -            | oleski                  |
| 11                                 | Bruny                | R               | 2 805                 | -              | -            | kluczborski             |
| 12                                 | Brynica 1            | R               | 96                    | -              | -            | opolski                 |
| 13                                 | Brynica 2            | R               | 89                    | -              | -            | opolski                 |
| 14                                 | Brzezcie-Zachód*     | Z               | 1 764                 | -              | -            | m.Opole, opolski        |
| 15                                 | Brzeziny*            | E               | 221                   | -              | 71           | nyski                   |
| 16                                 | Byczyna              | E               | 226                   | -              | 1            | kluczborski             |
| 17                                 | Bzionków             | T               | 1 618                 | -              | -            | oleski                  |
| 18                                 | Chróstce*            | Z               | 1 568                 | -              | -            | opolski                 |
| 19                                 | Chróstce 4*          | E               | 5 619                 | 1 387          | 213          | opolski                 |
| 20                                 | Chróstce 5*          | R               | 6 116                 | -              | -            | opolski                 |
| 21                                 | Chróstce-3           | R               | 867                   | -              | -            | opolski                 |
| 22                                 | Chróstce-Siołkowice* | E               | 21 308                | 1 260          | 60           | opolski                 |



| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 23  | Chrzastowice            | R               | 6 224                 | -           | -         | opolski                 |
| 24  | Cisek*                  | R               | 906                   | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 25  | Dębowa*                 | R               | 9 147                 | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 26  | Dębowa 2*               | R               | 220                   | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 27  | Dębowa 3*               | R               | 1 062                 | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 28  | Dobra*                  | R               | 2 365                 | -           | -         | krapkowicki             |
| 29  | Domecko                 | R               | 260                   | -           | -         | opolski                 |
| 30  | Drogoszów*              | R               | 54 914                | -           | -         | nyski                   |
| 31  | Drogoszów - Jasienica*  | E               | 8 438                 | 3 662       | 222       | nyski                   |
| 32  | Drogoszów II*           | T               | 9 226                 | 6 401       | -         | nyski                   |
| 33  | Dziergowice*            | E               | 1 732                 | 1 457       | 50        | kędzierzyńsko-kozielski |
| 34  | Dziergowice 2           | E               | 377                   | 292         | 339       | kędzierzyńsko-kozielski |
| 35  | Dziergowice 3           | R               | 3 867                 | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 36  | Gana                    | P               | 9 596                 | -           | -         | oleski                  |
| 37  | Głębinów-Zbiornik**     | E               | 83 394                | 36 827      | 806       | nyski                   |
| 38  | Głębocko*               | Z               | 10 098                | -           | -         | brzeski                 |
| 39  | Głębocko I*             | T               | 22 825                | -           | -         | brzeski                 |
| 40  | Głębocko I-1*           | E               | 14 054                | 10 560      | 431       | brzeski                 |
| 41  | Głębocko II*            | R               | 380                   | -           | -         | brzeski                 |
| 42  | Głogówek*               | T               | 1 826                 | 237         | -         | prudnicki               |
| 43  | Główczyce               | R               | 6 329                 | 5 298       | -         | oleski                  |
| 44  | Gola Grodkowska         | T               | 315                   | -           | -         | brzeski                 |
| 45  | Golczowice              | Z               | 117                   | -           | -         | prudnicki               |
| 46  | Gosławice*              | R               | 3 614                 | -           | -         | m.Opole, opolski        |
| 47  | Gracze*                 | R               | 22 212                | -           | -         | opolski                 |
| 48  | Grodzisko*              | Z               | 11                    | -           | -         | oleski                  |
| 49  | Groszowice Południe II* | E               | 4 374                 | 3 465       | 70        | m.Opole                 |
| 50  | Jakubowice              | E               | 2 485                 | 2 485       | 49        | kluczborski             |
| 51  | Jakubowice - 1          | R               | 3 580                 | -           | -         | kluczborski             |
| 52  | Januszkowice-Lesiany*   | T               | 1 822                 | 1 215       | -         | krapkowicki             |
| 53  | Jasienica Dolna*        | R               | 562                   | -           | -         | nyski                   |
| 54  | Kałów II-1**            | E               | 175                   | 175         | 5         | nyski                   |
| 55  | Kałów-Barbara*          | E               | 75                    | -           | 10        | nyski                   |
| 56  | Kałów-Ewa**             | E               | 56                    | -           | 6         | nyski                   |
| 57  | Kałów-Wiktoria**        | Z               | 7                     | -           | -         | nyski                   |
| 58  | Kantorowice*            | Z               | 7 959                 | -           | -         | brzeski                 |
| 59  | Kępa 4*                 | T               | 90                    | -           | -         | opolski                 |
| 60  | Kierpień*               | P               | 30 379                | -           | -         | krapkowicki, prudnicki  |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                              |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                                     |
| 61  | Kik I                      | T               | 3 412                 | 2 407       | -         | oleski                              |
| 62  | Kik II                     | Z               | 8                     | -           | -         | oleski                              |
| 63  | Kluczbork Zbiornik         | P               | 21 450                | -           | -         | kluczborski                         |
| 64  | Kobylice III*              | E               | 6 316                 | 3 979       | 552       | kędzierzyńsko-kozielski             |
| 65  | Kolanowice                 | R               | 868                   | -           | -         | opolski                             |
| 66  | Komorniki*                 | E               | 859                   | -           | 5         | krapkowicki                         |
| 67  | Konradowa-Wyszków*         | R               | 15 335                | -           | -         | nyski                               |
| 68  | Kopice*                    | R               | 15 441                | -           | -         | brzeski                             |
| 69  | Kopice 2*                  | E               | 12 096                | 8 704       | 801       | brzeski                             |
| 70  | Kopice 2-1*                | E               | 185                   | -           | 39        | brzeski                             |
| 71  | Kosorowice*                | E               | 120                   | -           | 13        | opolski                             |
| 72  | Kosorowice - Przywory*     | E               | 2 685                 | 2 273       | 138       | opolski                             |
| 73  | Kosorowice III*            | T               | 147                   | 147         | -         | opolski                             |
| 74  | Kosorowice IV*             | E               | 108                   | -           | 15        | opolski                             |
| 75  | Kosorowice V*              | T               | 160                   | 111         | -         | opolski                             |
| 76  | Kosorowice VI*             | T               | 175                   | -           | -         | opolski                             |
| 77  | Kosorowice VII*            | E               | 443                   | 238         | 2         | opolski                             |
| 78  | Kosorowice VIII*           | R               | 83                    | -           | -         | opolski                             |
| 79  | Kościeliska                | Z               | 34                    | -           | -         | oleski                              |
| 80  | Kościerzycy*               | P               | 19 560                | -           | -         | brzeski                             |
| 81  | Kotłarnia p. północne*     | E               | 25 431                | 5 549       | 293       | kędzierzyńsko-kozielski, raciborski |
| 82  | Koźle-Krępna*              | P               | 4 219                 | -           | -         | krapkowicki                         |
| 83  | Krapkowice S*              | P               | 7 175                 | -           | -         | krapkowicki                         |
| 84  | Krępna*                    | P               | 21 230                | -           | -         | krapkowicki                         |
| 85  | Krzyżanowice               | E               | 1 517                 | 1 517       | 137       | oleski                              |
| 86  | Kucoby                     | Z               | 49                    | -           | -         | oleski                              |
| 87  | Kuczoby                    | Z               | 46                    | -           | -         | oleski                              |
| 88  | Kujawy*                    | Z               | 999                   | -           | -         | krapkowicki                         |
| 89  | Kujawy 1                   | E               | 183                   | -           | 30        | krapkowicki                         |
| 90  | Landzmierz*                | P               | 18 197                | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski             |
| 91  | Lasocice*                  | R               | 3 069                 | -           | -         | nyski                               |
| 92  | Lewice                     | Z               | 744                   | -           | -         | głubczycki                          |
| 93  | Lewin Brzeski*             | Z               | 802                   | -           | -         | brzeski                             |
| 94  | Lewin Brzeski-Stroszowice* | E               | 176                   | 176         | 22        | brzeski                             |
| 95  | Lubieszów                  | R               | 2 010                 | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski             |
| 96  | Lubotyń                    | Z               | 94                    | -           | -         | głubczycki                          |
| 97  | Lubotyń I                  | E               | 904                   | 904         | 52        | głubczycki                          |
| 98  | Lubotyń II*                | E               | 3 103                 | 3 103       | 6         | głubczycki                          |
| 99  | Lubotyń III                | Z               | 860                   | -           | -         | głubczycki                          |
| 100 | Lubsza                     | R               | 1 794                 | -           | -         | brzeski                             |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 101 | Łącznik*                | E               | 9                     | 9           | 21          | prudnicki               |
| 102 | Łomnica                 | R               | 130                   | -           | -           | oleski                  |
| 103 | Malerzowice*            | Z               | 2 670                 | -           | -           | nyski                   |
| 104 | Malerzowice II          | E               | 153                   | -           | 22          | nyski                   |
| 105 | Malerzowice Wielkie*    | R               | 315                   | -           | -           | nyski                   |
| 106 | Malerzowice Wielkie II  | T               | 535                   | 505         | -           | nyski                   |
| 107 | Malina*                 | E               | 99                    | 99          | 4           | m.Opole                 |
| 108 | Michałów*               | E               | 88                    | -           | 3           | brzeski                 |
| 109 | Miedziana*              | Z               | 135                   | -           | -           | opolski                 |
| 110 | Miejsce Kłodnickie*     | Z               | 183                   | -           | -           | kędzierzyńsko-kozielski |
| 111 | Miejsce Kłodnickie II*  | R               | 674                   | -           | -           | kędzierzyńsko-kozielski |
| 112 | Molestowice             | R               | 146                   | -           | -           | opolski                 |
| 113 | Moszna II*              | Z               | 507                   | -           | -           | krapkowicki             |
| 114 | Myślina IX              | E               | 101                   | -           | 14          | oleski                  |
| 115 | Narok                   | Z               | 183                   | -           | -           | opolski                 |
| 116 | Niemysłowice            | Z               | 137                   | -           | -           | prudnicki               |
| 117 | Nowe Kolnie             | R               | 2 367                 | -           | -           | brzeski                 |
| 118 | Nowe Kotkowice          | R               | 424                   | -           | -           | krapkowicki, prudnicki  |
| 119 | Nowy Świątów            | R               | 457                   | -           | -           | nyski                   |
| 120 | Oldrzychowice           | R               | 4 538                 | -           | -           | brzeski                 |
| 121 | Oldrzychowice I         | R               | 2 709                 | -           | -           | brzeski                 |
| 122 | Olesno                  | Z               | 190                   | -           | -           | oleski                  |
| 123 | Otmuchów - Zbiornik*    | R               | 110 361               | -           | -           | nyski                   |
| 124 | Otmuchów - Zbiornik I*  | R               | 25 251                | -           | -           | nyski                   |
| 125 | Otmuchów II-Wójcice*    | Z               | 1 200                 | -           | -           | nyski                   |
| 126 | Pogórze*                | Z               | 218                   | -           | -           | prudnicki               |
| 127 | Przysiecz II*           | T               | 651                   | 678         | -           | opolski                 |
| 128 | Przywory*               | T               | 18 687                | 13          | -           | opolski                 |
| 129 | Przywory 1              | T               | 839                   | 212         | -           | opolski                 |
| 130 | Przywory 6*             | E               | 675                   | 572         | 157         | opolski                 |
| 131 | Przywory II*            | T               | 520                   | 381         | -           | opolski                 |
| 132 | Raławice Śląskie**      | E               | 3 048                 | 2 057       | 84          | prudnicki               |
| 133 | Raławice Śl.-Głogówek** | P               | 57 220                | -           | -           | głubczycki, prudnicki   |
| 134 | Raławiczki*             | E               | 734                   | 734         | 30          | krapkowicki             |
| 135 | Radawie 1               | E               | 220                   | -           | 23          | oleski                  |
| 136 | Radzikowice             | R               | 184                   | -           | -           | nyski                   |
| 137 | Raszowa*                | Z               | 845                   | -           | -           | strzelecki              |
| 138 | Raszowa-2*              | Z               | 13                    | -           | -           | strzelecki              |
| 139 | Roszkowice              | Z               | 525                   | -           | -           | kluczborski             |
| 140 | Roszowicki Las*         | R               | 2 713                 | -           | -           | kędzierzyńsko-kozielski |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 141 | Roźniatów           | P               | 205                   | -           | -         | strzelecki  |
| 142 | Sarny*              | Z               | 63 398                | -           | -         | brzeski     |
| 143 | Sarny Pole IIa - 2* | R               | 33 684                | -           | -         | brzeski     |
| 144 | Sarny-Pole IIa - 1* | E               | 8 681                 | 5 278       | 384       | brzeski     |
| 145 | Siołkowice-Kwaśno   | R               | 513                   | -           | -         | opolski     |
| 146 | Skałagi             | Z               | 281                   | -           | -         | kluczborski |
| 147 | Skrzypiec*          | T               | 420                   | -           | -         | prudnicki   |
| 148 | Skrzypiec I*        | T               | 33 787                | 2 051       | -         | prudnicki   |
| 149 | Skrzypiec II*       | Z               | 77                    | -           | -         | prudnicki   |
| 150 | Skrzypiec III*      | R               | 444                   | -           | -         | prudnicki   |
| 151 | Skrzypiec IV*       | R               | 406                   | -           | -         | prudnicki   |
| 152 | Sławice*            | Z               | 2 319                 | -           | -         | m.Opole     |
| 153 | Strojec             | R               | 109                   | -           | -         | oleski      |
| 154 | Stroszowice*        | E               | 4 647                 | 1 683       | 394       | brzeski     |
| 155 | Strzegów            | R               | 238                   | -           | -         | brzeski     |
| 156 | Śmiałki             | E               | 1 162                 | 267         | 3         | oleski      |
| 157 | Śmiechowice         | Z               | 58                    | -           | -         | brzeski     |
| 158 | Świerczów*          | R               | 16 083                | -           | -         | namysłowski |
| 159 | Trzebina**          | Z               | 677                   | -           | -         | prudnicki   |
| 160 | Trzebina 1**        | E               | 9 079                 | 8 803       | 112       | prudnicki   |
| 161 | Turawa*             | R               | 3 597                 | -           | -         | opolski     |
| 162 | Twardawa 2*         | T               | 185                   | -           | -         | prudnicki   |
| 163 | Wachów              | M               | -                     | -           | -         | oleski      |
| 164 | Walce*              | R               | 283                   | -           | -         | krapkowicki |
| 165 | Wierzbna            | T               | 422                   | 211         | -         | brzeski     |
| 166 | Wierzchy            | R               | 3 236                 | -           | -         | kluczborski |
| 167 | Więcmierzycy*       | R               | 10 640                | -           | -         | brzeski     |
| 168 | Włodzienin*         | Z               | 727                   | -           | -         | głubczycki  |
| 169 | Wojciechów          | Z               | 14                    | -           | -         | oleski      |
| 170 | Wójcice             | Z               | 2 850                 | -           | -         | nyski       |
| 171 | Wójcice 1           | R               | 897                   | -           | -         | nyski       |
| 172 | Wójcice 2           | E               | 393                   | -           | 8         | nyski       |
| 173 | Wygiełdów           | P               | 7 239                 | -           | -         | oleski      |
| 174 | Zawada*             | Z               | 3 211                 | -           | -         | opolski     |
| 175 | Zawada*             | P               | 17 695                | -           | -         | opolski     |
| 176 | Zdziechowice        | E               | 4 148                 | 3 966       | 51        | oleski      |
| 177 | Zielina*            | Z               | 771                   | -           | -         | krapkowicki |
| 178 | Złotogłowice*       | M               | -                     | -           | -         | nyski       |
| 179 | Zopowy              | E               | 65                    | -           | 11        | głubczycki  |
| 180 | Zubrzyce*           | Z               | 949                   | -           | -         | głubczycki  |
| 181 | Zubrzyce 2          | E               | 18                    | -           | 1         | głubczycki  |
| 182 | Żelazna II*         | Z               | 1 715                 | -           | -         | brzeski     |
| 183 | Żelazna III*        | E               | 4 481                 | 3 732       | 94        | brzeski     |
| 184 | Żytniów*            | R               | 191                   | -           | -         | oleski      |

| Lp.                            | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                    |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|                                |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                           |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 738 |                             |                 | 1 295 695             | 141 255     | 7 306       |                           |
| 1                              | Antoniówka I                | M               | -                     | -           | 1           | stalowowolski             |
| 2                              | Babice**                    | P               | 13 264                | -           | -           | przemyski                 |
| 3                              | Babice Pole B*              | R               | 10 863                | -           | -           | przemyski                 |
| 4                              | Bachława*                   | Z               | -                     | -           | -           | leski                     |
| 5                              | Bachórz**                   | P               | 5 419                 | -           | -           | rzeszowski                |
| 6                              | Bachórz-1*                  | Z               | 411                   | -           | -           | rzeszowski                |
| 7                              | Bachów*                     | E               | 81                    | -           | 3           | przemyski                 |
| 8                              | Bajdy*                      | P               | 395                   | -           | -           | jasielski                 |
| 9                              | Biały Bór                   | E               | 3 824                 | 2 672       | 103         | mielecki                  |
| 10                             | Błażkowa*                   | E               | 633                   | 667         | 99          | jasielski                 |
| 11                             | Błażkowa I*                 | R               | 1 606                 | -           | -           | dębicki, jasielski        |
| 12                             | Błonie*                     | R               | 316                   | -           | -           | mielecki                  |
| 13                             | Bobrowa Wola                | R               | 157                   | -           | -           | dębicki                   |
| 14                             | Bolestraszyce*              | P               | 37 260                | -           | -           | przemyski                 |
| 15                             | Bolestraszyce-I*            | E               | 2 684                 | 2 595       | 28          | przemyski                 |
| 16                             | Boreczek DKM                | R               | 321                   | -           | -           | ropczycko-sędziszowski    |
| 17                             | Borek Wielki                | R               | 3 633                 | -           | -           | ropczycko-sędziszowski    |
| 18                             | Borowa Karnas               | R               | 87                    | -           | -           | mielecki                  |
| 19                             | Brandwica - Śpiewak II      | E               | 70                    | -           | 2           | stalowowolski             |
| 20                             | Breń Osuchowski-AMIKOS 2*   | R               | 179                   | -           | -           | mielecki                  |
| 21                             | Breń Osuchowski-AMIKOS I*   | E               | 56                    | -           | 34          | mielecki                  |
| 22                             | Breń Osuchowski-Bierzyński* | E               | 93                    | -           | 25          | mielecki                  |
| 23                             | Breń Osuchowski-Galary*     | M               | -                     | -           | -           | mielecki                  |
| 24                             | Brzostowa Góra*             | Z               | 602                   | -           | -           | kolbuszowski, tarnobrzeki |
| 25                             | Brzostowa Góra B-3*         | R               | 28                    | -           | -           | kolbuszowski              |
| 26                             | Brzostowa Góra I*           | T               | 380                   | 338         | -           | kolbuszowski, tarnobrzeki |
| 27                             | Brzostowa Góra I-1*         | E               | 118                   | -           | 11          | kolbuszowski              |
| 28                             | Brzyska-Błażkowa*           | Z               | 690                   | -           | -           | dębicki, jasielski        |
| 29                             | Brzyska-Oliwia*             | R               | 152                   | -           | -           | jasielski                 |
| 30                             | Budy Głogowskie 4201*       | Z               | 5                     | -           | -           | rzeszowski                |
| 31                             | Budy Głogowskie II          | Z               | -                     | -           | -           | rzeszowski                |
| 32                             | Budy Głogowskie III*        | Z               | 95                    | -           | -           | rzeszowski                |
| 33                             | Budy Głogowskie IV          | Z               | 16                    | -           | -           | rzeszowski                |
| 34                             | Budy Głogowskie/1983        | R               | 119                   | -           | -           | rzeszowski                |
| 35                             | Budy Głogowskie/1992        | Z               | 7                     | -           | -           | rzeszowski                |
| 36                             | Budy Głogowskie-Arkan*      | T               | 2 432                 | 1 954       | -           | rzeszowski                |

| Lp. | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 37  | Budy Głogowskie-Matius*      | R               | 37                    | -           | -         | rzeszowski             |
| 38  | Budy Głogowskie-Nabożny*     | Z               | 307                   | -           | -         | rzeszowski             |
| 39  | Budy Łańcuckie*              | R               | 1 254                 | -           | -         | łańcucki               |
| 40  | Bukowa*                      | R               | 108                   | -           | -         | dębicki, jasielski     |
| 41  | Bukowa I*                    | R               | 874                   | -           | -         | dębicki, jasielski     |
| 42  | Bystre                       | P               | 5 532                 | -           | -         | nizański               |
| 43  | Bystre I                     | T               | 154                   | -           | -         | nizański               |
| 44  | Bystre Łazy                  | P               | 15 786                | -           | -         | nizański               |
| 45  | Cetula                       | Z               | 494                   | -           | -         | jarosławski            |
| 46  | Cetula-I                     | Z               | 266                   | -           | -         | jarosławski            |
| 47  | Chałupki Dusowskie*          | T               | 3 715                 | 3 614       | -         | przemyski              |
| 48  | Chodaczów-Jarosz 1           | R               | 374                   | -           | -         | leżajski               |
| 49  | Chorzelów-Dryka              | R               | 37                    | -           | -         | mielecki               |
| 50  | Chorzelów-dz.1207            | Z               | 32                    | -           | -         | mielecki               |
| 51  | Chorzelów-Wieczerek          | R               | 155                   | -           | -         | mielecki               |
| 52  | Chotowa*                     | Z               | 1 350                 | -           | -         | dębicki                |
| 53  | Chotowa-Potok*               | R               | 8 432                 | -           | -         | dębicki                |
| 54  | Chotowa-Słupie*              | T               | 1 643                 | 972         | -         | dębicki                |
| 55  | Chotowa-Słupie 1*            | R               | 370                   | -           | -         | dębicki                |
| 56  | Chwałowice-Stawiarz          | E               | 113                   | -           | 15        | stalowowolski          |
| 57  | Czarna dz.1889-1             | E               | 46                    | 46          | 11        | łańcucki               |
| 58  | Czarna dz.192/3              | Z               | 6                     | -           | -         | łańcucki               |
| 59  | Czarna II dz.179/1           | Z               | 23                    | -           | -         | łańcucki               |
| 60  | Czarna III                   | E               | 889                   | 81          | 9         | ropczycko-sędziszowski |
| 61  | Czarna IV                    | Z               | -                     | -           | -         | łańcucki               |
| 62  | Czarna Knieja II             | Z               | 806                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 63  | Czarna Podlas                | M               | -                     | -           | -         | łańcucki               |
| 64  | Czarna Sędziszowska Mark-Bud | R               | 720                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 65  | Czarna Sędziszowska-St.Wieś* | E               | 20 078                | 3 229       | 369       | ropczycko-sędziszowski |
| 66  | Czarna Sędziszowska-Wólka    | R               | 766                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 67  | Czarna Sędzisz.-St. Wieś 1   | E               | 1 288                 | 1 090       | 55        | ropczycko-sędziszowski |
| 68  | Czarna Sędzisz.-St. Wieś II  | T               | 445                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 69  | Czarna Sędzisz.-St. Wieś III | T               | 176                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 70  | Czarna Sędzisz.-St. Wieś IV  | T               | 191                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 71  | Czarna Sędzisz.-St. Wieś V   | Z               | 153                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 72  | Czarna Tarnowska*            | P               | 11 020                | -           | -         | dębicki                |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 73  | Czarna-3*           | R               | 640                   | 355         | -         | łańcucki               |
| 74  | Czarna-Czarna II    | T               | 455                   | 375         | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 75  | Czarna-Santex       | E               | 324                   | -           | 15        | ropczycko-sędziszowski |
| 76  | Czarna-Wola Mała*   | T               | 2 784                 | 2 503       | -         | łańcucki               |
| 77  | Czerce              | R               | 714                   | -           | -         | przeworski             |
| 78  | Dąbrówka Wisłocka   | R               | 108                   | -           | -         | mielecki               |
| 79  | Dąbrówka-I*         | E               | 1 117                 | 576         | 65        | brzozowski             |
| 80  | Dąbrówka-II*        | M               | -                     | -           | -         | brzozowski             |
| 81  | Dąbrówki-2          | Z               | 143                   | -           | -         | łańcucki               |
| 82  | Dąbrówki-3          | R               | 575                   | -           | -         | łańcucki               |
| 83  | Dąbrówki-Lech       | R               | 918                   | -           | -         | łańcucki               |
| 84  | Dąbrówki-Lisia Góra | R               | 2 666                 | -           | -         | łańcucki               |
| 85  | Dębica-Żyraków*     | P               | 3 665                 | -           | -         | dębicki                |
| 86  | Dębica-Żyraków 1*   | E               | 172                   | -           | 8         | dębicki                |
| 87  | Dębica-Żyraków 12*  | E               | 53                    | -           | 6         | dębicki                |
| 88  | Dębica-Żyraków 13*  | T               | 96                    | -           | -         | dębicki                |
| 89  | Dębica-Żyraków 15*  | M               | -                     | -           | -         | dębicki                |
| 90  | Dębica-Żyraków 16   | R               | 105                   | -           | -         | dębicki                |
| 91  | Dębica-Żyraków 17   | M               | -                     | -           | -         | dębicki                |
| 92  | Dębica-Żyraków 18*  | R               | 196                   | -           | -         | dębicki                |
| 93  | Dębica-Żyraków 19*  | E               | 84                    | -           | 35        | dębicki                |
| 94  | Dębica-Żyraków 2*   | E               | 161                   | -           | 0         | dębicki                |
| 95  | Dębica-Żyraków 3*   | E               | 178                   | -           | 1         | dębicki                |
| 96  | Dębica-Żyraków 4    | E               | 172                   | -           | 1         | dębicki                |
| 97  | Dębica-Żyraków 5    | E               | 29                    | -           | 11        | dębicki                |
| 98  | Dębica-Żyraków 7    | E               | 43                    | -           | 12        | dębicki                |
| 99  | Dębno-Głogowiec     | R               | 5 314                 | -           | -         | leżajski               |
| 100 | Dęborzyn-Wisłoka*   | E               | 4 083                 | 3 810       | 248       | dębicki                |
| 101 | Dębowiec**          | Z               | 52                    | -           | -         | jasielski              |
| 102 | Dębowiec II*        | R               | 28                    | 28          | -         | jasielski              |
| 103 | Dębowiec II-p.A**   | M               | -                     | -           | -         | jasielski              |
| 104 | Dębowiec-Gilkówki*  | R               | 18                    | -           | -         | jasielski              |
| 105 | Dębowiec-Guzary*    | R               | 19                    | -           | -         | jasielski              |
| 106 | Dębowiec-Jutrzyki*  | R               | 25                    | -           | -         | jasielski              |
| 107 | Dębowiec-Natalia*   | R               | 24                    | -           | -         | jasielski              |
| 108 | Dębowiec-Olkówki*   | T               | 6                     | -           | -         | jasielski              |
| 109 | Dębowiec-Rozalia*   | R               | 44                    | -           | -         | jasielski              |
| 110 | Dębowiec-Wiktoria*  | R               | 60                    | -           | -         | jasielski              |
| 111 | Dobieszyn*          | P               | 559                   | -           | -         | krośniński             |
| 112 | Dobra               | R               | 246                   | -           | -         | przeworski             |
| 113 | Dobra-I*            | E               | 162                   | -           | 3         | sanocki                |
| 114 | Dobra-Zachód*       | E               | 44                    | -           | 13        | sanocki                |
| 115 | Dobrków             | E               | 27                    | -           | 3         | dębicki                |

| Lp. | Nazwa złoża                    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat               |
|-----|--------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------|
|     |                                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                      |
| 116 | Dobrków-Przygrody*             | E               | 114                   | 43          | 0         | dębicki              |
| 117 | Dobrków-Zakręt                 | E               | 237                   | 177         | 19        | dębicki              |
| 118 | Dobrucowa**                    | R               | 315                   | -           | -         | jasielski            |
| 119 | Dobrynin - dz.1243/5           | R               | 134                   | -           | -         | mielecki             |
| 120 | Dolina**                       | P               | 1 800                 | -           | -         | sanocki              |
| 121 | Drymak - p.A**                 | R               | 1 552                 | -           | -         | krośniński           |
| 122 | Drymak - p.C**                 | R               | 2 131                 | -           | -         | krośniński           |
| 123 | Dukla**                        | P               | 4 504                 | -           | -         | krośniński           |
| 124 | Dzierdziówka                   | P               | 14 462                | -           | -         | stalowowolski        |
| 125 | Dzierdziówka dz.143/1          | Z               | 139                   | -           | -         | stalowowolski        |
| 126 | Furmany                        | Z               | 2                     | -           | -         | tarnobrzeski         |
| 127 | Gielnia                        | E               | 166                   | -           | 0         | stalowowolski        |
| 128 | Gielnia I                      | R               | 185                   | -           | -         | stalowowolski        |
| 129 | Głogowiec                      | Z               | 3 280                 | -           | -         | przeworski           |
| 130 | Głogowiec                      | R               | 2 196                 | -           | -         | przeworski           |
| 131 | Głogowiec-I*                   | R               | 2 789                 | 1 190       | -         | przeworski           |
| 132 | Gniewczyna III*                | M               | -                     | -           | -         | przeworski           |
| 133 | Gniewczyna IV                  | R               | 386                   | -           | -         | przeworski           |
| 134 | Gniewczyna Łańcucka*           | E               | 4 979                 | 831         | 49        | łańcucki, przeworski |
| 135 | Gniewczyna Łańcucka - k. torów | R               | 4 062                 | -           | -         | przeworski           |
| 136 | Gniewczyna Łańcucka I*         | E               | 8 785                 | 1 311       | 241       | przeworski           |
| 137 | Gniewczyna Łańcucka SW         | T               | 2 242                 | 2 242       | -         | przeworski           |
| 138 | Gniewczyna Łańcucka-Zakręcie*  | T               | 2 934                 | 2 154       | -         | przeworski           |
| 139 | Gniewczyna Tryniecka           | E               | 2 179                 | 1 724       | 92        | przeworski           |
| 140 | Gniewczyna Tryniecka 2         | R               | 6 170                 | -           | -         | przeworski           |
| 141 | Gniewczyna Tryniecka 3         | R               | 5 194                 | -           | -         | przeworski           |
| 142 | Gniewczyna Tryniecka-I         | E               | 1 073                 | 858         | 57        | przeworski           |
| 143 | Gogołów                        | Z               | 50                    | -           | -         | strzyżowski          |
| 144 | Gogołów dz.592                 | Z               | 21                    | -           | -         | strzyżowski          |
| 145 | Gogołów dz.620                 | Z               | 58                    | -           | -         | strzyżowski          |
| 146 | Gogołów III                    | Z               | -                     | -           | -         | strzyżowski          |
| 147 | Gogołów-I                      | Z               | 60                    | -           | -         | strzyżowski          |
| 148 | Gołęczyna*                     | E               | 709                   | 121         | 27        | dębicki              |
| 149 | Gołęczyna I                    | T               | 1 228                 | 985         | -         | dębicki              |
| 150 | Gołęczyna-Barycza              | E               | 295                   | -           | 2         | dębicki              |
| 151 | Gołęczyna-Barycza II           | R               | 120                   | -           | -         | dębicki              |
| 152 | Gołęczyna-Barycza III          | R               | 439                   | -           | -         | dębicki              |
| 153 | Gołęczyna-Paulina*             | R               | 876                   | -           | -         | dębicki              |
| 154 | Gołęczyna-Piaski               | E               | 29                    | -           | 2         | dębicki              |
| 155 | Gołęczyna-Piaskownia           | R               | 133                   | -           | -         | dębicki              |
| 156 | Gołęczyna-Złotoryja            | T               | 206                   | -           | -         | dębicki              |
| 157 | Gorliczyna                     | Z               | 59                    | -           | -         | przeworski           |
| 158 | Gorliczyna II                  | R               | 25                    | -           | -         | przeworski           |



| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 159 | Gorliczyna III              | Z               | 56                    | -           | -         | przeworski              |
| 160 | Gorliczyna IV               | E               | 24                    | -           | 13        | przeworski              |
| 161 | Gorzyce*                    | P               | 820                   | -           | -         | jasielski               |
| 162 | Gorzyce*                    | P               | 12 349                | -           | -         | przeworski              |
| 163 | Gorzyce dz.308              | R               | 437                   | -           | -         | przeworski              |
| 164 | Góra Bubnowa                | R               | 3 038                 | -           | -         | jarosławski             |
| 165 | Góra Smerecka               | R               | 216                   | -           | -         | lubaczowski             |
| 166 | Górno-Tupaj                 | T               | 47                    | -           | -         | rzeszowski              |
| 167 | Grabiny*                    | R               | 931                   | -           | -         | dębicki                 |
| 168 | Grabiny I*                  | R               | 1 137                 | -           | -         | dębicki                 |
| 169 | Grabiny-Błyszczówka*        | R               | 269                   | -           | -         | dębicki                 |
| 170 | Grabowiec*                  | Z               | 169                   | -           | -         | jarosławski             |
| 171 | Grabowiec II*               | Z               | 6                     | -           | -         | jarosławski             |
| 172 | Grabowiec-Barycz*           | T               | 4 525                 | 3 239       | -         | jarosławski, przemyski  |
| 173 | Grabowiec-Wierzb. Gaj*      | R               | 104                   | 152         | -         | jarosławski             |
| 174 | Grębów                      | R               | 8 839                 | -           | -         | tarnobrzeski            |
| 175 | Grębów-Jeziórko             | E               | 3 341                 | 1 335       | 219       | tarnobrzeski            |
| 176 | Grębów-Skóra I              | E               | 12                    | -           | 2         | tarnobrzeski            |
| 177 | Haczów*                     | Z               | 7 977                 | -           | -         | brzozowski, krośnieński |
| 178 | Haczów 1*                   | E               | 38                    | -           | 17        | brzozowski              |
| 179 | Hermanowa                   | Z               | -                     | -           | -         | rzeszowski              |
| 180 | Hermanowa I                 | Z               | 9                     | -           | -         | rzeszowski              |
| 181 | Hureczko*                   | Z               | 12 320                | -           | -         | przemyski               |
| 182 | Hureczko 1**                | R               | 2 396                 | 2 396       | -         | przemyski               |
| 183 | Hurko*                      | E               | 1 871                 | 1 141       | 73        | przemyski               |
| 184 | Hurko I*                    | R               | 5 512                 | -           | -         | przemyski               |
| 185 | Iskań**                     | E               | -                     | -           | 23        | przemyski               |
| 186 | Iskań II**                  | R               | 240                   | -           | -         | przemyski               |
| 187 | Iskań III**                 | R               | 254                   | -           | -         | przemyski               |
| 188 | Jabłonica Ruska**           | Z               | 3 592                 | -           | -         | brzozowski              |
| 189 | Jabłonica Ruska - AUTOMET** | E               | 118                   | -           | 1         | brzozowski              |
| 190 | Jabłonica Ruska II*         | Z               | -                     | -           | -         | brzozowski              |
| 191 | Jabłonica Ruska III*        | T               | 499                   | 451         | -         | brzozowski              |
| 192 | Jabłonica Ruska IV**        | R               | 261                   | -           | -         | brzozowski              |
| 193 | Jabłonica Ruska Krusz-Bet** | Z               | -                     | -           | -         | brzozowski              |
| 194 | Jabłonica Ruska/zar./**     | Z               | 281                   | -           | -         | brzozowski              |
| 195 | Jabłonica-Ogrody*           | R               | 173                   | -           | -         | brzozowski              |
| 196 | Jadachy                     | R               | 7                     | 7           | -         | tarnobrzeski            |
| 197 | Janowiec-Piaski             | R               | 80                    | -           | -         | mielecki                |
| 198 | Jasiołka - Panna**          | Z               | -                     | -           | -         | krośnieński             |
| 199 | Jasionka-CAG                | Z               | -                     | -           | -         | rzeszowski              |
| 200 | Jasionka-Gęsiówka           | R               | 9                     | -           | -         | rzeszowski              |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 201 | Jasionka-Łukawiec*    | R               | 1 379                 | -           | -         | rzeszowski             |
| 202 | Jasionka-Łukawiec 1*  | M               | -                     | -           | 6         | rzeszowski             |
| 203 | Jasło**               | R               | 2 715                 | -           | -         | jasielski              |
| 204 | Jasło-Dominika*       | T               | 20                    | -           | -         | jasielski              |
| 205 | Jasło-Faustyna*       | T               | 14                    | -           | -         | jasielski              |
| 206 | Jasło-Florentyna*     | R               | 75                    | -           | -         | jasielski              |
| 207 | Jastkowice-Paleń*     | E               | 55                    | -           | 8         | stalowowolski          |
| 208 | Jastkowice-Paleń 2    | T               | 250                   | -           | -         | stalowowolski          |
| 209 | Jaślany-Głowa         | T               | 317                   | -           | -         | mielecki               |
| 210 | Jaworski VIII         | T               | 52                    | -           | -         | stalowowolski          |
| 211 | Jaworze Górne*        | R               | 4 762                 | 1 790       | -         | dębicki                |
| 212 | Jaworze Górne 1*      | R               | 166                   | -           | -         | dębicki                |
| 213 | Jaworze Joanna*       | E               | 74                    | -           | 1         | dębicki                |
| 214 | Jaworze Sylwia*       | E               | 136                   | -           | 3         | dębicki                |
| 215 | Jaworze-Gałuszk*      | Z               | 42                    | -           | -         | dębicki                |
| 216 | Jaworze-Karolina*     | E               | 23                    | -           | 35        | dębicki                |
| 217 | Jaworze-Malwina*      | E               | -                     | -           | 17        | dębicki                |
| 218 | Jaworze-Popieła       | Z               | -                     | -           | -         | dębicki                |
| 219 | Jaworze-Zawodzie III* | Z               | 36                    | -           | -         | dębicki                |
| 220 | Jażwiny               | R               | 665                   | -           | -         | dębicki                |
| 221 | Jeziórko-Konieczny    | R               | 522                   | -           | -         | tarnobrzesci           |
| 222 | Jeziórko-Kosior       | E               | 26                    | -           | 1         | tarnobrzesci           |
| 223 | Julin Wydrze*         | Z               | 203                   | -           | -         | łańcucki               |
| 224 | Kaczorowy*            | P               | 772                   | -           | -         | jasielski              |
| 225 | Kalinowice**          | Z               | 1 986                 | -           | -         | przemyski              |
| 226 | Kamionka              | R               | 508                   | 820         | -         | nizański               |
| 227 | Kamionka-Las          | E               | 182                   | -           | 2         | ropczycko-sędziszowski |
| 228 | Kamionka-Zagrody      | R               | 208                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 229 | Kąty-Myscowa*         | R               | 4 655                 | -           | -         | jasielski              |
| 230 | Kędzierz*             | R               | 11 009                | -           | -         | dębicki                |
| 231 | Kędzierz-1*           | E               | 204                   | -           | 7         | dębicki                |
| 232 | Kędzierz-2*           | E               | 117                   | -           | 31        | dębicki                |
| 233 | Kędzierz-3            | E               | 1 197                 | 1 108       | 26        | dębicki                |
| 234 | Kędzierz-4*           | R               | 246                   | -           | -         | dębicki                |
| 235 | Kielków               | T               | 105                   | -           | -         | mielecki               |
| 236 | Kielków I             | R               | 5 681                 | -           | -         | mielecki               |
| 237 | Kielków-Błonie        | T               | 119                   | -           | -         | mielecki               |
| 238 | Kielków-Południe      | R               | 2 173                 | -           | -         | mielecki               |
| 239 | Kłodawa**             | E               | 21 657                | -           | 4         | dębicki, jasielski     |
| 240 | Kłodawa-4*            | Z               | 15                    | -           | -         | dębicki                |
| 241 | Kłodawa-6*            | T               | 11                    | -           | -         | dębicki                |
| 242 | Kłodawa-7*            | E               | 84                    | -           | 9         | dębicki                |
| 243 | Kłodawa-8*            | T               | 77                    | -           | -         | dębicki                |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 244 | Kłodawa-9*              | R               | 68                    | -           | -         | dębicki                |
| 245 | Kłopotnica-A*           | P               | 9 549                 | -           | -         | jasielski              |
| 246 | Kłopotnica-B*           | P               | 10 094                | -           | -         | jasielski              |
| 247 | Kłopotnica-C*           | P               | 8 843                 | -           | -         | jasielski              |
| 248 | Kolonia-Stok*           | E               | 73                    | -           | 7         | dębicki                |
| 249 | Kołaczyce-Grodno*       | R               | 38                    | -           | -         | jasielski              |
| 250 | Kołaczyce-Jutryna**     | R               | 33                    | -           | -         | jasielski              |
| 251 | Kołaczyce-Pole F**      | E               | 6                     | -           | 13        | jasielski              |
| 252 | Kończyce                | R               | 571                   | -           | -         | nizański               |
| 253 | Korona                  | R               | 456                   | -           | -         | stalowowolski          |
| 254 | Koziarnia               | P               | 32 785                | -           | -         | leżajski, nizański     |
| 255 | Kozłów                  | R               | 105                   | -           | -         | dębicki                |
| 256 | Kozodrza-Budy*          | Z               | 729                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 257 | Kozodrza-Skarpa         | R               | 55                    | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 258 | Krajowice**             | Z               | 40                    | -           | -         | jasielski              |
| 259 | Krajowice II*           | Z               | 7                     | -           | -         | jasielski              |
| 260 | Krajowice III*          | Z               | -                     | -           | -         | jasielski              |
| 261 | Krasne*                 | Z               | 49                    | -           | -         | rzeszowski             |
| 262 | Krawce-Kalist           | R               | 24                    | -           | -         | tarnobrzeski           |
| 263 | Krempna**               | P               | 77                    | -           | -         | jasielski              |
| 264 | Krempna**               | R               | 1 617                 | -           | -         | jasielski              |
| 265 | Krzątka III*            | Z               | 216                   | -           | -         | kolbuszowski           |
| 266 | Laszczyń                | E               | 96                    | -           | 2         | leżajski               |
| 267 | Latoszyn*               | Z               | 7 781                 | -           | -         | dębicki                |
| 268 | Latoszyn 2*             | R               | 1 092                 | -           | -         | dębicki                |
| 269 | Latoszyn 3*             | R               | 337                   | -           | -         | dębicki                |
| 270 | Latoszyn-2*             | T               | 12                    | -           | -         | dębicki                |
| 271 | Latoszyn-3              | R               | 45                    | -           | -         | dębicki                |
| 272 | Leżachów I              | Z               | 21                    | -           | -         | przeworski             |
| 273 | Leżachów I-dz.829       | R               | 180                   | -           | -         | przeworski             |
| 274 | Leżachów II             | R               | 224                   | -           | -         | przeworski             |
| 275 | Leżajsk                 | R               | 1 816                 | -           | -         | leżajski               |
| 276 | Leżajsk dz. 4746 i 4747 | E               | 38                    | -           | 1         | leżajski               |
| 277 | Lipie*                  | T               | 810                   | 260         | -         | rzeszowski             |
| 278 | Lipie dz. 1953/2        | R               | 83                    | -           | -         | rzeszowski             |
| 279 | Lipie dz. 1954/2        | R               | 76                    | -           | -         | rzeszowski             |
| 280 | Lipie dz.1950           | T               | 24                    | -           | -         | rzeszowski             |
| 281 | Lipie II                | Z               | 383                   | -           | -         | rzeszowski             |
| 282 | Lipie III dz.166/1-4*   | Z               | 11                    | -           | -         | rzeszowski             |
| 283 | Lipie VI*               | R               | 569                   | 370         | -         | rzeszowski             |
| 284 | Lipie-1968              | R               | 95                    | -           | -         | rzeszowski             |
| 285 | Lipie-Rogoźnica         | Z               | 665                   | -           | -         | rzeszowski             |
| 286 | Lipie-Zaborek IV*       | R               | 83                    | -           | -         | rzeszowski             |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat               |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                      |
| 287 | Lipiny*             | E               | 278                   | -           | 2           | dębicki              |
| 288 | Lipiny              | T               | 2 022                 | 1 915       | -           | dębicki              |
| 289 | Lipiny Barbara*     | T               | 248                   | -           | -           | dębicki              |
| 290 | Lubliniec Nowy      | Z               | 11                    | -           | -           | lubaczowski          |
| 291 | Lutoryż*            | E               | 24                    | -           | 11          | rzeszowski           |
| 292 | Łazów               | R               | 170                   | -           | -           | nizański             |
| 293 | Łazów dz.62/35      | T               | 2 216                 | 1 125       | -           | nizański             |
| 294 | Łazów I-Galicja     | T               | 500                   | -           | -           | nizański             |
| 295 | Łazów II            | E               | 716                   | -           | 36          | nizański             |
| 296 | Łazów III           | E               | 812                   | 812         | 44          | nizański             |
| 297 | Łazów-Bis           | E               | 2 780                 | 2 468       | 147         | nizański             |
| 298 | Łazów-Krupa         | E               | 305                   | 305         | 16          | nizański             |
| 299 | Łazów-Lipianin      | E               | 86                    | -           | 6           | nizański             |
| 300 | Łazów-Lipianin I    | T               | 123                   | -           | -           | nizański             |
| 301 | Łazów-Lipianin II   | R               | 66                    | -           | -           | nizański             |
| 302 | Łazów-Lipianin III  | R               | 49                    | -           | -           | nizański             |
| 303 | Łazów-Litwin        | Z               | 187                   | -           | -           | nizański             |
| 304 | Łazów-Litwin I      | T               | 73                    | -           | -           | nizański             |
| 305 | Łazów-Litwin II     | R               | 191                   | -           | -           | nizański             |
| 306 | Łazy*               | T               | -                     | -           | -           | jarosławski          |
| 307 | Łazy-I*             | R               | 356                   | -           | -           | jarosławski          |
| 308 | Łazy-II*            | E               | 972                   | 972         | 77          | jarosławski          |
| 309 | Łazy-III            | T               | 4 004                 | 3 795       | -           | jarosławski          |
| 310 | Łęgórz*             | P               | 200                   | -           | -           | jasielski            |
| 311 | Łętownia            | Z               | 1 260                 | -           | -           | leżajski             |
| 312 | Łętownia 2          | E               | 163                   | -           | 1           | leżajski             |
| 313 | Łętownia II         | Z               | 634                   | -           | -           | leżajski             |
| 314 | Łętownia II-1*      | T               | 384                   | -           | -           | leżajski             |
| 315 | Łętownia II-1-1*    | T               | 129                   | -           | -           | leżajski             |
| 316 | Łętownia II-I-2*    | E               | 83                    | -           | 12          | leżajski             |
| 317 | Łętownia-Górki      | E               | 440                   | 270         | 21          | leżajski             |
| 318 | Łodzina**           | Z               | 620                   | -           | -           | sanocki              |
| 319 | Łodzina*            | E               | 581                   | 486         | 36          | sanocki              |
| 320 | Łodzina-2*          | R               | 68                    | -           | -           | sanocki              |
| 321 | Łodzina-San*        | E               | 1 174                 | 498         | 68          | sanocki              |
| 322 | Łodzina-Zakole**    | R               | 313                   | 330         | -           | sanocki              |
| 323 | Łowisko             | R               | 922                   | -           | -           | leżajski, rzeszowski |
| 324 | Ługi                | M               | -                     | -           | -           | łańcucki             |
| 325 | Łukawiec            | E               | 223                   | -           | 2           | lubaczowski          |
| 326 | Łukawiec 1*         | E               | 99                    | -           | 23          | rzeszowski           |
| 327 | Łukawiec-Ispa       | E               | 80                    | -           | 1           | rzeszowski           |
| 328 | Łukawiec-Kłapówka   | Z               | 43                    | -           | -           | rzeszowski           |
| 329 | Łukawiec-Kłapówka 1 | E               | 135                   | -           | 1           | rzeszowski           |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 330 | Łukawiec-Kłapówka 2       | E               | 152                   | -           | 4           | rzeszowski              |
| 331 | Łuże                      | Z               | 494                   | -           | -           | mielecki                |
| 332 | Łuże-1                    | T               | 1 398                 | 54          | -           | mielecki                |
| 333 | Łysaków                   | Z               | 2 383                 | -           | -           | stalowowolski           |
| 334 | Łysaków dz.353/2          | Z               | 77                    | -           | -           | mielecki                |
| 335 | Łysaków II                | R               | 522                   | -           | -           | janowski, stalowowolski |
| 336 | Łysaków III               | R               | 220                   | -           | -           | stalowowolski           |
| 337 | Łysaków-Piotrowski**      | E               | 190                   | -           | 19          | stalowowolski           |
| 338 | Łysaków-Walas I           | T               | 1                     | -           | -           | stalowowolski           |
| 339 | Łysaków-Walas II          | E               | 48                    | -           | 7           | stalowowolski           |
| 340 | Łysaków-Ziółkowska        | E               | 219                   | -           | 29          | stalowowolski           |
| 341 | Machnówka**               | Z               | 201                   | -           | -           | krośnieński             |
| 342 | Machnówka II**            | Z               | 6                     | -           | -           | krośnieński             |
| 343 | Machowa                   | Z               | 30                    | -           | -           | dębicki                 |
| 344 | Machowa-Piaski            | Z               | 30                    | -           | -           | dębicki                 |
| 345 | Makowisko                 | R               | 945                   | 945         | -           | jarosławski             |
| 346 | Makowisko-Andrzej         | R               | 91                    | -           | -           | jarosławski             |
| 347 | Mały Ubieszyn             | R               | 378                   | -           | -           | przeworski              |
| 348 | Manasterzec*              | T               | 171                   | 171         | -           | leski                   |
| 349 | Manasterzec II*           | R               | 82                    | -           | -           | leski                   |
| 350 | Manasterz-I               | E               | 829                   | 742         | 1           | jarosławski             |
| 351 | Manasterz-II              | R               | 2 159                 | -           | -           | jarosławski             |
| 352 | Manasterz-III             | R               | 4 565                 | -           | -           | jarosławski             |
| 353 | Markowizna*               | R               | 89                    | -           | -           | rzeszowski              |
| 354 | Markowizna-Dziki*         | T               | 112                   | -           | -           | rzeszowski              |
| 355 | Markowizna-Łach           | T               | 22                    | -           | -           | rzeszowski              |
| 356 | Markowizna-Szot           | E               | 356                   | -           | 6           | rzeszowski              |
| 357 | Medynia Łańcucka-Czarna*  | E               | 1 498                 | 1 363       | 355         | łańcucki                |
| 358 | Męcinka-1*                | P               | 559                   | -           | -           | jasielski, krośnieński  |
| 359 | Męcinka-2*                | P               | 236                   | -           | -           | krośnieński             |
| 360 | Męciszów*                 | Z               | 13 314                | -           | -           | dębicki                 |
| 361 | Męciszów Agnieszka*       | E               | 483                   | 480         | 19          | dębicki                 |
| 362 | Męciszów-2                | M               | -                     | -           | -           | dębicki                 |
| 363 | Męciszów-4                | R               | 26                    | -           | -           | dębicki                 |
| 364 | Męciszów-5                | R               | 31                    | -           | -           | dębicki                 |
| 365 | Męciszów-6                | M               | -                     | -           | -           | dębicki                 |
| 366 | Męciszów-7                | M               | -                     | -           | -           | dębicki                 |
| 367 | Mielec                    | Z               | 50                    | -           | -           | mielecki                |
| 368 | Mielec-Szydłowiec         | E               | 807                   | 488         | 28          | mielecki                |
| 369 | Milcza-Zachód p. A, B, C* | R               | 2 109                 | 1 552       | -           | krośnieński             |
| 370 | Mokrzec*                  | R               | 768                   | -           | -           | dębicki                 |
| 371 | Moszczanica AN-I          | R               | 336                   | -           | -           | lubaczowski             |
| 372 | Mrowla                    | E               | 1 381                 | 450         | 100         | rzeszowski              |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 373 | Mrowla II                  | E               | 137                   | -           | 18        | rzeszowski             |
| 374 | Mrowla-Kostobruk           | E               | 38                    | -           | 30        | rzeszowski             |
| 375 | Mrzygłód*                  | R               | 1 454                 | -           | -         | sanocki                |
| 376 | Mrzygłód-Dobra*            | M               | -                     | -           | -         | sanocki                |
| 377 | Munina*                    | Z               | 197                   | -           | -         | jarosławski            |
| 378 | Munina I-A*                | M               | -                     | -           | -         | jarosławski            |
| 379 | Munina II                  | T               | 55                    | -           | -         | jarosławski            |
| 380 | Munina III                 | M               | -                     | -           | -         | jarosławski            |
| 381 | Munina IV*                 | T               | 351                   | 351         | -         | jarosławski            |
| 382 | Munina-Nadsan*             | T               | 958                   | 806         | -         | jarosławski            |
| 383 | Myscowa**                  | R               | 80                    | -           | -         | jasielski              |
| 384 | Nagoszyn I                 | R               | 148                   | -           | -         | dębicki                |
| 385 | Niegłowice**               | Z               | 2 627                 | -           | -         | jasielski              |
| 386 | Niegłowice II**            | R               | 40                    | -           | -         | jasielski              |
| 387 | Niwiska                    | Z               | 126                   | -           | -         | kolbuszowski           |
| 388 | Niwiska II                 | R               | 195                   | -           | -         | kolbuszowski           |
| 389 | Nockowa                    | Z               | 67                    | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 390 | Nowa Grobla                | Z               | 383                   | -           | -         | lubaczowski            |
| 391 | Nowa Grobla III            | E               | 2 157                 | 1 738       | 11        | lubaczowski            |
| 392 | Nowe Sady**                | Z               | 10                    | -           | -         | przemyski              |
| 393 | Nowe Sady IV**             | E               | 42                    | -           | 19        | przemyski              |
| 394 | Nowosielec                 | R               | 608                   | -           | -         | niżański               |
| 395 | Odrzykoń-Zawodzie*         | E               | 45                    | -           | 2         | krośnieński            |
| 396 | Orłów*                     | T               | 69                    | -           | -         | mielecki               |
| 397 | Osobnica I*                | T               | 16                    | -           | -         | jasielski              |
| 398 | Ostrowy Baranowskie-Impala | R               | 150                   | -           | -         | kolbuszowski           |
| 399 | Ostrowy Tuszowskie         | P               | 14 047                | -           | -         | kolbuszowski           |
| 400 | Ostrowy Tuszowskie-1       | R               | 1 601                 | 1 218       | -         | kolbuszowski           |
| 401 | Ostrowy Tuszowskie-Guźda   | E               | 234                   | -           | 16        | kolbuszowski           |
| 402 | Ostrów*                    | E               | 2 218                 | 645         | 105       | przemyski              |
| 403 | Ostrów II*                 | R               | 390                   | 635         | -         | przemyski              |
| 404 | Otałęż*                    | E               | 2 554                 | 1 332       | 89        | mielecki               |
| 405 | Otałęż-Nowa Wieś*          | R               | 6 290                 | -           | -         | mielecki               |
| 406 | Padew Narodowa-Korpuliński | E               | 44                    | -           | 2         | mielecki               |
| 407 | Park Wodny*                | R               | 1 002                 | -           | -         | m.Przemyśl             |
| 408 | Parkosz I*                 | Z               | 96                    | -           | -         | dębicki                |
| 409 | Parkosz I-2*               | T               | 118                   | -           | -         | dębicki                |
| 410 | Parkosz-Debryki*           | Z               | 37                    | -           | -         | dębicki                |
| 411 | Parkosz-Demiarki*          | Z               | 129                   | -           | -         | dębicki                |
| 412 | Parkosz-Górki*             | E               | 529                   | 202         | 163       | dębicki                |
| 413 | Parkosz-Hukówki*           | T               | 168                   | -           | -         | dębicki                |
| 414 | Parkosz-Huzary*            | E               | 281                   | 281         | 1         | dębicki                |
| 415 | Parkosz-Kutryki*           | Z               | 79                    | -           | -         | dębicki                |
| 416 | Parkosz-Madwiny*           | M               | -                     | -           | -         | dębicki                |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 417 | Parkosz-Mirki*          | T               | 62                    | -           | -         | dębicki       |
| 418 | Parkosz-Nadbrzezie*     | E               | 123                   | -           | 1         | dębicki       |
| 419 | Parkosz-Pagórki*        | Z               | 147                   | -           | -         | dębicki       |
| 420 | Parkosz-Pasieczki*      | Z               | 6                     | -           | -         | dębicki       |
| 421 | Parkosz-Piaski          | Z               | 42                    | -           | -         | dębicki       |
| 422 | Parkosz-Podbrzezie*     | E               | 28                    | -           | 1         | dębicki       |
| 423 | Parkosz-Podgórze*       | Z               | 21                    | -           | -         | dębicki       |
| 424 | Parkosz-Poreby*         | R               | 70                    | -           | -         | dębicki       |
| 425 | Parkosz-Przybrzezie*    | E               | 95                    | -           | 1         | dębicki       |
| 426 | Parkosz-Przymiarki*     | T               | 132                   | 84          | -         | dębicki       |
| 427 | Parkosz-Rębiny*         | E               | 5                     | -           | 4         | dębicki       |
| 428 | Parkosz-Rędziny*        | Z               | 65                    | -           | -         | dębicki       |
| 429 | Parkosz-Sowiny*         | Z               | 57                    | -           | -         | dębicki       |
| 430 | Parkosz-Szczyrki*       | E               | 35                    | -           | 0         | dębicki       |
| 431 | Parkosz-Tetryki*        | Z               | 43                    | -           | -         | dębicki       |
| 432 | Parkosz-Wierchy*        | R               | 949                   | -           | -         | dębicki       |
| 433 | Parkosz-Żwiry*          | E               | 45                    | -           | 1         | dębicki       |
| 434 | Pawłokoma**             | Z               | 406                   | -           | -         | rzeszowski    |
| 435 | Pawłokoma 1**           | R               | 149                   | -           | -         | rzeszowski    |
| 436 | Piaski - Gołęczyna      | E               | 67                    | -           | 3         | dębicki       |
| 437 | Pielgrzymka-Brzeziny*   | R               | 54                    | -           | -         | jasielski     |
| 438 | Pielgrzymka-Jedliny*    | E               | 8                     | -           | 1         | jasielski     |
| 439 | Pielgrzymka-Strykówki** | R               | 66                    | -           | -         | jasielski     |
| 440 | Pigany                  | Z               | 1 241                 | -           | -         | przeworski    |
| 441 | Pigany-1                | Z               | 56                    | -           | -         | przeworski    |
| 442 | Pikulice I              | Z               | 133                   | -           | -         | przemyski     |
| 443 | Pilzno                  | E               | 64                    | -           | 16        | dębicki       |
| 444 | Pilzno-Pilźnionek*      | E               | 2 778                 | 1 259       | 160       | dębicki       |
| 445 | Pilzno-Pilźnionek II*   | R               | 321                   | -           | -         | dębicki       |
| 446 | Pilzno-Taurus           | R               | 114                   | -           | -         | dębicki       |
| 447 | Pilzno-Taurus I*        | T               | 66                    | -           | -         | dębicki       |
| 448 | Pilzno-Taurus II*       | T               | 20                    | -           | -         | dębicki       |
| 449 | Pilzno-Taurus III*      | T               | 59                    | -           | -         | dębicki       |
| 450 | Pilzno-Taurus IV*       | T               | 124                   | -           | -         | dębicki       |
| 451 | Pilzno-Taurus V*        | R               | 415                   | -           | -         | dębicki       |
| 452 | Pilzno-Wisłoka          | R               | 138                   | -           | -         | dębicki       |
| 453 | Pilźnionek*             | Z               | 58                    | -           | -         | dębicki       |
| 454 | Pilźnionek I*           | R               | 133                   | -           | -         | dębicki       |
| 455 | Pod Tereszką            | Z               | 464                   | -           | -         | lubaczowski   |
| 456 | Podlesie Machowskie     | R               | 157                   | -           | -         | dębicki       |
| 457 | Podlesie-Krzaki         | R               | 28 688                | -           | -         | stalowowolski |
| 458 | Polany*                 | R               | 1 138                 | -           | -         | jasielski     |
| 459 | Poreby Dębskie**        | R               | 31                    | -           | -         | tarnobrzeski  |
| 460 | Poreby Furmańskie       | R               | 62                    | -           | -         | tarnobrzeski  |

| Lp. | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 461 | Poręby Rzochowskie           | Z               | 1 477                 | -           | -           | mielecki               |
| 462 | Poręby Rzochowskie II        | R               | 1 853                 | 776         | -           | mielecki               |
| 463 | Poręby Rzochowskie III       | Z               | 37                    | -           | -           | mielecki               |
| 464 | Potok 1                      | E               | 73                    | -           | 2           | ropczycko-sędziszowski |
| 465 | Przeclaw                     | Z               | 3 352                 | -           | -           | mielecki               |
| 466 | Przeclaw-Zachód(W)*          | R               | 1 221                 | -           | -           | mielecki               |
| 467 | Przeczycza I-II*             | R               | 1 019                 | -           | -           | dębicki                |
| 468 | Przemysł-Zakęcie*            | P               | 14 093                | -           | -           | m.Przemysł, przemyski  |
| 469 | Przewrotne-Borek             | R               | 79                    | -           | -           | rzeszowski             |
| 470 | Przychojec*                  | T               | 416                   | -           | -           | leżajski               |
| 471 | Przychojec dz.2189,2190*     | R               | 368                   | -           | -           | leżajski               |
| 472 | Przyłęk                      | R               | 2 020                 | -           | -           | kolbuszowski           |
| 473 | Przyłęk II                   | Z               | 52                    | -           | -           | kolbuszowski           |
| 474 | Przyłęk III                  | R               | 383                   | -           | -           | kolbuszowski           |
| 475 | Przysieki*                   | P               | 338                   | -           | -           | jasielski              |
| 476 | Przysieki-Irena*             | R               | 40                    | -           | -           | jasielski              |
| 477 | Przysieki-Marzena*           | R               | 64                    | -           | -           | jasielski              |
| 478 | Przysieki-Południe*          | R               | 44                    | -           | -           | jasielski              |
| 479 | Przysieki-Weronika*          | T               | 22                    | -           | -           | jasielski              |
| 480 | Pusta Wola*                  | P               | 979                   | -           | -           | jasielski              |
| 481 | Pusta Wola-Helena*           | R               | 82                    | -           | -           | jasielski              |
| 482 | Pusta Wola-Lidia*            | R               | 77                    | -           | -           | jasielski              |
| 483 | Pusta Wola-p.A*              | R               | 52                    | -           | -           | jasielski              |
| 484 | Pusta Wola-Wschód*           | R               | 108                   | -           | -           | jasielski              |
| 485 | Pustków*                     | E               | 3 814                 | 3 237       | 339         | dębicki                |
| 486 | Pustków-1634/11*             | R               | 830                   | 392         | -           | dębicki                |
| 487 | Pysznica                     | Z               | 8                     | -           | -           | stalowowolski          |
| 488 | Pysznica-Cholewińska 3       | R               | 134                   | -           | -           | stalowowolski          |
| 489 | Pysznica-Herdzik             | E               | 34                    | -           | 0           | stalowowolski          |
| 490 | Raclawice                    | Z               | 68                    | -           | -           | niżański               |
| 491 | Radawa                       | P               | 231 285               | -           | -           | jarosławski            |
| 492 | Radawa-I                     | Z               | 1 380                 | -           | -           | jarosławski            |
| 493 | Radawa-Stadnina              | E               | 114                   | -           | 45          | jarosławski            |
| 494 | Radymno II i Radymno Święte* | E               | 7 167                 | 3 517       | 156         | jarosławski            |
| 495 | Radymno-Cegielnia*           | M               | -                     | -           | -           | jarosławski            |
| 496 | Radymno-Zagrody*             | R               | 1 106                 | -           | -           | jarosławski            |
| 497 | Rakszawa                     | E               | 980                   | 792         | 119         | łańcucki               |
| 498 | Rakszawa-Smolarzyny          | R               | 91                    | -           | -           | łańcucki               |
| 499 | Rakszawa-Zachód              | R               | 744                   | -           | -           | łańcucki               |
| 500 | Rogoźnica                    | T               | 182                   | 18          | -           | rzeszowski             |
| 501 | Rogoźnica I                  | R               | 184                   | -           | -           | rzeszowski             |
| 502 | Rogoźnica II                 | R               | 145                   | -           | -           | rzeszowski             |



| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 503 | Rogoźnica III               | R               | 277                   | -           | -         | rzeszowski          |
| 504 | Rogoźnica IV                | R               | 357                   | -           | -         | rzeszowski          |
| 505 | Roztoki*                    | R               | 286                   | -           | -         | jasielski           |
| 506 | Równe**                     | R               | 20                    | -           | -         | krośniński          |
| 507 | Ruda Różaniecka             | R               | 228                   | -           | -         | lubaczowski         |
| 508 | Rudawka Rymanowska**        | Z               | 52                    | -           | -         | krośniński          |
| 509 | Rudka Staw                  | R               | 183                   | -           | -         | przeworski          |
| 510 | Rudna                       | R               | 499                   | -           | -         | rzeszowski          |
| 511 | Rudna Mała dz.1417          | Z               | 36                    | -           | -         | rzeszowski          |
| 512 | Rudna Mała-Rogoźnica        | Z               | 1 130                 | -           | -         | rzeszowski          |
| 513 | Rudnik I-1                  | R               | 10                    | -           | -         | niżański            |
| 514 | Rudnik III                  | R               | 182                   | -           | -         | niżański            |
| 515 | Rudnik III-1                | T               | 63                    | -           | -         | niżański            |
| 516 | Rusinów*                    | T               | 500                   | -           | -         | kolbuszowski        |
| 517 | Rybotycze**                 | R               | 79                    | -           | -         | przemyski           |
| 518 | Rzemień I                   | R               | 1 476                 | -           | -         | mielecki            |
| 519 | Rzeszów-Załęże*             | R               | 51                    | -           | -         | m.Rzeszów           |
| 520 | Rzuchów                     | T               | 1 813                 | 1 220       | -         | leżajski            |
| 521 | Sanok-Olchowce*             | Z               | 56                    | -           | -         | sanocki             |
| 522 | Sarnów-Burczy I             | Z               | 18                    | -           | -         | mielecki            |
| 523 | Siedliska*                  | Z               | 537                   | -           | -         | brzozowski          |
| 524 | Siedliska dz. 11/3*         | Z               | 10                    | -           | -         | rzeszowski          |
| 525 | Siedliska dz. 62/1**        | Z               | 5                     | -           | -         | rzeszowski          |
| 526 | Siedliska dz. 86*           | Z               | 10                    | -           | -         | rzeszowski          |
| 527 | Siedliska dz.574-575*       | T               | 65                    | -           | -         | przemyski           |
| 528 | Siedliska-Grzebyk*          | R               | 46                    | -           | -         | rzeszowski          |
| 529 | Siedliska-Grzebyk 1*        | R               | 161                   | -           | -         | rzeszowski          |
| 530 | Siedliska-I*                | R               | 287                   | -           | -         | przemyski           |
| 531 | Sieniawa                    | E               | 5 513                 | 2 745       | 83        | przeworski          |
| 532 | Sieniawa 1*                 | Z               | 333                   | -           | -         | przeworski          |
| 533 | Sieniawa-Oczyszczalnia      | T               | 1 357                 | 914         | -         | przeworski          |
| 534 | Siepietnica*                | Z               | 696                   | -           | -         | gorlicki, jasielski |
| 535 | Sierakośce 103/15*          | Z               | 5                     | -           | -         | przemyski           |
| 536 | Sierakośce 2**              | E               | 753                   | 46          | 99        | przemyski           |
| 537 | Sierakośce d.104/7,104/10** | Z               | 48                    | -           | -         | przemyski           |
| 538 | Sierakośce-III**            | E               | 296                   | 242         | 43        | przemyski           |
| 539 | Sigiełki 1-2                | E               | 185                   | -           | 3         | niżański            |
| 540 | Sigiełki 1-3                | R               | 116                   | -           | -         | niżański            |
| 541 | Sigiełki dz.410*            | Z               | -                     | -           | -         | niżański            |
| 542 | Sigiełki I                  | Z               | 1 527                 | -           | -         | niżański            |
| 543 | Sigiełki I-1                | E               | 94                    | -           | 20        | niżański            |
| 544 | Sigiełki III*               | T               | 497                   | 497         | -         | niżański            |
| 545 | Sigiełki IV                 | E               | -                     | -           | 7         | niżański            |
| 546 | Sigiełki V                  | E               | 149                   | -           | 12        | niżański            |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 547 | Sigiełki-1                | Z               | 103                   | -           | -           | niżański      |
| 548 | Sigiełki-Bis              | R               | 1 489                 | -           | -           | niżański      |
| 549 | Skołyszyn II*             | R               | 10                    | -           | -           | jasielski     |
| 550 | Skołyszyn-Park 10*        | T               | 43                    | -           | -           | jasielski     |
| 551 | Skołyszyn-Park V**        | Z               | 47                    | -           | -           | jasielski     |
| 552 | Skołyszyn-Park VI**       | Z               | 166                   | -           | -           | jasielski     |
| 553 | Skołyszyn-p.B*            | Z               | 113                   | -           | -           | jasielski     |
| 554 | Skołyszyn-Zachód III*     | E               | -                     | -           | 4           | jasielski     |
| 555 | Skowierzyn-Różycki        | E               | 240                   | -           | 3           | stalowowolski |
| 556 | Skowierzyn-Różycki 2      | E               | 2 294                 | 1 186       | 13          | stalowowolski |
| 557 | Smoczka I                 | R               | 602                   | -           | -           | kolbuszowski  |
| 558 | Smoczka II                | P               | 14 356                | -           | -           | mielecki      |
| 559 | Smolarzyny-1              | M               | -                     | -           | -           | łańcucki      |
| 560 | Sokolniki                 | T               | -                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 561 | Sokolniki I               | Z               | 611                   | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 562 | Sokolniki II              | E               | 58                    | -           | 36          | tarnobrzeski  |
| 563 | Sokolniki II              | E               | 6 055                 | 2 334       | 251         | tarnobrzeski  |
| 564 | Sokolniki III             | R               | 2 695                 | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 565 | Sokolniki III             | E               | 141                   | -           | 0           | tarnobrzeski  |
| 566 | Sokolniki IV              | E               | 366                   | 366         | 148         | tarnobrzeski  |
| 567 | Sokolniki-RPRD            | R               | 35                    | 35          | -           | tarnobrzeski  |
| 568 | Sokołów Małopolski-Miazga | T               | 59                    | -           | -           | rzeszowski    |
| 569 | Sośnica*                  | E               | 530                   | 687         | 156         | jarosławski   |
| 570 | Sośnica-Brzeg - 1*        | Z               | 68                    | -           | -           | jarosławski   |
| 571 | Stobierna                 | E               | 3 835                 | 2 168       | 299         | rzeszowski    |
| 572 | Straszecin - Getryki*     | E               | 1 942                 | 1 942       | 13          | dębicki       |
| 573 | Strzegocice I*            | E               | 1 087                 | 905         | 139         | dębicki       |
| 574 | Strzegocice-Taurus        | E               | 146                   | -           | 2           | dębicki       |
| 575 | Strzegocice-Zalew*        | E               | 7 016                 | 626         | 291         | dębicki       |
| 576 | Strzegocice-Zalew 2*      | T               | -                     | -           | -           | dębicki       |
| 577 | Stubno*                   | R               | 6 720                 | -           | -           | przemyski     |
| 578 | Studzieniec               | Z               | 41                    | -           | -           | stalowowolski |
| 579 | Styków-Budki              | Z               | 7                     | -           | -           | rzeszowski    |
| 580 | Sudoły*                   | R               | 779                   | -           | -           | kolbuszowski  |
| 581 | Surochów II*              | Z               | 6 759                 | -           | -           | jarosławski   |
| 582 | Surochów-Wielobórz*       | R               | 2 585                 | 1 159       | -           | jarosławski   |
| 583 | Surowa*                   | R               | 11 719                | -           | -           | mielecki      |
| 584 | Szczawne**                | Z               | 20                    | -           | -           | sanocki       |
| 585 | Szczawne-1**              | T               | 32                    | -           | -           | sanocki       |
| 586 | Szczepańcowa*             | P               | 603                   | -           | -           | krośniński    |
| 587 | Szebnie*                  | Z               | 3                     | -           | -           | jasielski     |
| 588 | Szebnie I**               | R               | 50                    | -           | -           | jasielski     |
| 589 | Szebnie Stefanik**        | T               | 33                    | -           | -           | jasielski     |
| 590 | Szebnie-Stefanik 1**      | Z               | 88                    | -           | -           | jasielski     |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 591 | Szebnie-Stefanik II** | T               | 65                    | -           | -         | jasielski    |
| 592 | Szówsko*              | Z               | 80                    | -           | -         | jarosławski  |
| 593 | Szówsko 1             | R               | 129                   | 106         | -         | jarosławski  |
| 594 | Szówsko AP-I*         | E               | 88                    | -           | 14        | jarosławski  |
| 595 | Szówsko AP-II*        | T               | 79                    | -           | -         | jarosławski  |
| 596 | Szydłowiec-Olczyki    | R               | 2 327                 | -           | -         | mielecki     |
| 597 | Świątkowa*            | Z               | 50                    | -           | -         | jasielski    |
| 598 | Świerchowa**          | Z               | 135                   | -           | -         | jasielski    |
| 599 | Świerzowa*            | P               | 7 445                 | -           | -         | krośniński   |
| 600 | Tajęcina              | R               | 113                   | -           | -         | rzeszowski   |
| 601 | Temeszów*             | R               | 395                   | -           | -         | brzozowski   |
| 602 | Torki II*             | T               | 5 929                 | 1 821       | -         | przemyski    |
| 603 | Tryńcza 1*            | P               | 7 399                 | -           | -         | przeworski   |
| 604 | Tryńcza 1B*           | R               | 752                   | -           | -         | przeworski   |
| 605 | Tryńcza 2*            | P               | 11 856                | -           | -         | przeworski   |
| 606 | Tryńcza-1A*           | Z               | 280                   | -           | -         | przeworski   |
| 607 | Tryńcza-Gaweł         | E               | 4 148                 | 2 955       | 57        | przeworski   |
| 608 | Trzciana II-p.A**     | R               | 1 235                 | 1 235       | -         | krośniński   |
| 609 | Trzciana II-p.D*      | E               | 166                   | 166         | 118       | krośniński   |
| 610 | Trzciana II-p.E*      | R               | 1 005                 | -           | -         | krośniński   |
| 611 | Trzebowniko*          | E               | 75                    | -           | 19        | rzeszowski   |
| 612 | Trześń I              | E               | 191                   | -           | 12        | tarnobrzeski |
| 613 | Trześń II             | E               | 183                   | -           | 13        | tarnobrzeski |
| 614 | Trześń III            | Z               | 82                    | -           | -         | tarnobrzeski |
| 615 | Trześń V              | R               | 151                   | -           | -         | tarnobrzeski |
| 616 | Trześń VI             | Z               | 68                    | -           | -         | tarnobrzeski |
| 617 | Trześń VII            | R               | 206                   | -           | -         | tarnobrzeski |
| 618 | Trześń VIII           | R               | 291                   | -           | -         | tarnobrzeski |
| 619 | Trześń-Fietko         | R               | 252                   | -           | -         | tarnobrzeski |
| 620 | Trześń-Foltarz III    | E               | 11                    | -           | 3         | tarnobrzeski |
| 621 | Trześń-Idec           | R               | 122                   | -           | -         | tarnobrzeski |
| 622 | Trześń-Idec I         | R               | 218                   | -           | -         | tarnobrzeski |
| 623 | Trześń-Łabuda II      | R               | 22                    | -           | -         | tarnobrzeski |
| 624 | Trześń-Łabuda IV      | R               | 10                    | -           | -         | tarnobrzeski |
| 625 | Trześń-Sławex         | E               | 65                    | -           | 3         | tarnobrzeski |
| 626 | Tuczempy-JK*          | R               | 253                   | -           | -         | jarosławski  |
| 627 | Ubieszyn*             | P               | 52 110                | -           | -         | przeworski   |
| 628 | Ubieszyn PKL          | R               | 6 454                 | -           | -         | przeworski   |
| 629 | Ubieszyn-II*          | Z               | 387                   | -           | -         | przeworski   |
| 630 | Ubieszyn-III*         | Z               | 243                   | -           | -         | przeworski   |
| 631 | Ujazd - zarej.*       | Z               | -                     | -           | -         | jasielski    |
| 632 | Ujazd II*             | E               | 391                   | 353         | 163       | jasielski    |
| 633 | Ulucz**               | E               | 6 240                 | 6 285       | 66        | brzozowski   |
| 634 | Wara-Niewistka*       | E               | 4 509                 | 364         | 33        | brzozowski   |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 635 | Wara-Niwistka 1**      | E               | 694                   | 644         | 54          | brzozowski             |
| 636 | Wiązownica-Warszawa    | R               | 715                   | -           | -           | jarosławski            |
| 637 | Wietlin                | Z               | 1 160                 | -           | -           | jarosławski            |
| 638 | Wietlin I*             | R               | 1 198                 | 986         | -           | jarosławski            |
| 639 | Wietlin Wit-Mar        | T               | 532                   | 393         | -           | jarosławski            |
| 640 | Wietlin-Zek*           | R               | 954                   | -           | -           | jarosławski            |
| 641 | Wilcza Wola            | E               | 847                   | 666         | 57          | kolbuszowski           |
| 642 | Wola Buchowska         | T               | 220                   | -           | -           | jarosławski            |
| 643 | Wola Dalsza            | T               | 360                   | 360         | -           | łańcucki               |
| 644 | Wola Dalsza Zakrzacze* | E               | 1 949                 | 1 949       | 13          | łańcucki               |
| 645 | Wola Dalsza-1*         | R               | 120                   | -           | -           | łańcucki               |
| 646 | Wola Dalsza-2*         | P               | 219                   | -           | -           | łańcucki               |
| 647 | Wola Dalsza-3*         | E               | 453                   | 404         | 90          | łańcucki               |
| 648 | Wola Dalsza-Dziubek    | E               | 3 039                 | 1 317       | 99          | łańcucki               |
| 649 | Wola Mała-1*           | Z               | 99                    | -           | -           | łańcucki               |
| 650 | Wola Rusinowska        | T               | 176                   | -           | -           | kolbuszowski           |
| 651 | Wola Żyrakowska*       | Z               | 73                    | -           | -           | dębicki                |
| 652 | Wola Żyrakowska 879    | R               | 29                    | -           | -           | dębicki                |
| 653 | Wola Żyrakowska 880/1* | R               | 41                    | -           | -           | dębicki                |
| 654 | Wola Żyrakowska I      | E               | 254                   | -           | 10          | dębicki                |
| 655 | Wola Żyrakowska II*    | R               | 205                   | -           | -           | dębicki                |
| 656 | Wola Żyrakowska III    | R               | 196                   | -           | -           | dębicki                |
| 657 | Wola Żyrakowska-Zakole | E               | 208                   | -           | 0           | dębicki                |
| 658 | Wolica Piaskowa        | R               | 631                   | -           | -           | ropczycko-sędziszowski |
| 659 | Wólka Małkowa*         | P               | 8 452                 | -           | -           | przeworski             |
| 660 | Wólka Niedźwiedzka     | R               | tylko pzb.            | 387         | -           | rzeszowski             |
| 661 | Wólka Niedźwiedzka I   | R               | 5 504                 | 1 085       | -           | rzeszowski             |
| 662 | Wólka Niedźwiedzka-1   | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | rzeszowski             |
| 663 | Wólka Ogryzkowa*       | P               | 20 499                | -           | -           | przeworski             |
| 664 | Wólka Ogryzkowa-I      | T               | 2 833                 | 2 761       | -           | przeworski             |
| 665 | Wólka Zapałowska       | R               | 1 965                 | 1 907       | -           | jarosławski            |
| 666 | Wróblak Szlachecki**   | R               | 2 722                 | -           | -           | krośnieński            |
| 667 | Wróblak-Milcza*        | T               | 950                   | 950         | -           | krośnieński            |
| 668 | Wróblowa*              | Z               | 695                   | -           | -           | jasielski              |
| 669 | Wrzawy - Laskowski VI  | E               | 47                    | -           | 2           | tarnobrzeski           |
| 670 | Wrzawy - Woźniak 2     | R               | 174                   | -           | -           | tarnobrzeski           |
| 671 | Wrzawy 2               | R               | 314                   | -           | -           | tarnobrzeski           |
| 672 | Wrzawy I               | E               | 168                   | -           | 7           | tarnobrzeski           |
| 673 | Wybrzeże*              | R               | 364                   | -           | -           | przemyski              |
| 674 | Wysock-Brzeg*          | E               | 616                   | 616         | 32          | jarosławski            |
| 675 | Wysock-Brzeg I*        | R               | 579                   | 562         | -           | jarosławski            |
| 676 | Wysock-II*             | E               | 808                   | -           | 11          | jarosławski            |
| 677 | Wysock-III             | R               | 703                   | -           | -           | jarosławski            |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 678 | Wysock-Nadsanie*            | T               | 15                    | -           | -           | jarosławski            |
| 679 | Wysock-Nadsanie-1*          | T               | 68                    | -           | -           | jarosławski            |
| 680 | Wysocko*                    | E               | 797                   | 241         | 39          | jarosławski            |
| 681 | Wysocko II*                 | Z               | 50                    | -           | -           | jarosławski            |
| 682 | Wysocko III*                | Z               | 183                   | -           | -           | jarosławski            |
| 683 | Wysoka Głogowska*           | R               | 103                   | -           | -           | rzeszowski             |
| 684 | Wyszatyce*                  | P               | 99 059                | -           | -           | przemyski              |
| 685 | Wyżne*                      | Z               | 51                    | -           | -           | strzyżowski            |
| 686 | Zaborów dz. 1053/3*         | M               | -                     | -           | -           | strzyżowski            |
| 687 | Zaborów dz. 1053/8,1053/12* | T               | 22                    | -           | -           | strzyżowski            |
| 688 | Zaklików I                  | R               | 230                   | -           | -           | stalowowolski          |
| 689 | Zalesie IV                  | E               | 47                    | -           | 27          | stalowowolski          |
| 690 | Zalesie V                   | E               | 105                   | -           | 5           | stalowowolski          |
| 691 | Załęże**                    | Z               | 12                    | -           | -           | jasielski              |
| 692 | Załęże Daniel**             | T               | 47                    | -           | -           | jasielski              |
| 693 | Załęże III*                 | R               | 99                    | 99          | -           | jasielski              |
| 694 | Załęże Stanisław**          | R               | 95                    | -           | -           | jasielski              |
| 695 | Załęże Witusik*             | T               | 67                    | -           | -           | jasielski              |
| 696 | Zapałów                     | Z               | 249                   | -           | -           | jarosławski            |
| 697 | Zapałów II                  | E               | 5 728                 | 5 728       | 15          | jarosławski            |
| 698 | Zapałów-Polanka             | R               | 1 033                 | -           | -           | jarosławski            |
| 699 | Zapałów-Polanka I           | E               | 3 324                 | 2 715       | 5           | jarosławski            |
| 700 | Zasław II*                  | E               | 69                    | -           | 16          | sanocki                |
| 701 | Zawodzie-Jaworze*           | T               | 90                    | -           | -           | dębicki                |
| 702 | Zawodzie-Jaworze I*         | T               | 102                   | -           | -           | dębicki                |
| 703 | Zawodzie-Jaworze II*        | T               | 27                    | -           | -           | dębicki                |
| 704 | Zawodzie-Jaworze IV*        | E               | 105                   | -           | 38          | dębicki                |
| 705 | Zawodzie-Jaworze V*         | R               | 155                   | -           | -           | dębicki                |
| 706 | Zgoda*                      | Z               | 5                     | -           | -           | jarosławski            |
| 707 | Zgoda II*                   | Z               | 194                   | -           | -           | jarosławski            |
| 708 | Zgoda III*                  | T               | 28                    | -           | -           | jarosławski            |
| 709 | Zgoda IV*                   | T               | 97                    | -           | -           | jarosławski            |
| 710 | Zgoda-OS-I                  | R               | 283                   | -           | -           | jarosławski            |
| 711 | Zielonka-1                  | R               | 38                    | -           | -           | kolbuszowski           |
| 712 | Zimna Woda*                 | P               | 820                   | -           | -           | jasielski              |
| 713 | Złotniki                    | Z               | 32                    | -           | -           | mielecki               |
| 714 | Złotniki-Chrzastów          | Z               | 99                    | -           | -           | mielecki               |
| 715 | Zwięczyca*                  | M               | -                     | -           | -           | m.Rzeszów              |
| 716 | Zwięczyca-dz. 1880/5*       | Z               | 20                    | -           | -           | m.Rzeszów              |
| 717 | Żabno                       | E               | 336                   | -           | 6           | stalowowolski          |
| 718 | Żabno I                     | E               | 252                   | -           | 7           | stalowowolski          |
| 719 | Żarnowiec*                  | R               | 10                    | -           | -           | krośniński             |
| 720 | Żdźary-1*                   | R               | 97                    | -           | -           | ropczycko-sędziszowski |

| Lp.                                 | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie   | Powiat                 |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|------------------------|
|                                     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                        |
| 721                                 | Żdzary-Las*          | R               | 82                    | -              | -             | ropczycko-sędziszowski |
| 722                                 | Żołynia              | P               | 3 034                 | -              | -             | łańcucki               |
| 723                                 | Żołynia Dolna        | E               | 111                   | -              | 33            | łańcucki               |
| 724                                 | Żołynia dz. 4896/4-6 | R               | 582                   | -              | -             | łańcucki               |
| 725                                 | Żołynia-Kuca         | R               | 1 407                 | -              | -             | łańcucki               |
| 726                                 | Żołynia-Młynek       | E               | 471                   | -              | 6             | łańcucki               |
| 727                                 | Żołynia-Piasek 2     | M               | -                     | -              | -             | łańcucki               |
| 728                                 | Żołynia-Piasek 3     | T               | tylko pzb.            | 394            | -             | łańcucki               |
| 729                                 | Żołynia-Piasek 4     | E               | 750                   | 620            | 15            | łańcucki               |
| 730                                 | Żołynia-Zachód       | R               | 299                   | -              | -             | łańcucki               |
| 731                                 | Żółków*              | P               | 434                   | -              | -             | jasielski              |
| 732                                 | Żółków I*            | Z               | 3                     | -              | -             | jasielski              |
| 733                                 | Żuków                | Z               | 13                    | -              | -             | lubaczowski            |
| 734                                 | Żupawa               | M               | -                     | -              | -             | tarnobrzeski           |
| 735                                 | Żupawa-Forbet        | R               | 5 837                 | -              | -             | tarnobrzeski           |
| 736                                 | Żyraków-Skarpa*      | E               | 22                    | -              | 8             | dębicki                |
| 737                                 | Żyraków-Skóra*       | E               | 61                    | -              | 0             | dębicki                |
| 738                                 | Żyraków-Staw*        | E               | 59                    | -              | 14            | dębicki                |
| <b>woj. podlaskie<br/>złóż: 720</b> |                      |                 | <b>1 577 860</b>      | <b>479 366</b> | <b>20 764</b> |                        |
| 1                                   | Augustowo            | E               | 1 276                 | -              | 32            | bielski                |
| 2                                   | Augustowo II         | E               | 196                   | -              | 13            | bielski                |
| 3                                   | Augustowo III        | T               | 109                   | -              | -             | bielski                |
| 4                                   | Augustowo IV*        | E               | 371                   | -              | 15            | bielski                |
| 5                                   | Augustowo V*         | T               | 379                   | -              | -             | bielski                |
| 6                                   | Bachmackie*          | T               | 22                    | -              | -             | sokólski               |
| 7                                   | Bacze Suche          | Z               | -                     | -              | -             | łomżyński              |
| 8                                   | Bacze Suche dz. 115  | E               | 183                   | 183            | 0             | łomżyński              |
| 9                                   | Bakałarzewo II*      | Z               | 12                    | -              | -             | suwalski               |
| 10                                  | Bakałarzewo III*     | R               | 359                   | -              | -             | suwalski               |
| 11                                  | Bakałarzewo IV*      | Z               | 417                   | -              | -             | suwalski               |
| 12                                  | Baranki*             | E               | 17                    | -              | 1             | białostocki            |
| 13                                  | Baranki II           | E               | tylko pzb.            | -              | 1             | białostocki            |
| 14                                  | Bargłów Dworny       | R               | 394                   | 394            | -             | augustowski            |
| 15                                  | Barszczewo*          | E               | 83                    | -              | 13            | białostocki            |
| 16                                  | Barszczewo           | E               | 237                   | -              | 6             | białostocki            |
| 17                                  | Barszczewo 2         | E               | tylko pzb.            | -              | 9             | białostocki            |
| 18                                  | Barszczewo II*       | T               | 268                   | 268            | -             | białostocki            |
| 19                                  | Barszczewo III       | E               | tylko pzb.            | -              | 20            | białostocki            |
| 20                                  | Barszczewo IV*       | E               | 69                    | -              | 33            | białostocki            |
| 21                                  | Bartniki*            | Z               | 260                   | -              | -             | augustowski            |
| 22                                  | Bartniki II*         | T               | 147                   | -              | -             | augustowski            |
| 23                                  | Bartniki III*        | E               | 216                   | -              | 0             | augustowski            |
| 24                                  | Bartniki IV*         | R               | 893                   | -              | -             | augustowski            |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 25  | Berżniki*          | Z               | 147                   | -           | -         | sejneński   |
| 26  | Bęckowo*           | R               | 248                   | -           | -         | grajewski   |
| 27  | Bęckowo I*         | R               | 657                   | -           | -         | grajewski   |
| 28  | Biała Woda*        | R               | 205                   | -           | -         | suwalski    |
| 29  | Biała Woda II*     | Z               | 813                   | -           | -         | suwalski    |
| 30  | Biała Woda III*    | E               | 139                   | -           | 38        | suwalski    |
| 31  | Biała Woda IV*     | R               | 1 371                 | -           | -         | suwalski    |
| 32  | Biała Woda IV-1*   | E               | 738                   | -           | 0         | suwalski    |
| 33  | Biała Woda IV-2*   | T               | 500                   | -           | -         | suwalski    |
| 34  | Biała Woda IV-3*   | R               | 497                   | -           | -         | suwalski    |
| 35  | Biała Woda IX*     | T               | 925                   | 925         | -         | suwalski    |
| 36  | Biała Woda V*      | E               | 3 321                 | 3 321       | 120       | suwalski    |
| 37  | Biała Woda VI*     | E               | 4 527                 | 4 274       | 175       | suwalski    |
| 38  | Biała Woda VIIa*   | R               | 572                   | 572         | -         | suwalski    |
| 39  | Biała Woda VIII*   | E               | 7 466                 | 6 594       | 395       | suwalski    |
| 40  | Białorogi*         | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | suwalski    |
| 41  | Biernatki*         | R               | 24                    | 20          | -         | augustowski |
| 42  | Bilwinki II*       | R               | 1 198                 | -           | -         | sokólski    |
| 43  | Bilwinowo I*       | R               | 2 056                 | 2 056       | -         | suwalski    |
| 44  | Bilwinowo II       | R               | 1 519                 | 1 519       | -         | suwalski    |
| 45  | Biszewo*           | E               | 53                    | -           | 4         | siemiatycki |
| 46  | Blenda             | Z               | 116                   | -           | -         | suwalski    |
| 47  | Bobrowa 8          | R               | 1 064                 | -           | -         | białostocki |
| 48  | Bobrowa V          | T               | 75                    | 56          | -         | białostocki |
| 49  | Bobrowa VI         | E               | 657                   | 688         | 43        | białostocki |
| 50  | Bobrowa VII        | R               | tylko pzb.            | -           | -         | białostocki |
| 51  | Bobrowniki I*      | E               | 80                    | -           | 7         | białostocki |
| 52  | Bobrowniki III*    | Z               | 4                     | -           | -         | białostocki |
| 53  | Bobrowniki IV*     | R               | 590                   | -           | -         | białostocki |
| 54  | Bobrowniki V       | R               | 122                   | -           | -         | białostocki |
| 55  | Bobrowniki-Drahle* | E               | 116 669               | 22 558      | 1 664     | sokólski    |
| 56  | Boćki              | E               | tylko pzb.            | -           | 16        | bielski     |
| 57  | Boguszyce*         | E               | 179                   | -           | 10        | łomżyński   |
| 58  | Bohatery Stare*    | Z               | 177                   | -           | -         | augustowski |
| 59  | Bohoniki*          | T               | 2 681                 | 1 878       | -         | sokólski    |
| 60  | Bohoniki II*       | R               | 2 783                 | -           | -         | sokólski    |
| 61  | Boratyńszczyzna    | R               | 214                   | -           | -         | sokólski    |
| 62  | Bród Nowy II*      | R               | 2 808                 | 2 808       | -         | suwalski    |
| 63  | Bród Nowy IV*      | T               | 402                   | 402         | -         | suwalski    |
| 64  | Bród Nowy IX*      | R               | 1 525                 | 1 525       | -         | suwalski    |
| 65  | Bród Nowy V*       | E               | 1 271                 | 1 271       | 356       | suwalski    |
| 66  | Bród Nowy VI*      | Z               | 46                    | -           | -         | suwalski    |
| 67  | Bród Nowy VII*     | R               | 66 520                | -           | -         | suwalski    |
| 68  | Bród Nowy VIII*    | R               | 1 461                 | 1 409       | -         | suwalski    |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat           |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                  |
| 69  | Bryzgiel*         | R               | 890                   | -           | -           | augustowski      |
| 70  | Bryzgiel I*       | Z               | 79                    | -           | -           | augustowski      |
| 71  | Brzozowa          | T               | 197                   | -           | -           | moniecki         |
| 72  | Bubele*           | T               | 32                    | -           | -           | sejneński        |
| 73  | Bubele II*        | T               | 178                   | -           | -           | sejneński        |
| 74  | Cedry III*        | T               | 25                    | -           | -           | kolneński        |
| 75  | Chanie-Chursy*    | R               | 209                   | -           | -           | siemiatycki      |
| 76  | Chodory 2*        | E               | 192                   | -           | 7           | białostocki      |
| 77  | Chodory III       | E               | 110                   | -           | 9           | białostocki      |
| 78  | Ciemiańska*       | Z               | 53                    | -           | -           | kolneński        |
| 79  | Ciemiańska 1      | Z               | 139                   | -           | -           | kolneński        |
| 80  | Cisów II*         | Z               | 489                   | -           | -           | augustowski      |
| 81  | Cisów III*        | Z               | 152                   | -           | -           | augustowski      |
| 82  | Cisów IV*         | E               | 195                   | -           | 20          | augustowski      |
| 83  | Cwaliny Duże*     | T               | 389                   | 236         | -           | kolneński        |
| 84  | Czaplino          | E               | 131                   | -           | 6           | białostocki      |
| 85  | Czaplino II       | E               | 183                   | 104         | 9           | białostocki      |
| 86  | Czarna Cerkiewna  | E               | tylko pzb.            | -           | 3           | siemiatycki      |
| 87  | Czarna Wielka*    | E               | tylko pzb.            | -           | 12          | siemiatycki      |
| 88  | Czarna Wielka I   | R               | tylko pzb.            | -           | -           | siemiatycki      |
| 89  | Czarna Wielka I/1 | R               | tylko pzb.            | -           | -           | siemiatycki      |
| 90  | Czarnowo Biki     | T               | 198                   | -           | -           | wysokomazowiecki |
| 91  | Czarnowo Undy     | E               | 303                   | 303         | 11          | zambrowski       |
| 92  | Czarnowo Undy II  | E               | 382                   | -           | 3           | zambrowski       |
| 93  | Czechy Orłańskie* | Z               | 222                   | -           | -           | hajnowski        |
| 94  | Czerwony Bór*     | Z               | 13                    | -           | -           | zambrowski       |
| 95  | Czerwony Bór I*   | E               | 92                    | -           | 35          | zambrowski       |
| 96  | Danówek*          | E               | 192                   | -           | 8           | grajewski        |
| 97  | Danówek I*        | E               | 92                    | -           | 2           | grajewski        |
| 98  | Danówek II        | T               | 368                   | -           | -           | grajewski        |
| 99  | Dasze II*         | Z               | 48                    | -           | -           | hajnowski        |
| 100 | Dasze III*        | T               | 59                    | -           | -           | hajnowski        |
| 101 | Dasze IV*         | R               | 41                    | -           | -           | hajnowski        |
| 102 | Dasze V*          | T               | 32                    | -           | -           | hajnowski        |
| 103 | Dasze VI          | T               | 638                   | 638         | -           | hajnowski        |
| 104 | Dasze VII*        | Z               | 2                     | -           | -           | hajnowski        |
| 105 | Dąbrowa Wilki     | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | wysokomazowiecki |
| 106 | Dąbrowa Wilki I*  | Z               | 44                    | -           | -           | wysokomazowiecki |
| 107 | Deniski I         | Z               | 76                    | -           | -           | bielski          |
| 108 | Dębniki           | T               | 342                   | -           | -           | zambrowski       |
| 109 | Dębowa*           | T               | 166                   | -           | -           | łomżyński        |
| 110 | Dobrowoda IX      | R               | tylko pzb.            | -           | -           | hajnowski        |
| 111 | Dobrowoda V*      | M               | -                     | -           | -           | hajnowski        |
| 112 | Dobrowoda VI      | T               | 166                   | -           | -           | hajnowski        |



| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| 113 | Dobrowoda VII      | E               | tylko pzb.            | 508         | 36          | hajnowski          |
| 114 | Dobrowoda VIII     | E               | tylko pzb.            | -           | 15          | hajnowski          |
| 115 | Dobrowoda II*      | Z               | 78                    | -           | -           | hajnowski          |
| 116 | Dobrzyniówka*      | E               | 1 059                 | 917         | 178         | moniecki, sokólski |
| 117 | Doły*              | R               | 95                    | -           | -           | moniecki           |
| 118 | Domanowo           | E               | 246                   | -           | 15          | bielski            |
| 119 | Domuraty           | T               | 115                   | -           | -           | sokólski           |
| 120 | Domuraty III       | R               | 165                   | -           | -           | sokólski           |
| 121 | Dowspuda 2*        | E               | 558                   | 558         | 40          | suwalski           |
| 122 | Dowspuda III*      | T               | 168                   | -           | -           | suwalski           |
| 123 | Dowspuda V*        | E               | 180                   | -           | 24          | suwalski           |
| 124 | Dowspuda VI*       | R               | 1 128                 | -           | -           | suwalski           |
| 125 | Drahle II*         | E               | 588                   | 362         | 16          | sokólski           |
| 126 | Drahle III*        | E               | 66 430                | 49 718      | 4 383       | sokólski           |
| 127 | Drahle IX*         | T               | 148                   | -           | -           | sokólski           |
| 128 | Drahle VI*         | E               | 1 202                 | 1 136       | 13          | sokólski           |
| 129 | Drahle VII*        | E               | 167                   | -           | 5           | sokólski           |
| 130 | Drahle VIII*       | E               | 7 154                 | 3 431       | 23          | sokólski           |
| 131 | Drahle X*          | E               | 1 963                 | 1 366       | 40          | sokólski           |
| 132 | Drogoszewo 2*      | R               | 297                   | -           | -           | łomżyński          |
| 133 | Drogoszewo 3*      | R               | 283                   | -           | -           | łomżyński          |
| 134 | Drogoszewo 5*      | Z               | 73                    | -           | -           | łomżyński          |
| 135 | Drogoszewo 6*      | Z               | 119                   | -           | -           | łomżyński          |
| 136 | Drogoszewo 7       | M               | -                     | -           | -           | łomżyński          |
| 137 | Drogoszewo VIII*   | E               | 243                   | -           | 35          | łomżyński          |
| 138 | Dubiażyn*          | R               | 479                   | -           | -           | bielski            |
| 139 | Dubiażyn II        | M               | -                     | -           | -           | bielski            |
| 140 | Dubiażyn III       | T               | 144                   | -           | -           | bielski            |
| 141 | Dubiażyn IV        | T               | 433                   | -           | -           | bielski            |
| 142 | Dubowo Drugie III* | E               | 903                   | 903         | 7           | suwalski           |
| 143 | Dubowo Drugie IV*  | R               | 933                   | -           | -           | suwalski           |
| 144 | Dubowo Drugie V*   | R               | 114                   | -           | -           | suwalski           |
| 145 | Dubowo II*         | Z               | 200                   | -           | -           | suwalski           |
| 146 | Duchny Wieluny*    | T               | 1 031                 | 1 031       | -           | zambrowski         |
| 147 | Dworaki*           | T               | 122                   | -           | -           | wysokomazowiecki   |
| 148 | Dworaki II*        | T               | 224                   | -           | -           | wysokomazowiecki   |
| 149 | Elźbiecin*         | E               | 156                   | 156         | 8           | grajewski          |
| 150 | Elźbiecin I*       | Z               | 59                    | -           | -           | łomżyński          |
| 151 | Elźbiecin II*      | E               | 486                   | 486         | 45          | grajewski          |
| 152 | Filipów*           | Z               | 160                   | -           | -           | suwalski           |
| 153 | Filipów II*        | R               | 162                   | -           | -           | suwalski           |
| 154 | Folwarki Wielkie   | E               | 260                   | -           | 33          | białostocki        |
| 155 | Gańkówka           | T               | 349                   | 349         | -           | łomżyński          |
| 156 | Garbas*            | Z               | 134                   | -           | -           | suwalski           |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 157 | Gąsówka Skwarki          | R               | 728                   | -           | -         | białostocki |
| 158 | Geniusze*                | R               | 2 075                 | -           | -         | sokólski    |
| 159 | Geniusze II*             | T               | 1 029                 | 1 029       | -         | sokólski    |
| 160 | Geniusze III*            | Z               | 556                   | -           | -         | sokólski    |
| 161 | Geniusze IV*             | E               | 1 107                 | 1 589       | 382       | sokólski    |
| 162 | Geniusze V*              | E               | 272                   | 272         | 42        | sokólski    |
| 163 | Geniusze VI*             | E               | 487                   | -           | 38        | sokólski    |
| 164 | Geniusze VII*            | E               | 373                   | -           | 16        | sokólski    |
| 165 | Geniusze VIII*           | R               | 500                   | -           | -         | sokólski    |
| 166 | Giby*                    | Z               | 2                     | -           | -         | sejneński   |
| 167 | Gliniszcz Wielkie*       | T               | 273                   | -           | -         | sokólski    |
| 168 | Gliniszcz Wielkie II*    | R               | 1 544                 | -           | -         | sokólski    |
| 169 | Głęboz Wielki*           | R               | 501                   | -           | -         | zambrowski  |
| 170 | Głęboz Wielki 2          | R               | 265                   | -           | -         | zambrowski  |
| 171 | Gosie Otole              | E               | 320                   | 320         | 12        | zambrowski  |
| 172 | Górki                    | T               | 239                   | -           | -         | łomżyński   |
| 173 | Grabowiec                | R               | tylko pzb.            | -           | -         | hajnowski   |
| 174 | Grajewo*                 | E               | 148                   | -           | 14        | grajewski   |
| 175 | Grajewo II*              | E               | 24                    | -           | 3         | grajewski   |
| 176 | Grajewo III              | E               | 101                   | -           | 8         | grajewski   |
| 177 | Grądy I                  | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | łomżyński   |
| 178 | Grądy I/1                | E               | 29                    | -           | 8         | łomżyński   |
| 179 | Grądy II                 | R               | tylko pzb.            | -           | -         | łomżyński   |
| 180 | Gregorowce               | R               | 270                   | -           | -         | bielski     |
| 181 | Gruzka                   | E               | tylko pzb.            | -           | 2         | hajnowski   |
| 182 | Grzymały Szczepankowskie | R               | 250                   | -           | -         | łomżyński   |
| 183 | Hało*                    | T               | 127                   | -           | -         | sokólski    |
| 184 | Hieronimowo*             | Z               | 50                    | -           | -         | białostocki |
| 185 | Hieronimowo 2            | T               | 146                   | -           | -         | białostocki |
| 186 | Jabłońskie*              | R               | 372                   | -           | -         | augustowski |
| 187 | Jabłońskie II            | E               | 244                   | -           | 1         | augustowski |
| 188 | Jabłońskie III           | R               | 84                    | -           | -         | augustowski |
| 189 | Jaginty*                 | E               | 136                   | -           | 6         | sokólski    |
| 190 | Jagłowo*                 | Z               | 756                   | -           | -         | augustowski |
| 191 | Janowszczyzna*           | P               | 8 315                 | -           | -         | sokólski    |
| 192 | Janowszczyzna II*        | E               | 2 010                 | -           | 84        | sokólski    |
| 193 | Janowszczyzna III*       | E               | 1 048                 | 917         | 55        | sokólski    |
| 194 | Janowszczyzna IV*        | R               | 4 407                 | 1 861       | -         | sokólski    |
| 195 | Janowszczyzna IX*        | Z               | 201                   | -           | -         | sokólski    |
| 196 | Janowszczyzna V*         | E               | 221                   | -           | 35        | sokólski    |
| 197 | Janowszczyzna VI*        | E               | 268                   | -           | 36        | sokólski    |
| 198 | Janowszczyzna VII*       | E               | 1 989                 | 283         | 190       | sokólski    |
| 199 | Janowszczyzna VIII*      | E               | 231                   | -           | 5         | sokólski    |
| 200 | Janowszczyzna X*         | E               | 3 166                 | 714         | 113       | sokólski    |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 201 | Janówka II*           | E               | 62                    | -           | 34        | augustowski |
| 202 | Janówka III*          | E               | 100                   | -           | 12        | augustowski |
| 203 | Janówka IV*           | E               | 115                   | -           | 8         | augustowski |
| 204 | Jarnuty*              | E               | 112                   | -           | 2         | łomżyński   |
| 205 | Jasionowo*            | T               | 212                   | -           | -         | augustowski |
| 206 | Jasionowo*            | Z               | 124                   | -           | -         | suwalski    |
| 207 | Jasionowo I*          | E               | 78                    | -           | 20        | augustowski |
| 208 | Jasionowo II*         | Z               | 128                   | -           | -         | suwalski    |
| 209 | Jasionowo III*        | Z               | -                     | -           | -         | suwalski    |
| 210 | Jasionowo IV*         | E               | 201                   | -           | 7         | suwalski    |
| 211 | Jedwabne*             | Z               | 403                   | -           | -         | łomżyński   |
| 212 | Jedwabne 2*           | T               | 61                    | -           | -         | łomżyński   |
| 213 | Jedwabne 3            | T               | 49                    | -           | -         | łomżyński   |
| 214 | Jedwabne 4            | E               | 15                    | -           | 18        | łomżyński   |
| 215 | Jedwabne 5            | R               | 210                   | -           | -         | łomżyński   |
| 216 | Jedwabne II*          | R               | 6 395                 | -           | -         | łomżyński   |
| 217 | Jeleniewo             | E               | 20                    | -           | 2         | suwalski    |
| 218 | Jelonka               | R               | 147                   | -           | -         | hajnowski   |
| 219 | Józefowo              | E               | 2 938                 | 2 938       | 24        | kolneński   |
| 220 | Jurzec Włościański*   | T               | 175                   | 331         | -         | kolneński   |
| 221 | Jurzec Włościański I* | T               | 1 049                 | 879         | -         | kolneński   |
| 222 | Jurzec Włościański II | R               | 506                   | -           | -         | kolneński   |
| 223 | Juszkowy Gród II*     | R               | 228                   | -           | -         | białostocki |
| 224 | Kaimy*                | T               | -                     | -           | -         | łomżyński   |
| 225 | Kaimy 3*              | T               | 210                   | -           | -         | łomżyński   |
| 226 | Kaimy II*             | T               | 69                    | -           | -         | łomżyński   |
| 227 | Kaimy III             | T               | 133                   | -           | -         | łomżyński   |
| 228 | Kaimy IV*             | E               | 735                   | 583         | 84        | łomżyński   |
| 229 | Kaletnik*             | R               | 429                   | 429         | -         | suwalski    |
| 230 | Kalinowo*             | R               | 95                    | -           | -         | łomżyński   |
| 231 | Kalinówka Basie*      | T               | tylko pzb.            | 56          | -         | zambrowski  |
| 232 | Kamienna Stara*       | R               | 171                   | -           | -         | sokólski    |
| 233 | Kamień*               | Z               | 203                   | -           | -         | augustowski |
| 234 | Kamień III*           | T               | 899                   | 968         | -         | augustowski |
| 235 | Kamień IV*            | E               | 228                   | 228         | 21        | augustowski |
| 236 | Kamień V*             | R               | 187                   | -           | -         | augustowski |
| 237 | Kamionka*             | T               | 124                   | -           | -         | suwalski    |
| 238 | Kamionka Stara*       | R               | 2 087                 | -           | -         | sokólski    |
| 239 | Kamionka-Drahle*      | P               | 36 996                | -           | -         | sokólski    |
| 240 | Kamionka-Drahle 1*    | T               | 63 354                | 32 848      | -         | sokólski    |
| 241 | Kamionka-Drahle 2*    | T               | 20 010                | 17 831      | -         | sokólski    |
| 242 | Karwowo Wysokie*      | R               | 266                   | -           | -         | kolneński   |
| 243 | Kąty*                 | P               | 1 548                 | -           | -         | kolneński   |
| 244 | Kąty 2*               | T               | 2 507                 | 2 259       | -         | kolneński   |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 245 | Kielczany*                | T               | 200                   | -           | -         | sejneński        |
| 246 | Kieljany*                 | T               | 305                   | -           | -         | grajewski        |
| 247 | Kiersnówka                | Z               | 99                    | -           | -         | sokółski         |
| 248 | Kisielnica                | E               | 226                   | -           | 11        | łomżyński        |
| 249 | Kisielnica II             | R               | 4 811                 | -           | -         | łomżyński        |
| 250 | Klejniki*                 | E               | 218                   | -           | 5         | hajnowski        |
| 251 | Klejniki 3                | T               | 28                    | -           | -         | hajnowski        |
| 252 | Klejniki IV*              | E               | 156                   | -           | 21        | hajnowski        |
| 253 | Kleszczele                | R               | 491                   | 491         | -         | hajnowski        |
| 254 | Klimaszewnica             | E               | 379                   | -           | 12        | grajewski        |
| 255 | Klukowo*                  | R               | 36                    | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 256 | Kobylin*                  | T               | 92                    | -           | -         | łomżyński        |
| 257 | Kociołki*                 | R               | 197                   | -           | -         | suwalski         |
| 258 | Koczery*                  | T               | 1 416                 | 1 568       | -         | siemiatycki      |
| 259 | Koczery II                | R               | tylko pzb.            | -           | -         | siemiatycki      |
| 260 | Kol. Słochy Annapolskie   | T               | 20                    | -           | -         | siemiatycki      |
| 261 | Kol. Słochy Annapolskie I | T               | 270                   | -           | -         | siemiatycki      |
| 262 | Kołaczk-Lemiesze*         | R               | 396                   | -           | -         | łomżyński        |
| 263 | Kołodno                   | R               | 628                   | -           | -         | białostocki      |
| 264 | Konopki                   | R               | 140                   | -           | -         | białostocki      |
| 265 | Konopki II                | E               | 290                   | 290         | 113       | białostocki      |
| 266 | Konopki III*              | R               | 94                    | 104         | -         | białostocki      |
| 267 | Konstantynówka*           | Z               | 85                    | -           | -         | sejneński        |
| 268 | Konstantynówka*           | E               | 101                   | -           | 18        | sejneński        |
| 269 | Kopczany*                 | E               | 462                   | -           | 5         | augustowski      |
| 270 | Korkliny*                 | Z               | -                     | -           | -         | suwalski         |
| 271 | Korkliny II*              | Z               | 117                   | -           | -         | suwalski         |
| 272 | Korkliny IV*              | T               | 155                   | -           | -         | suwalski         |
| 273 | Kosówka-Toczyłowo*        | P               | 19 262                | -           | -         | grajewski        |
| 274 | Kościuki I*               | E               | 310                   | 310         | 18        | białostocki      |
| 275 | Kotowina                  | Z               | 403                   | -           | -         | suwalski         |
| 276 | Kowale*                   | R               | 468                   | -           | -         | sokółski         |
| 277 | Kowalewszczyzna*          | E               | 441                   | -           | 4         | wysokomazowiecki |
| 278 | Kownaty                   | R               | 277                   | -           | -         | łomżyński        |
| 279 | Kozłowy Ług               | E               | 213                   | -           | 1         | sokółski         |
| 280 | Koźliki*                  | E               | 31                    | -           | 3         | hajnowski        |
| 281 | Krajewo Łętowo            | E               | 109                   | -           | 24        | zambrowski       |
| 282 | Krasnoborki*              | Z               | -                     | -           | -         | augustowski      |
| 283 | Krasnoborki III*          | E               | 93                    | 56          | 1         | augustowski      |
| 284 | Krasnoborki IV*           | R               | 110                   | -           | -         | augustowski      |
| 285 | Krasnoborki V*            | T               | 430                   | -           | -         | augustowski      |
| 286 | Krasnoborki VI*           | T               | 495                   | -           | -         | augustowski      |
| 287 | Krasnopol I               | Z               | 260                   | -           | -         | sejneński        |
| 288 | Krasnopol II*             | Z               | 18                    | -           | -         | sejneński        |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 289 | Krasnopol III*          | Z               | 190                   | -           | -         | sejneński        |
| 290 | Krasnopol V             | R               | 217                   | -           | -         | sejneński        |
| 291 | Krasnopol VII           | R               | 292                   | -           | -         | sejneński        |
| 292 | Krasowo-Częstki         | Z               | 182                   | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 293 | Krukowszczyzna          | E               | 3 170                 | 3 170       | 46        | sokólski         |
| 294 | Krupice*                | E               | 866                   | 866         | 70        | siemiatycki      |
| 295 | Krupice II*             | R               | 4 113                 | 300         | -         | siemiatycki      |
| 296 | Krzywe I*               | E               | 1 320                 | 1 038       | 101       | suwalski         |
| 297 | Krzywiec                | E               | 22                    | -           | 10        | hajnowski        |
| 298 | Krzywólka II*           | P               | 3 085                 | -           | -         | m.Suwałki        |
| 299 | Krzywólka-Suwałki*      | Z               | 5 056                 | -           | -         | suwalski         |
| 300 | Kucze Małe              | Z               | 51                    | -           | -         | łomżyński        |
| 301 | Kukle                   | R               | 321                   | -           | -         | sejneński        |
| 302 | Kukle II*               | R               | 72                    | -           | -         | sejneński        |
| 303 | Kuków*                  | Z               | 195                   | -           | -         | suwalski         |
| 304 | Kuków Folwark*          | Z               | 603                   | -           | -         | suwalski         |
| 305 | Kuków Folwark II*       | T               | 1 422                 | 1 159       | -         | suwalski         |
| 306 | Kuków Folwark III*      | E               | 1 781                 | 1 639       | 613       | suwalski         |
| 307 | Kuków Folwark IV*       | T               | 1 327                 | 1 245       | -         | suwalski         |
| 308 | Kuków Folwark V*        | E               | 358                   | -           | 10        | suwalski         |
| 309 | Kuków Folwark VI*       | T               | 1 399                 | 610         | -         | suwalski         |
| 310 | Kuków Folwark VII*      | R               | 614                   | -           | -         | suwalski         |
| 311 | Kuków Folwark VIII*     | R               | 6 155                 | -           | -         | suwalski         |
| 312 | Kuków II*               | E               | 1 233                 | 1 233       | 8         | suwalski         |
| 313 | Kuków III*              | T               | 348                   | -           | -         | suwalski         |
| 314 | Kuków IV*               | E               | 12 709                | 12 551      | 1 211     | suwalski         |
| 315 | Kuków IX*               | E               | 798                   | 798         | 131       | suwalski         |
| 316 | Kuków V*                | E               | 1 400                 | 638         | 90        | suwalski         |
| 317 | Kuków VI*               | T               | 1 613                 | 1 522       | -         | suwalski         |
| 318 | Kuków VII*              | E               | 2 207                 | 1 854       | 13        | suwalski         |
| 319 | Kuków VIII*             | Z               | 2 944                 | -           | -         | suwalski         |
| 320 | Kuków X*                | E               | 7 009                 | 6 783       | 1         | suwalski         |
| 321 | Kuków XI*               | R               | 1 463                 | 1 463       | -         | suwalski         |
| 322 | Kuków XII*              | R               | 30 852                | -           | -         | suwalski         |
| 323 | Kuków-Folwark XI*       | E               | 46 044                | 6 198       | 1 208     | suwalski         |
| 324 | Kuków-Korkliny*         | T               | 1 348                 | 1 348       | -         | suwalski         |
| 325 | Kumelsk*                | E               | 97                    | 42          | 7         | kolneński        |
| 326 | Kupiski*                | R               | 149                   | 149         | -         | łomżyński        |
| 327 | Kupiski Nowe II*        | T               | 482                   | 220         | -         | łomżyński        |
| 328 | Kupiski Nowe II dz.970* | R               | 246                   | -           | -         | łomżyński        |
| 329 | Kupiski Nowe III*       | Z               | 81                    | -           | -         | łomżyński        |
| 330 | Kurejewka*              | R               | 1 151                 | -           | -         | grajewski        |
| 331 | Kurejewka I*            | R               | 690                   | -           | -         | grajewski        |
| 332 | Kurianka                | Z               | 673                   | -           | -         | augustowski      |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 333 | Kurianki I*         | R               | 198                   | -           | -         | suwalski         |
| 334 | Kuźnica*            | E               | 103                   | -           | 3         | sokólski         |
| 335 | Lebiedzin*          | Z               | 72                    | -           | -         | augustowski      |
| 336 | Leńce               | Z               | 29                    | -           | -         | białostocki      |
| 337 | Leńce II            | E               | 155                   | -           | 0         | białostocki      |
| 338 | Leonowicze          | Z               | 7 587                 | -           | -         | białostocki      |
| 339 | Leonowicze II       | T               | 189                   | -           | -         | białostocki      |
| 340 | Lipniak*            | Z               | 18                    | -           | -         | suwalski         |
| 341 | Lipsk*              | R               | 664                   | -           | -         | augustowski      |
| 342 | Lipsk I*            | E               | 164                   | -           | 3         | augustowski      |
| 343 | Lipsk III*          | E               | 396                   | -           | 22        | augustowski      |
| 344 | Lipsk Kolonie*      | Z               | 540                   | -           | -         | augustowski      |
| 345 | Lipszczany*         | Z               | 1 091                 | -           | -         | augustowski      |
| 346 | Lipszczany II*      | E               | 1 750                 | 1 787       | 64        | augustowski      |
| 347 | Ludwinowo*          | R               | 923                   | -           | -         | suwalski         |
| 348 | Łapczyn*            | E               | 199                   | -           | 30        | białostocki      |
| 349 | Łekowo*             | T               | 1 122                 | 1 015       | -         | grajewski        |
| 350 | Łosewo*             | E               | 1 610                 | 874         | 26        | grajewski        |
| 351 | Macharce*           | Z               | 426                   | -           | -         | augustowski      |
| 352 | Majątek Rogowo      | R               | 35                    | -           | -         | białostocki      |
| 353 | Makówka             | R               | 838                   | -           | -         | hajnowski        |
| 354 | Malawicze Dolne*    | R               | 534                   | -           | -         | sokólski         |
| 355 | Maliszewo-Perkusy   | T               | 559                   | 559         | -         | białostocki      |
| 356 | Mareckie*           | E               | 227                   | -           | 28        | grajewski        |
| 357 | Mareckie I*         | R               | 4 861                 | -           | -         | grajewski        |
| 358 | Mareckie II         | R               | 93                    | -           | -         | grajewski        |
| 359 | Marylki*            | E               | 425                   | 610         | 115       | białostocki      |
| 360 | Maszutkinie*        | R               | 197                   | 197         | -         | suwalski         |
| 361 | Mątwica 1           | R               | 1 761                 | -           | -         | łomżyński        |
| 362 | Mątwica 2           | R               | 309                   | -           | -         | łomżyński        |
| 363 | Mątwica 3           | E               | 287                   | - 33        | 33        | łomżyński        |
| 364 | Mątwica 4           | R               | 301                   | -           | -         | łomżyński        |
| 365 | Mątwica 5           | E               | 357                   | -           | 4         | łomżyński        |
| 366 | Mątwica 6           | E               | 4 993                 | 4 993       | 24        | łomżyński        |
| 367 | Mątwica VII         | E               | 4 165                 | 2 145       | 88        | łomżyński        |
| 368 | Meżenin*            | M               | -                     | -           | -         | zambrowski       |
| 369 | Meżenin II          | E               | 1 518                 | 1 518       | 155       | zambrowski       |
| 370 | Meżenin III*        | R               | 283                   | -           | -         | zambrowski       |
| 371 | Mień*               | Z               | 217                   | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 372 | Mińce               | E               | tylko pzb.            | 430         | 85        | białostocki      |
| 373 | Mońki Hornostaje 2* | E               | 43                    | -           | 7         | moniecki         |
| 374 | Mońki-Hornostaje*   | Z               | 224                   | -           | -         | moniecki         |
| 375 | Moszczona           | T               | 238                   | -           | -         | siemiatycki      |
| 376 | Moszczona Pańska    | T               | 144                   | -           | -         | siemiatycki      |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat           |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                  |
| 377 | Mroccki Stylągi         | E               | 146                   | -           | 10          | zambrowski       |
| 378 | Mroccki Stylągi II      | R               | 1 940                 | -           | -           | zambrowski       |
| 379 | Murawy                  | R               | 427                   | -           | -           | łomżyński        |
| 380 | Nagórki                 | R               | 228                   | -           | -           | łomżyński        |
| 381 | Nagórki 1               | R               | 360                   | -           | -           | łomżyński        |
| 382 | Narew                   | R               | 318                   | -           | -           | hajnowski        |
| 383 | Narewka*                | Z               | 24                    | -           | -           | hajnowski        |
| 384 | Nieckowo*               | R               | 323                   | -           | -           | grajewski        |
| 385 | Nowe Bożejewo*          | P               | 3 412                 | -           | -           | łomżyński        |
| 386 | Nowe Rakowo*            | Z               | 93                    | -           | -           | kolneński        |
| 387 | Nowe Rzepki*            | E               | 83                    | -           | 15          | wysokomazowiecki |
| 388 | Nowe Rzepki II          | E               | tylko pzb.            | -           | 8           | wysokomazowiecki |
| 389 | Nowe Rzepki III         | E               | tylko pzb.            | -           | 16          | wysokomazowiecki |
| 390 | Nowe Zalesie*           | R               | 114                   | -           | -           | zambrowski       |
| 391 | Nowinka                 | E               | 105                   | -           | 1           | sokólski         |
| 392 | Nowodworce*             | R               | 36                    | -           | -           | białostocki      |
| 393 | Nowodwory               | E               | 226                   | -           | 1           | wysokomazowiecki |
| 394 | Nowogród                | R               | 678                   | -           | -           | łomżyński        |
| 395 | Nowowola*               | E               | 2 786                 | 2 585       | 108         | sokólski         |
| 396 | Nowowola II*            | E               | 1 386                 | 1 386       | 0           | sokólski         |
| 397 | Nowowola III*           | T               | 2 312                 | 2 312       | -           | sokólski         |
| 398 | Nowy Dwór               | Z               | 137                   | -           | -           | sokólski         |
| 399 | Nowy Tartak I           | R               | 1 189                 | -           | -           | zambrowski       |
| 400 | Nowy Tartak II          | M               | -                     | -           | -           | zambrowski       |
| 401 | Ogrodniki               | R               | 221                   | -           | -           | białostocki      |
| 402 | Olchówka                | E               | 119                   | -           | 5           | hajnowski        |
| 403 | Oleksin*                | R               | 160                   | -           | -           | bielski          |
| 404 | Ośłowo*                 | Z               | 57                    | -           | -           | siemiatycki      |
| 405 | Osowa*                  | Z               | 11                    | -           | -           | suwalski         |
| 406 | Osowa II*               | E               | 11 251                | 11 129      | 582         | suwalski         |
| 407 | Osowa III*              | T               | 1 407                 | 797         | -           | suwalski         |
| 408 | Osowa IV*               | R               | 13 591                | -           | -           | suwalski         |
| 409 | Ozierany Wielkie*       | R               | 211                   | -           | -           | sokólski         |
| 410 | Pawłówka I*             | Z               | 224                   | -           | -           | sejneński        |
| 411 | Pawłówka II*            | Z               | 139                   | -           | -           | sejneński        |
| 412 | Pawłówka III*           | Z               | 98                    | -           | -           | sejneński        |
| 413 | Pawłówka V*             | Z               | 149                   | -           | -           | sejneński        |
| 414 | Pęzy*                   | E               | 44                    | -           | 2           | wysokomazowiecki |
| 415 | Piątnica Włosciańska*   | Z               | -                     | -           | -           | łomżyński        |
| 416 | Piątnica Włosciańska I* | E               | 260                   | -           | 5           | łomżyński        |
| 417 | Pieńki Okopne*          | R               | 123                   | -           | -           | łomżyński        |
| 418 | Pietkowo*               | Z               | 47                    | -           | -           | białostocki      |
| 419 | Pietkowo II             | R               | 85                    | -           | -           | białostocki      |
| 420 | Pietrzykowo Wyszki      | E               | tylko pzb.            | -           | 8           | bielski          |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 421 | Piotrowszczyzna III* | E               | 382                   | 362         | 2         | hajnowski   |
| 422 | Piotrowszczyzna IV*  | E               | 425                   | 420         | 19        | hajnowski   |
| 423 | Płoski               | T               | 36                    | -           | -         | bielski     |
| 424 | Płoski II            | E               | tylko pzb.            | -           | 7         | bielski     |
| 425 | Podgórze II          | R               | 403                   | -           | -         | łomżyński   |
| 426 | Podkamionka II*      | E               | 126                   | -           | 11        | sokólski    |
| 427 | Podkamionka III*     | E               | 900                   | 900         | 110       | sokólski    |
| 428 | Podkamionka IV*      | E               | 205                   | -           | 12        | sokólski    |
| 429 | Podkamionka V*       | E               | 300                   | -           | 28        | sokólski    |
| 430 | Podkamionka VI*      | E               | 552                   | 552         | 76        | sokólski    |
| 431 | Podkamionka VII      | R               | tylko pzb.            | -           | -         | sokólski    |
| 432 | Pogorzalki*          | R               | 59                    | -           | -         | białostocki |
| 433 | Pokaniewo*           | E               | 264                   | -           | 10        | siemiatycki |
| 434 | Pokaniewo I*         | T               | 483                   | -           | -         | siemiatycki |
| 435 | Pokaniewo II*        | R               | 743                   | -           | -         | siemiatycki |
| 436 | Pokaniewo II-73/1*   | E               | 640                   | -           | 4         | siemiatycki |
| 437 | Pokaniewo III*       | T               | 849                   | -           | -         | siemiatycki |
| 438 | Pokaniewo IV*        | E               | 684                   | -           | 6         | siemiatycki |
| 439 | Pokaniewo V*         | E               | 2 689                 | 2 689       | 109       | siemiatycki |
| 440 | Pomiany*             | R               | 85                    | -           | -         | augustowski |
| 441 | Ponure*              | R               | 231                   | -           | -         | białostocki |
| 442 | Popławce*            | E               | 3 061                 | 3 061       | 53        | sokólski    |
| 443 | Popowo*              | T               | 187                   | 187         | -         | grajewski   |
| 444 | Popowo II*           | T               | 173                   | -           | -         | grajewski   |
| 445 | Popowo III*          | T               | 157                   | -           | -         | grajewski   |
| 446 | Posejanka            | Z               | 102                   | -           | -         | sejneński   |
| 447 | Posejanka II*        | Z               | 65                    | -           | -         | sejneński   |
| 448 | Postawełek*          | R               | 70                    | 73          | -         | suwalski    |
| 449 | Postawełek I*        | R               | 317                   | -           | -         | suwalski    |
| 450 | Poszeszupie*         | Z               | 188                   | -           | -         | suwalski    |
| 451 | Poszeszupie-Folwark* | Z               | 398                   | -           | -         | suwalski    |
| 452 | Potasznia*           | P               | 93 345                | -           | -         | suwalski    |
| 453 | Potasznia I*         | E               | 123 282               | 367         | 31        | suwalski    |
| 454 | Potasznia II*        | R               | 54 417                | -           | -         | suwalski    |
| 455 | Potasznia II-1*      | R               | 55 950                | -           | -         | suwalski    |
| 456 | Potasznia III*       | E               | 60 480                | 18 952      | 136       | suwalski    |
| 457 | Prawy Las*           | R               | 32                    | 59          | -         | suwalski    |
| 458 | Przebród*            | R               | 1 112                 | -           | -         | suwalski    |
| 459 | Przebród 1*          | R               | 357                   | -           | -         | suwalski    |
| 460 | Przerośl             | Z               | 334                   | -           | -         | suwalski    |
| 461 | Racowo*              | T               | 16 068                | 13 924      | -         | sokólski    |
| 462 | Radwany*             | T               | 1 390                 | 493         | -         | zambrowski  |
| 463 | Rakówek*             | E               | 364                   | -           | 2         | suwalski    |
| 464 | Rogale I             | R               | 352                   | -           | -         | kolneński   |



| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 465 | Rogawka*                 | E               | 2 538                 | 2 538       | 76          | siemiatycki           |
| 466 | Rogawka III              | T               | 164                   | -           | -           | siemiatycki           |
| 467 | Rogawka VI*              | R               | 682                   | -           | -           | siemiatycki           |
| 468 | Rogienice*               | Z               | 29                    | -           | -           | kolneński             |
| 469 | Rogienice I              | T               | 287                   | 287         | -           | kolneński             |
| 470 | Rogienice II             | E               | 707                   | 707         | 67          | kolneński             |
| 471 | Rogienice III            | R               | 284                   | 284         | -           | kolneński             |
| 472 | Rogienice Piaseczne 2*   | Z               | 309                   | -           | -           | kolneński             |
| 473 | Rogienice Piaseczne III* | R               | 1 240                 | 1 240       | -           | kolneński             |
| 474 | Rogówek                  | E               | 287                   | 320         | 15          | białostocki           |
| 475 | Romanówka*               | R               | 104                   | 104         | -           | suwalski              |
| 476 | Romanówka                | E               | 21                    | -           | 3           | siemiatycki           |
| 477 | Romanówka II*            | T               | 162                   | -           | -           | suwalski              |
| 478 | Rubcowo*                 | R               | 214                   | -           | -           | augustowski           |
| 479 | Rudniki                  | Z               | 78                    | -           | -           | suwalski              |
| 480 | Rudniki II               | T               | 1 726                 | 1 547       | -           | suwalski              |
| 481 | Rudniki III              | Z               | 52                    | -           | -           | suwalski              |
| 482 | Rutki                    | E               | 323                   | -           | 7           | zambrowski            |
| 483 | Rutki II*                | E               | 75                    | -           | 5           | zambrowski            |
| 484 | Rutki IV                 | R               | 134                   | -           | -           | zambrowski            |
| 485 | Rutki V                  | T               | 130                   | 130         | -           | zambrowski            |
| 486 | Rutki VI                 | E               | 370                   | -           | 8           | zambrowski            |
| 487 | Rutki VIII               | R               | tylko pzb.            | -           | -           | zambrowski            |
| 488 | Rutki-Nowiny             | R               | 174                   | -           | -           | zambrowski            |
| 489 | Rynoły                   | M               | -                     | -           | -           | zambrowski            |
| 490 | Rynoły II*               | R               | 676                   | -           | -           | ostrowski, zambrowski |
| 491 | Rzepniewo                | M               | -                     | -           | -           | bielski               |
| 492 | Rzepniewo II             | T               | 139                   | -           | -           | bielski               |
| 493 | Rzepniewo III            | E               | tylko pzb.            | -           | 4           | bielski               |
| 494 | Sadowo*                  | Z               | 68                    | -           | -           | sokólski              |
| 495 | Sadzawki*                | Z               | 22                    | -           | -           | suwalski              |
| 496 | Sędziwuje I*             | R               | 62                    | -           | -           | zambrowski            |
| 497 | Sędziwuje II*            | R               | 81                    | -           | -           | zambrowski            |
| 498 | Sędziwuje III*           | R               | 173                   | -           | -           | zambrowski            |
| 499 | Siemianówka              | R               | tylko pzb.            | -           | -           | hajnowski             |
| 500 | Siemiatycze*             | E               | 5 010                 | 4 744       | 91          | siemiatycki           |
| 501 | Siemiatycze Stacja*      | E               | 276                   | -           | 4           | siemiatycki           |
| 502 | Siemiatycze Stacja I*    | Z               | 101                   | -           | -           | siemiatycki           |
| 503 | Siemiatycze Stacja II    | E               | 294                   | -           | 15          | siemiatycki           |
| 504 | Siemiony*                | E               | 84                    | -           | 3           | siemiatycki           |
| 505 | Siemiony II*             | Z               | 50                    | -           | -           | siemiatycki           |
| 506 | Siemiony III             | E               | tylko pzb.            | -           | 4           | siemiatycki           |
| 507 | Sikory*                  | Z               | 178                   | -           | -           | moniecki              |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 508 | Sikory II*          | R               | 106                   | -           | -         | moniecki            |
| 509 | Sikory III*         | R               | 199                   | -           | -         | moniecki            |
| 510 | Sławiec*            | R               | 310                   | -           | -         | łomżyński           |
| 511 | Słochy Annopolskie* | Z               | 322                   | -           | -         | siemiatycki         |
| 512 | Słomianka           | E               | 135                   | -           | 35        | moniecki            |
| 513 | Słomianka II*       | E               | 1 516                 | 1 516       | 153       | moniecki            |
| 514 | Słójka*             | T               | 21 024                | 19 570      | -         | sokólski            |
| 515 | Sobiatyno*          | E               | 2 267                 | 797         | 6         | siemiatycki         |
| 516 | Sobiatyno I         | T               | 836                   | -           | -         | siemiatycki         |
| 517 | Sobolewo A*         | Z               | 5 353                 | -           | -         | suwalski            |
| 518 | Sobolewo A -p. II*  | Z               | 115                   | -           | -         | m.Suwałki           |
| 519 | Sobolewo C*         | Z               | -                     | -           | -         | suwalski            |
| 520 | Sobolewo C-I*       | Z               | -                     | -           | -         | m.Suwałki           |
| 521 | Sobolewo II*        | T               | 3 789                 | 3 329       | -         | suwalski            |
| 522 | Sobolewo III*       | R               | 1 113                 | -           | -         | suwalski            |
| 523 | Sobolewo-Krzywe*    | E               | 43 112                | 43 112      | 1 381     | m.Suwałki, suwalski |
| 524 | Stankuny*           | R               | 341                   | 341         | -         | suwalski            |
| 525 | Stare Modzele 5     | R               | 406                   | -           | -         | łomżyński           |
| 526 | Stare Modzele I     | Z               | 1 439                 | -           | -         | łomżyński           |
| 527 | Stare Modzele II    | Z               | 1 347                 | -           | -         | łomżyński           |
| 528 | Stare Modzele III   | Z               | 145                   | -           | -         | łomżyński           |
| 529 | Stare Ratowo        | E               | 421                   | -           | 6         | łomżyński           |
| 530 | Stare Wykno         | E               | tylko pzb.            | -           | 16        | wysokomazowiecki    |
| 531 | Stare Zalesie*      | R               | 170                   | -           | -         | zambrowski          |
| 532 | Stare Zalesie II*   | R               | 151                   | -           | -         | zambrowski          |
| 533 | Stare Zalesie III*  | R               | 136                   | -           | -         | zambrowski          |
| 534 | Starowlany*         | P               | 33 342                | -           | -         | sokólski            |
| 535 | Starożyńce*         | R               | 64                    | 64          | -         | augustowski         |
| 536 | Starożyńce I*       | Z               | 153                   | -           | -         | augustowski         |
| 537 | Starożyńce II*      | T               | 331                   | -           | -         | augustowski         |
| 538 | Stawiski*           | P               | 2 743                 | -           | -         | kolneński           |
| 539 | Stawiski II*        | E               | 825                   | 815         | 22        | kolneński           |
| 540 | Stawiski III*       | E               | 344                   | -           | 0         | kolneński           |
| 541 | Stawiski IV*        | E               | 1 242                 | 1 242       | 18        | kolneński           |
| 542 | Stoczek             | Z               | 150                   | -           | -         | hajnowski           |
| 543 | Studzianki C*       | R               | 71                    | -           | -         | białostocki         |
| 544 | Studzianki F        | E               | 150                   | -           | 11        | białostocki         |
| 545 | Studzianki K*       | T               | 372                   | 372         | -         | białostocki         |
| 546 | Studzianki L*       | T               | 2 781                 | 1 099       | -         | białostocki         |
| 547 | Studzianki Ł*       | T               | 351                   | 351         | -         | białostocki         |
| 548 | Studzianki M        | T               | 100                   | 100         | -         | białostocki         |
| 549 | Studzianki RSP*     | R               | 118                   | -           | -         | białostocki         |
| 550 | Sucha Wieś*         | T               | 1 216                 | 1 215       | -         | suwalski            |
| 551 | Suchowolce          | Z               | 253                   | -           | -         | hajnowski           |

| Lp. | Nazwa złoża    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 552 | Suchowolce II  | T               | 1 271                 | 724         | -           | hajnowski   |
| 553 | Suraz*         | E               | 335                   | -           | 10          | białostocki |
| 554 | Suwałki IV*    | Z               | 9                     | -           | -           | m.Suwałki   |
| 555 | Suwałki VI*    | E               | 1 157                 | 1 157       | 13          | m.Suwałki   |
| 556 | Szczebra II    | Z               | 218                   | -           | -           | augustowski |
| 557 | Szczebra III*  | M               | -                     | -           | -           | augustowski |
| 558 | Szkocja        | Z               | 131                   | -           | -           | suwalski    |
| 559 | Szkocja II*    | T               | 83                    | -           | -           | suwalski    |
| 560 | Szkocja III    | T               | 474                   | 474         | -           | suwalski    |
| 561 | Szkocja IV*    | T               | 261                   | -           | -           | suwalski    |
| 562 | Szkocja IX     | E               | 476                   | 476         | 34          | suwalski    |
| 563 | Szkocja V      | R               | 899                   | 899         | -           | suwalski    |
| 564 | Szkocja VI     | T               | 1 024                 | 797         | -           | suwalski    |
| 565 | Szkocja VIII   | M               | -                     | -           | -           | suwalski    |
| 566 | Szołtany*      | Z               | -                     | -           | -           | sejneński   |
| 567 | Szołtany II*   | Z               | 60                    | -           | -           | sejneński   |
| 568 | Szołtany III*  | Z               | -                     | -           | -           | sejneński   |
| 569 | Szołtany IV    | E               | 274                   | -           | 4           | sejneński   |
| 570 | Szołtany IX*   | E               | 630                   | -           | 23          | sejneński   |
| 571 | Szołtany V*    | T               | 371                   | -           | -           | sejneński   |
| 572 | Szołtany VI*   | E               | 125                   | -           | 6           | sejneński   |
| 573 | Szołtany VII*  | T               | 244                   | -           | -           | sejneński   |
| 574 | Szołtany VIII* | E               | 1 344                 | 1 344       | 344         | sejneński   |
| 575 | Sztabinki*     | R               | 253                   | 253         | -           | sejneński   |
| 576 | Szudziałowo    | Z               | 176                   | -           | -           | sokólski    |
| 577 | Szumowo*       | P               | 680                   | -           | -           | zambrowski  |
| 578 | Szumowo        | T               | tylko pzb.            | -           | -           | sokólski    |
| 579 | Szumowo IV*    | E               | 660                   | 584         | 369         | zambrowski  |
| 580 | Szumowo V*     | E               | 222                   | 735         | 326         | zambrowski  |
| 581 | Szumowo VII*   | R               | 7 164                 | -           | -           | zambrowski  |
| 582 | Szymany*       | P               | 24 882                | -           | -           | grajewski   |
| 583 | Szypliszki I   | R               | 2 305                 | 2 305       | -           | suwalski    |
| 584 | Śliwowo        | Z               | 14                    | -           | -           | zambrowski  |
| 585 | Śniczany*      | Z               | 11                    | -           | -           | sokólski    |
| 586 | Śniczany II*   | T               | 223                   | -           | -           | sokólski    |
| 587 | Świerzbienie   | E               | 1 254                 | 828         | 84          | moniecki    |
| 588 | Świrydy II*    | R               | 45                    | -           | -           | bielski     |
| 589 | Świrydy III    | E               | 98                    | -           | 12          | bielski     |
| 590 | Świrydy IV     | E               | 40                    | -           | 0           | bielski     |
| 591 | Tajnica Dolna  | R               | 164                   | -           | -           | białostocki |
| 592 | Talkowszczyzna | Z               | 28                    | -           | -           | sokólski    |
| 593 | Tartaczysko    | R               | 157                   | -           | -           | sejneński   |
| 594 | Tatarowce III* | T               | 739                   | 739         | -           | białostocki |
| 595 | Tobyłka II     | T               | 484                   | 443         | -           | augustowski |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 596 | Tobyłka III*        | M               | -                     | -           | -         | augustowski |
| 597 | Trakiszki*          | Z               | -                     | -           | -         | sejneński   |
| 598 | Turówka Nowa*       | Z               | 9                     | -           | -         | suwalski    |
| 599 | Turówka Stara*      | R               | 745                   | -           | -         | suwalski    |
| 600 | Tykocin III         | E               | 49                    | -           | 8         | białostocki |
| 601 | Tykocin IV          | E               | tylko pzb.            | -           | 33        | białostocki |
| 602 | Tykocin V           | E               | 127                   | 127         | 24        | białostocki |
| 603 | Tykocin VI*         | E               | 35                    | -           | 3         | białostocki |
| 604 | Tyszki Łabno*       | Z               | 92                    | -           | -         | kolneński   |
| 605 | Tyszki Łabno I*     | Z               | 178                   | -           | -         | kolneński   |
| 606 | Wajków*             | R               | 179                   | -           | -         | siemiatycki |
| 607 | Waniewo*            | R               | 97                    | -           | -         | hajnowski   |
| 608 | Waniewo III*        | E               | 176                   | 176         | 5         | hajnowski   |
| 609 | Waniewo IV          | R               | tylko pzb.            | -           | -         | hajnowski   |
| 610 | Wasilków II         | T               | 89                    | 89          | -         | białostocki |
| 611 | Waśki*              | Z               | 32                    | -           | -         | kolneński   |
| 612 | Waśki 3*            | Z               | 21                    | -           | -         | kolneński   |
| 613 | Waśki II*           | Z               | 47                    | -           | -         | kolneński   |
| 614 | Wąsosz*             | Z               | 13 541                | -           | -         | grajewski   |
| 615 | Wąsosz 2*           | T               | 154                   | 154         | -         | grajewski   |
| 616 | Wąsosz 3*           | R               | 320                   | -           | -         | grajewski   |
| 617 | Wąsosz 3-p.A-D*     | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | grajewski   |
| 618 | Wąsosz 4*           | R               | 620                   | -           | -         | grajewski   |
| 619 | Wąsosz 5*           | T               | 585                   | 585         | -         | grajewski   |
| 620 | Wąsosz 6*           | M               | -                     | -           | -         | grajewski   |
| 621 | Wąsosz 7*           | M               | -                     | -           | -         | grajewski   |
| 622 | Wąsosz 8*           | E               | 21 655                | 5 065       | 1 071     | grajewski   |
| 623 | Wąsosz I*           | R               | 12 012                | -           | -         | grajewski   |
| 624 | Wąsosz IA*          | Z               | 4 567                 | -           | -         | grajewski   |
| 625 | Wąsosz-1*           | Z               | 449                   | -           | -         | grajewski   |
| 626 | Wiejki              | T               | 338                   | -           | -         | białostocki |
| 627 | Wiejki II           | R               | tylko pzb.            | -           | -         | białostocki |
| 628 | Wierzbowo           | E               | 366                   | -           | 9         | grajewski   |
| 629 | Wierzbowo-Mareckie* | Z               | 233                   | -           | -         | grajewski   |
| 630 | Wierzchlesie        | E               | 99                    | -           | 0         | sokólski    |
| 631 | Wierzchlesie II     | R               | 500                   | -           | -         | sokólski    |
| 632 | Wiktorzyn           | R               | 766                   | -           | -         | łomżyński   |
| 633 | Wojewodzin*         | R               | 237                   | -           | -         | grajewski   |
| 634 | Wojnowce*           | T               | 91                    | -           | -         | sokólski    |
| 635 | Wojnowce II*        | Z               | 1 048                 | -           | -         | sokólski    |
| 636 | Wolne*              | E               | 207                   | -           | 10        | augustowski |
| 637 | Wołkusz*            | R               | 171                   | -           | -         | sokólski    |
| 638 | Wołkusz II*         | E               | 606                   | -           | 35        | sokólski    |
| 639 | Woźna Wieś*         | P               | 22 824                | -           | -         | grajewski   |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat           |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                  |
| 640 | Wólka*                 | Z               | 137                   | -           | -           | suwalski         |
| 641 | Wólka II*              | R               | 173                   | -           | -           | suwalski         |
| 642 | Wólka Przedmieście II* | E               | 16                    | -           | 11          | białostocki      |
| 643 | Wólka Przedmieście III | T               | 249                   | -           | -           | białostocki      |
| 644 | Wólka Ratowiecka*      | R               | 419                   | -           | -           | białostocki      |
| 645 | Wólka Terechowska      | E               | 124                   | -           | 7           | hajnowski        |
| 646 | Wólka Wygonowska       | T               | 103                   | -           | -           | bielski          |
| 647 | Wychodne*              | R               | 446                   | -           | -           | suwalski         |
| 648 | Wygonowo               | T               | 253                   | -           | -           | bielski          |
| 649 | Wyliny Ruś III*        | E               | 77                    | -           | 28          | wysokomazowiecki |
| 650 | Wyliny Ruś IV          | E               | 139                   | -           | 4           | wysokomazowiecki |
| 651 | Wyliny Ruś V           | T               | 154                   | -           | -           | wysokomazowiecki |
| 652 | Wysokie                | T               | 303                   | -           | -           | sokólski         |
| 653 | Wysokie II             | R               | 196                   | -           | -           | sokólski         |
| 654 | Wyszomierz*            | E               | 148                   | -           | 10          | zambrowski       |
| 655 | Wyszomierz II*         | E               | 100                   | -           | 11          | zambrowski       |
| 656 | Wyszomierz III         | E               | 107                   | -           | 8           | zambrowski       |
| 657 | Wyszomierz Wielki V    | M               | -                     | -           | 34          | zambrowski       |
| 658 | Wyszomierz Wielki VI*  | E               | 56                    | -           | 23          | zambrowski       |
| 659 | Wyszomierz Wielki VII  | M               | -                     | -           | -           | zambrowski       |
| 660 | Wyszomierz Wielki X    | E               | tylko pzb.            | -           | 20          | zambrowski       |
| 661 | Wyszomierz Wielki XI   | R               | 559                   | -           | -           | zambrowski       |
| 662 | Wyszomierz Wielki XIII | E               | tylko pzb.            | 76          | 20          | zambrowski       |
| 663 | Wyszomierz Wielki XIV  | R               | tylko pzb.            | -           | -           | zambrowski       |
| 664 | Wyszomierz Wielki XV   | R               | 948                   | -           | -           | zambrowski       |
| 665 | Wyszonki Błonie I*     | Z               | 74                    | -           | -           | wysokomazowiecki |
| 666 | Wyszonki Błonie II*    | T               | 216                   | -           | -           | wysokomazowiecki |
| 667 | Wyszonki Błonie III    | E               | 94                    | -           | 4           | wysokomazowiecki |
| 668 | Wyszonki Błonie V*     | E               | 1 553                 | 1 357       | 55          | wysokomazowiecki |
| 669 | Wyszonki Błonie VI*    | E               | 25                    | -           | 31          | wysokomazowiecki |
| 670 | Wyszonki Błonie VII    | E               | 380                   | -           | 28          | wysokomazowiecki |
| 671 | Zabiele I              | Z               | -                     | -           | -           | kolneński        |
| 672 | Zaborowo               | E               | 459                   | -           | 2           | kolneński        |
| 673 | Zaborowo I             | R               | 1 164                 | -           | -           | kolneński        |
| 674 | Zaborowo II            | R               | 1 043                 | -           | -           | kolneński        |
| 675 | Zacieczki*             | R               | 925                   | -           | -           | grajewski        |
| 676 | Zadworzany II*         | P               | 18 967                | -           | -           | sokólski         |
| 677 | Zadworzany III*        | T               | 20 648                | 20 256      | -           | sokólski         |
| 678 | Zadworzany IV*         | R               | 4 127                 | -           | -           | sokólski         |
| 679 | Zadworzany V*          | R               | 7 720                 | -           | -           | sokólski         |
| 680 | Zadworzany VI*         | T               | 418                   | -           | -           | sokólski         |
| 681 | Zagórze                | Z               | 121                   | -           | -           | sokólski         |
| 682 | Zalesie                | R               | tylko pzb.            | -           | -           | siemiatycki      |
| 683 | Załuki                 | T               | 119                   | -           | -           | białostocki      |

| Lp.                                 | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie   | Powiat           |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|------------------|
|                                     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                  |
| 684                                 | Zaręby Jartuzy           | E               | tylko pzb.            | 5 733          | 122           | zambrowski       |
| 685                                 | Zaruzie*                 | E               | 1 545                 | 365            | 88            | łomżyński        |
| 686                                 | Zaruzie IV               | M               | -                     | -              | -             | łomżyński        |
| 687                                 | Zaruzie V                | M               | -                     | -              | -             | łomżyński        |
| 688                                 | Zaruzie VI               | E               | tylko pzb.            | -              | 34            | łomżyński        |
| 689                                 | Zawyki*                  | E               | 106                   | -              | 3             | białostocki      |
| 690                                 | Zbrzeźnica               | E               | 279                   | -              | 2             | zambrowski       |
| 691                                 | Zbrzeźnica I             | T               | 166                   | -              | -             | zambrowski       |
| 692                                 | Zbrzeźnica II            | R               | 594                   | -              | -             | zambrowski       |
| 693                                 | Zbrzeźnica II/1          | R               | 427                   | -              | -             | zambrowski       |
| 694                                 | Zielone Kamedulskie*     | T               | 6 201                 | 6 147          | -             | suwalski         |
| 695                                 | Zielone Kamedulskie 2*   | E               | 1 024                 | 1 024          | 21            | suwalski         |
| 696                                 | Zielone Kamedulskie IV*  | R               | 3 672                 | 3 622          | -             | suwalski         |
| 697                                 | Zielone Kamedulskie V*   | R               | 1 265                 | 1 121          | -             | suwalski         |
| 698                                 | Zielone Kamedulskie VI*  | E               | 17 729                | 13 781         | 589           | suwalski         |
| 699                                 | Zielone Kamedulskie VII* | E               | 3 482                 | 3 190          | 27            | suwalski         |
| 700                                 | Zusno*                   | Z               | 63                    | -              | -             | suwalski         |
| 701                                 | Zusno II*                | T               | 97                    | -              | -             | suwalski         |
| 702                                 | Żrobki III*              | Z               | 133                   | -              | -             | augustowski      |
| 703                                 | Żrobki VI*               | E               | 77                    | -              | 10            | augustowski      |
| 704                                 | Żrobki X*                | E               | 50                    | -              | 19            | augustowski      |
| 705                                 | Żabickie I*              | E               | 72                    | -              | 4             | augustowski      |
| 706                                 | Żabickie II*             | E               | 176                   | -              | 20            | augustowski      |
| 707                                 | Żabiniec                 | E               | 175                   | -              | 6             | wysokomazowiecki |
| 708                                 | Żarnowo III              | Z               | 163                   | -              | -             | augustowski      |
| 709                                 | Żarnowo IV               | R               | 82                    | -              | -             | augustowski      |
| 710                                 | Żółtki II                | T               | 252                   | -              | -             | białostocki      |
| 711                                 | Żrobki V*                | T               | 158                   | -              | -             | augustowski      |
| 712                                 | Żrobki VII               | Z               | 108                   | -              | -             | augustowski      |
| 713                                 | Żrobki VIII              | M               | -                     | -              | -             | augustowski      |
| 714                                 | Żuki II*                 | T               | 205                   | 167            | -             | hajnowski        |
| 715                                 | Żurobice                 | R               | 31                    | -              | -             | siemiatycki      |
| 716                                 | Żyrwiny*                 | E               | 327                   | -              | 35            | suwalski         |
| 717                                 | Żyrwiny II*              | E               | 1 776                 | 14 435         | 12            | suwalski         |
| 718                                 | Żyrwiny III*             | E               | 1 290                 | 1 072          | 1             | suwalski         |
| 719                                 | Żyrwiny IV*              | R               | 432                   | -              | -             | suwalski         |
| 720                                 | Żywa Woda*               | Z               | 25                    | -              | -             | suwalski         |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 681</b> |                          |                 | <b>1 121 614</b>      | <b>331 400</b> | <b>15 873</b> |                  |
| 1                                   | Ankamaty*                | T               | 358                   | 358            | -             | sztumski         |
| 2                                   | Ankamaty II - p. A i B*  | R               | 174                   | 162            | -             | sztumski         |
| 3                                   | Barchnowy                | R               | 598                   | -              | -             | starogardzki     |
| 4                                   | Barkoczyn IV*            | R               | 3 177                 | -              | -             | kościerski       |
| 5                                   | Barkoczyn VI*            | E               | 395                   | 395            | 47            | kościerski       |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 6   | Barkoczyn VII             | E               | 2 386                 | 1 922       | 314         | kościerski            |
| 7   | Barłożno                  | Z               | 662                   | -           | -           | starogardzki          |
| 8   | Barniewice*               | Z               | 243                   | -           | -           | kartuski              |
| 9   | Barniewice I*             | R               | 1 243                 | -           | -           | kartuski              |
| 10  | Barniewice II*            | R               | 17 801                | -           | -           | kartuski              |
| 11  | Barnowiec IV              | T               | 177                   | -           | -           | bytowski              |
| 12  | Barnowiec V               | E               | 1 560                 | 1 560       | 49          | bytowski              |
| 13  | Barnowiec VI*             | R               | 572                   | -           | -           | bytowski              |
| 14  | Barnowiec VII*            | E               | 1 262                 | 1 262       | 57          | bytowski              |
| 15  | Bernardyna*               | T               | 46                    | -           | -           | kartuski              |
| 16  | Białki                    | R               | 194                   | -           | -           | kwidzyński            |
| 17  | Białki I                  | R               | 1 048                 | 1 048       | -           | kwidzyński            |
| 18  | Bielkówko                 | E               | 54                    | -           | 11          | gdański               |
| 19  | Bierkowo II               | Z               | 2 434                 | -           | -           | słupski               |
| 20  | Bierkowo III              | R               | 459                   | -           | -           | słupski               |
| 21  | Bobowo*                   | Z               | 12                    | -           | -           | starogardzki          |
| 22  | Boroszewo                 | R               | 251                   | -           | -           | tczewski              |
| 23  | Borowiec*                 | Z               | 26 784                | -           | -           | kartuski              |
| 24  | Borowiec I p. A*          | E               | 5 332                 | 2 895       | 583         | kartuski              |
| 25  | Borowiec Pole Banino*     | Z               | 7 382                 | -           | -           | kartuski              |
| 26  | Borowy Młyn               | R               | 564                   | -           | -           | bytowski              |
| 27  | Borucino*                 | R               | 1 480                 | -           | -           | kartuski              |
| 28  | Borucino II*              | R               | 656                   | -           | -           | kartuski              |
| 29  | Borzyszkowy*              | Z               | 2 960                 | -           | -           | bytowski              |
| 30  | Borzyszkowy II*           | T               | 1 814                 | 1 575       | -           | bytowski              |
| 31  | Borzyszkowy III           | Z               | 804                   | -           | -           | bytowski              |
| 32  | Borzyszkowy IV            | R               | 5 811                 | -           | -           | bytowski              |
| 33  | Borzyszkowy V             | R               | 4 133                 | -           | -           | bytowski              |
| 34  | Borzyszkowy VI            | R               | 1 219                 | -           | -           | bytowski              |
| 35  | Boże Pole-Postołowo*      | Z               | 6 238                 | -           | -           | gdański, starogardzki |
| 36  | Bożepole Królewskie I     | R               | 1 021                 | -           | -           | starogardzki          |
| 37  | Bożepole Królewskie II*   | R               | 1 143                 | -           | -           | starogardzki          |
| 38  | Bożepole Małe             | R               | 5 256                 | 4 693       | -           | wejherowski           |
| 39  | Brachlewo I               | T               | 309                   | 301         | -           | kwidzyński            |
| 40  | Brachlewo II              | T               | 57                    | -           | -           | kwidzyński            |
| 41  | Brody                     | R               | 3 483                 | 3 483       | -           | tczewski              |
| 42  | Brokowo Tychnowieckie I   | R               | 77                    | -           | -           | kwidzyński            |
| 43  | Brokowo Tychnowieckie II  | R               | 114                   | -           | -           | kwidzyński            |
| 44  | Brokowo Tychnowieckie III | R               | 103                   | -           | -           | kwidzyński            |
| 45  | Brokowo Tychnowieckie IV  | R               | 82                    | -           | -           | kwidzyński            |
| 46  | Brokowo Tychnowieckie V   | R               | 123                   | -           | -           | kwidzyński            |
| 47  | Brokowo Tychnowieckie VI  | R               | 95                    | -           | -           | kwidzyński            |
| 48  | Bronisławowo I            | T               | 99                    | -           | -           | kwidzyński            |
| 49  | Brzeźno Lęborskie*        | R               | 3 087                 | -           | -           | wejherowski           |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 50  | Brzeźno Lęborskie I*       | E               | 14 185                | 14 167      | 1         | wejherowski  |
| 51  | Brzeźno Lęborskie II       | E               | 1 675                 | 1 675       | 127       | wejherowski  |
| 52  | Brzeźno Lęborskie III      | T               | 178                   | -           | -         | wejherowski  |
| 53  | Brzeźno Lęborskie IV       | E               | 337                   | -           | 34        | wejherowski  |
| 54  | Brzeźno Lęborskie V        | E               | 284                   | -           | 28        | wejherowski  |
| 55  | Brzeźno Lęborskie VI       | T               | 134                   | -           | -         | wejherowski  |
| 56  | Brzozowo                   | R               | 5 319                 | -           | -         | bytowski     |
| 57  | Bukowa Góra III            | R               | 257                   | -           | -         | kartuski     |
| 58  | Bukowa Góra IV             | R               | 411                   | -           | -         | kartuski     |
| 59  | Buszkowy                   | R               | 874                   | -           | -         | gdański      |
| 60  | Buszkowy Górne             | E               | 122                   | -           | 7         | gdański      |
| 61  | Buszkowy Górne I           | E               | 132                   | -           | 9         | gdański      |
| 62  | Buszkowy Górne II          | R               | 1 465                 | -           | -         | gdański      |
| 63  | Cewice I                   | T               | 80                    | -           | -         | łęborski     |
| 64  | Chmieleniec                | R               | 285                   | -           | -         | wejherowski  |
| 65  | Chocielewko                | T               | 906                   | 906         | -         | łęborski     |
| 66  | Chojnice II                | E               | 1 861                 | 1 861       | 12        | chojnicki    |
| 67  | Chojnice III               | T               | 47                    | -           | -         | chojnicki    |
| 68  | Chotkowo*                  | M               | -                     | -           | -         | bytowski     |
| 69  | Chwarzno                   | R               | 469                   | -           | -         | kościerski   |
| 70  | Ciemno*                    | P               | 2 155                 | -           | -         | bytowski     |
| 71  | Czarlin I                  | R               | 4 328                 | 2 467       | -         | tczewski     |
| 72  | Czarne                     | Z               | 134                   | -           | -         | człuchowski  |
| 73  | Cząstkowo-Postołowo*       | Z               | 4 899                 | -           | -         | gdański      |
| 74  | Cząstkowo-Postołowo II*    | R               | 742                   | -           | -         | gdański      |
| 75  | Czczewo*                   | Z               | 160                   | -           | -         | kartuski     |
| 76  | Czczewo V*                 | E               | 1 927                 | 843         | 61        | kartuski     |
| 77  | Czerniewo I                | T               | 1 192                 | 1 333       | -         | gdański      |
| 78  | Częstkowo I                | R               | 8 651                 | -           | -         | kościerski   |
| 79  | Częstkowo II               | R               | 2 284                 | -           | -         | wejherowski  |
| 80  | Częstkowo Pole A i Pole B* | R               | 26 969                | -           | -         | kościerski   |
| 81  | Czysta Woda                | T               | 333                   | -           | -         | kartuski     |
| 82  | Darzewo                    | R               | 3 553                 | -           | -         | łęborski     |
| 83  | Darżyno I                  | R               | 689                   | -           | -         | śląpski      |
| 84  | Dąbie                      | R               | 66                    | -           | -         | bytowski     |
| 85  | Dąbrowa                    | R               | 875                   | -           | -         | starogardzki |
| 86  | Dąbrówka                   | R               | 314                   | -           | -         | starogardzki |
| 87  | Dąbrówka                   | T               | 91                    | -           | -         | wejherowski  |
| 88  | Dąbrówka Malborska         | R               | 165                   | -           | -         | sztumski     |
| 89  | Dąbrówno                   | R               | 952                   | -           | -         | śląpski      |
| 90  | Demlin                     | T               | 227                   | -           | -         | starogardzki |
| 91  | Demlin                     | R               | 216                   | -           | -         | starogardzki |
| 92  | Demlin I                   | T               | 648                   | 648         | -         | starogardzki |
| 93  | Demlin II                  | R               | 782                   | -           | -         | starogardzki |



| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 94  | Demlin III*                 | T               | 321                   | 321         | -         | starogardzki |
| 95  | Demlin IV                   | R               | 692                   | 692         | -         | starogardzki |
| 96  | Demlin V                    | T               | 944                   | 737         | -         | starogardzki |
| 97  | Demlin VI                   | R               | 1 322                 | 1 315       | -         | starogardzki |
| 98  | Demlin VII*                 | R               | 47                    | -           | -         | starogardzki |
| 99  | Demlin VIII                 | R               | 8 830                 | -           | -         | starogardzki |
| 100 | Dębogóry*                   | Z               | 106                   | -           | -         | kościerski   |
| 101 | Dębogóry*                   | Z               | 98                    | -           | -         | kościerski   |
| 102 | Dębogórze                   | R               | 104                   | -           | -         | pucki        |
| 103 | Dębowiec                    | E               | 29                    | -           | 11        | kościerski   |
| 104 | Dęby*                       | P               | 4 773                 | -           | -         | bytowski     |
| 105 | Donimierz I                 | T               | 957                   | 957         | -         | wejherowski  |
| 106 | Donimierz II                | R               | 197                   | -           | -         | wejherowski  |
| 107 | Donimierz III               | R               | 3 126                 | 1 750       | -         | wejherowski  |
| 108 | Doręgowice                  | T               | 747                   | 629         | -         | chojnicki    |
| 109 | Doręgowice I                | T               | 1 172                 | 1 173       | -         | chojnicki    |
| 110 | Doręgowice II               | R               | 662                   | 662         | -         | chojnicki    |
| 111 | Drewnica                    | R               | 861                   | -           | -         | nowodworski  |
| 112 | Dworek                      | P               | 15                    | -           | -         | nowodworski  |
| 113 | Dzierżgoń*                  | M               | -                     | -           | -         | sztumski     |
| 114 | Dzierżgoń II*               | E               | 160                   | 160         | 115       | sztumski     |
| 115 | Dzierżgoń III*              | R               | 233                   | -           | -         | sztumski     |
| 116 | Dzierżgoń IV                | E               | 569                   | 569         | 49        | sztumski     |
| 117 | Dzierżgoń V                 | R               | 385                   | -           | -         | sztumski     |
| 118 | Dzierżgoń-Minięta I*        | R               | 223                   | -           | -         | sztumski     |
| 119 | Dzierżgoń-Morany*           | R               | 1 646                 | -           | -         | sztumski     |
| 120 | Dzierżgoń-Stare Miasto*     | Z               | 233                   | -           | -         | sztumski     |
| 121 | Dzierżgoń-Stare Miasto III* | E               | 1 388                 | 1 345       | 66        | sztumski     |
| 122 | Elganowo*                   | Z               | 770                   | -           | -         | gdański      |
| 123 | Gapowo*                     | Z               | 73                    | -           | -         | kartuski     |
| 124 | Gapowo II*                  | Z               | 57                    | -           | -         | kartuski     |
| 125 | Gapowo IV                   | T               | 440                   | -           | -         | kartuski     |
| 126 | Gapowo IX                   | E               | 198                   | -           | 38        | kartuski     |
| 127 | Gapowo V                    | T               | 492                   | -           | -         | kartuski     |
| 128 | Gapowo VI                   | T               | 400                   | -           | -         | kartuski     |
| 129 | Gapowo VIII                 | E               | 222                   | -           | 37        | kartuski     |
| 130 | Gapowo X                    | E               | 125                   | -           | 39        | kartuski     |
| 131 | Gapowo XI                   | R               | 500                   | -           | -         | kartuski     |
| 132 | Gapowo XII*                 | T               | 203                   | -           | -         | kartuski     |
| 133 | Gapowo XIII                 | R               | 2 107                 | -           | -         | kartuski     |
| 134 | Gapowo XIV                  | R               | 303                   | -           | -         | kartuski     |
| 135 | Gapowo XIX*                 | R               | 7 444                 | -           | -         | kartuski     |
| 136 | Gapowo XV                   | R               | 1 806                 | -           | -         | kartuski     |
| 137 | Gapowo XVI*                 | E               | 294                   | -           | 39        | kartuski     |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 138 | Gapowo XVII        | R               | 1 554                 | 1 486       | -         | kartuski              |
| 139 | Gapowo XVIII       | R               | 341                   | -           | -         | kartuski              |
| 140 | Gapowo Żuromin*    | P               | 3 472                 | -           | -         | kartuski              |
| 141 | Gąsioriki          | Z               | 83                    | -           | -         | tczewski              |
| 142 | Glincz             | E               | 93                    | -           | 39        | kartuski              |
| 143 | Glincz II          | R               | 238                   | -           | -         | kartuski              |
| 144 | Glincz III         | E               | 87                    | -           | 34        | kartuski              |
| 145 | Glincz V           | E               | 511                   | -           | 38        | kartuski              |
| 146 | Glincz VI          | R               | 679                   | -           | -         | kartuski              |
| 147 | Glincz VII         | T               | 762                   | -           | -         | kartuski              |
| 148 | Gliśno*            | Z               | 3 290                 | -           | -         | bytowski              |
| 149 | Gliśno 2*          | T               | 208                   | 1 185       | -         | bytowski              |
| 150 | Gliśno 3*          | E               | 21 558                | 9 027       | 259       | bytowski              |
| 151 | Gliśno 6*          | E               | 853                   | 853         | 1 850     | bytowski              |
| 152 | Gliśno IV*         | T               | 344                   | 344         | -         | bytowski              |
| 153 | Gliśno V*          | E               | 4 563                 | 4 563       | 280       | bytowski              |
| 154 | Głazica*           | E               | 3 630                 | 2 075       | 87        | wejherowski           |
| 155 | Głazica III*       | E               | 2 411                 | 2 411       | 185       | wejherowski           |
| 156 | Głazica IV*        | E               | 1 412                 | 1 412       | 140       | wejherowski           |
| 157 | Głazica V          | Z               | 44                    | -           | -         | wejherowski           |
| 158 | Głazica VII*       | E               | 314                   | 314         | 140       | wejherowski           |
| 159 | Głazica VIII*      | R               | 528                   | -           | -         | wejherowski           |
| 160 | Głobino            | Z               | -                     | -           | -         | słupski               |
| 161 | Głobino IV-Pole A* | T               | 145                   | 1 000       | -         | słupski               |
| 162 | Głobino V          | E               | 2 876                 | 2 876       | 72        | słupski               |
| 163 | Głodowo            | T               | 674                   | -           | -         | bytowski              |
| 164 | Gniew III          | E               | 1 746                 | 1 565       | 479       | tczewski              |
| 165 | Gniew IV           | R               | 1 080                 | -           | -         | tczewski              |
| 166 | Gniewskie Młyny    | Z               | 257                   | -           | -         | tczewski              |
| 167 | Gniezdzewo         | Z               | 164                   | -           | -         | pucki                 |
| 168 | Gniezdzewo I       | R               | 316                   | -           | -         | pucki                 |
| 169 | Gniezdzewo II      | R               | 302                   | -           | -         | pucki                 |
| 170 | Gniszewo           | E               | 1 094                 | 709         | 13        | tczewski              |
| 171 | Godętowo           | R               | 957                   | 957         | -         | wejherowski           |
| 172 | Godętowo I         | R               | 2 785                 | 2 785       | -         | wejherowski           |
| 173 | Godętowo II        | R               | 6 781                 | 2 200       | -         | wejherowski           |
| 174 | Godziszewo         | R               | 512                   | -           | -         | starogardzki          |
| 175 | Godziszewo I       | E               | 5 311                 | 5 311       | 153       | gdański, starogardzki |
| 176 | Gołębiewko II*     | R               | 2 182                 | -           | -         | starogardzki          |
| 177 | Gołębiewko III     | R               | 252                   | -           | -         | gdański               |
| 178 | Gołębiewo I*       | R               | 4 634                 | -           | -         | gdański               |
| 179 | Gołębiewo II       | R               | 117                   | -           | -         | gdański               |
| 180 | Gołębiewo III      | R               | 116                   | -           | -         | gdański               |
| 181 | Gołębiewo IV       | R               | 105                   | -           | -         | gdański               |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 182 | Gołębiewo V*         | R               | 296                   | -           | -           | gdański      |
| 183 | Gołębiewo Wielkie*   | Z               | 252                   | -           | -           | gdański      |
| 184 | Gonty                | E               | 2 977                 | 2 977       | 37          | kwidzyński   |
| 185 | Gonty I              | R               | 287                   | -           | -           | kwidzyński   |
| 186 | Gostomek*            | Z               | 4 711                 | -           | -           | kościerski   |
| 187 | Gostomie II*         | E               | 1 436                 | 1 436       | 126         | kościerski   |
| 188 | Gostomie III*        | E               | 2 368                 | 2 132       | 182         | kościerski   |
| 189 | Gostomie III*        | R               | 8 539                 | -           | -           | kościerski   |
| 190 | Gostomie IV          | T               | 1 231                 | 932         | -           | kościerski   |
| 191 | Gostomie IX          | T               | 10 607                | 10 607      | -           | kościerski   |
| 192 | Gostomie V           | R               | 4 078                 | -           | -           | kościerski   |
| 193 | Gostomie VI          | R               | 1 344                 | 1 344       | -           | kościerski   |
| 194 | Gostomie VII         | R               | 198                   | -           | -           | kościerski   |
| 195 | Gostomie VIII        | R               | 4 839                 | -           | -           | kościerski   |
| 196 | Gostomie X*          | R               | 4 024                 | -           | -           | kościerski   |
| 197 | Gostomie XI*         | R               | 286                   | -           | -           | kościerski   |
| 198 | Gostomie XII*        | R               | 1 914                 | 1 823       | -           | kościerski   |
| 199 | Gostomie XIII*       | R               | 1 571                 | -           | -           | kościerski   |
| 200 | Gostomie XIV*        | R               | 4 495                 | -           | -           | kościerski   |
| 201 | Gostomie XV*         | R               | 1 272                 | -           | -           | kościerski   |
| 202 | Goszyn III           | R               | 298                   | -           | -           | gdański      |
| 203 | Goszyn III           | R               | 196                   | -           | -           | tczewski     |
| 204 | Gościcino            | Z               | 386                   | -           | -           | wejherowski  |
| 205 | Gowino*              | Z               | 189                   | -           | -           | wejherowski  |
| 206 | Gowino II*           | Z               | -                     | -           | -           | wejherowski  |
| 207 | Gowino III           | Z               | 50                    | -           | -           | wejherowski  |
| 208 | Gowino IV            | Z               | 76                    | -           | -           | wejherowski  |
| 209 | Gowino V             | R               | 442                   | -           | -           | wejherowski  |
| 210 | Góra II*             | Z               | 5                     | -           | -           | wejherowski  |
| 211 | Góra V               | E               | 5 283                 | 5 177       | 169         | wejherowski  |
| 212 | Góra VI              | R               | 8 802                 | -           | -           | wejherowski  |
| 213 | Górki                | R               | 353                   | -           | -           | kwidzyński   |
| 214 | Grabowiec            | E               | 183                   | -           | 24          | starogardzki |
| 215 | Grabowo              | Z               | 232                   | -           | -           | starogardzki |
| 216 | Grabówko*            | R               | 171                   | -           | -           | kościerski   |
| 217 | Grzmiąca III         | E               | 146                   | -           | 3           | bytowski     |
| 218 | Grzybowo*            | Z               | 19 406                | -           | -           | kościerski   |
| 219 | Grzybowo - Lizaki*   | E               | 5 343                 | 3 318       | 603         | kościerski   |
| 220 | Grzybowo - Lizaki I* | R               | 2 877                 | -           | -           | kościerski   |
| 221 | Grzybowo I p. C i D* | Z               | 540                   | -           | -           | kościerski   |
| 222 | Grzybowo II*         | Z               | 1 268                 | -           | -           | kościerski   |
| 223 | Grzybowo III*        | R               | 1 066                 | 1 066       | -           | kościerski   |
| 224 | Gumieniec*           | Z               | 676                   | -           | -           | bytowski     |
| 225 | Jałowiec             | T               | 59                    | 59          | -           | kwidzyński   |

| Lp. | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 226 | Jałowiec I                       | T               | 1 060                 | 1 060       | -         | kwidzyński            |
| 227 | Jamno                            | R               | 256                   | -           | -         | bytowski              |
| 228 | Jasień*                          | R               | 3 852                 | -           | -         | bytowski              |
| 229 | Jasna                            | R               | 1 562                 | -           | -         | sztumski              |
| 230 | Jazowa                           | P               | 873                   | -           | -         | elbląski, nowodworski |
| 231 | Jezierze                         | R               | 405                   | -           | -         | bytowski              |
| 232 | Jezierze II                      | R               | 320                   | -           | -         | bytowski              |
| 233 | Jęczewo*                         | E               | 330                   | -           | 6         | wejherowski           |
| 234 | Jęczewo I*                       | R               | 1 167                 | -           | -         | wejherowski           |
| 235 | Kalisz                           | R               | 2 025                 | -           | -         | kościerski            |
| 236 | Kamienica Szlachecka III dz. 101 | R               | 366                   | -           | -         | kartuski              |
| 237 | Kamienica Szlachecka IV*         | R               | 222                   | -           | -         | kartuski              |
| 238 | Kamień I                         | E               | 1 629                 | 1 629       | 133       | wejherowski           |
| 239 | Kamionka                         | Z               | 433                   | -           | -         | kwidzyński            |
| 240 | Kamionka II                      | Z               | 253                   | -           | -         | kwidzyński            |
| 241 | Kamionka III                     | E               | 882                   | 426         | 2         | kwidzyński            |
| 242 | Karsin                           | E               | 235                   | -           | 3         | kościerski            |
| 243 | Karwica                          | R               | 188                   | -           | -         | łęborski              |
| 244 | Kawle Dolne I*                   | R               | 180                   | -           | -         | kartuski              |
| 245 | Kawle Dolne II                   | R               | 164                   | -           | -         | kartuski              |
| 246 | Kawle Dolne III*                 | R               | 82                    | -           | -         | kartuski              |
| 247 | Kawle Dolne IV*                  | R               | 199                   | -           | -         | kartuski              |
| 248 | Kczewo                           | E               | 537                   | 372         | 9         | słupski               |
| 249 | Kębłowo                          | E               | 2 505                 | 2 505       | 26        | łęborski              |
| 250 | Kębłowo Nowowiejskie             | Z               | 145                   | -           | -         | łęborski              |
| 251 | Kębłowo Nowowiejskie I           | Z               | 428                   | -           | -         | łęborski              |
| 252 | Kębłowo Nowowiejskie II          | R               | 2 345                 | -           | -         | łęborski              |
| 253 | Kębłowo Nowowiejskie III         | R               | 1 057                 | -           | -         | łęborski              |
| 254 | Kębłowo Nowowiejskie IV          | R               | 5 718                 | 3 497       | -         | łęborski              |
| 255 | Kębłowo Nowowiejskie V           | R               | 4 747                 | -           | -         | łęborski              |
| 256 | Kębłowo Nowowiejskie VI          | R               | 562                   | -           | -         | łęborski              |
| 257 | Kielpino                         | Z               | 115                   | -           | -         | kartuski              |
| 258 | Kielpino Górne                   | P               | 4 292                 | -           | -         | gdański, m.Gdańsk     |
| 259 | Kielpino II                      | Z               | 247                   | -           | -         | kartuski              |
| 260 | Kiezmak                          | E               | 514                   | 424         | 49        | gdański, nowodworski  |
| 261 | Kleszczewo*                      | E               | 250                   | 250         | 47        | gdański               |
| 262 | Klonówka*                        | Z               | 689                   | -           | -         | starogardzki          |
| 263 | Klukowa Huta                     | T               | 95                    | -           | -         | kartuski              |
| 264 | Kłodawa                          | E               | 1 416                 | 856         | 4         | chojnicki             |
| 265 | Kmiecin                          | R               | 2 696                 | 2 334       | -         | nowodworski           |
| 266 | Kobylnica                        | Z               | 177                   | -           | -         | słupski               |
| 267 | Kobylnica III                    | Z               | 128                   | -           | -         | słupski               |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 268 | Kolińcz             | Z               | 47                    | -           | -         | starogardzki |
| 269 | Kolonia Ostrowicka  | Z               | 221                   | -           | -         | tczewski     |
| 270 | Kołodzieje          | R               | 141                   | -           | -         | kwidzyński   |
| 271 | Komorczyn           | R               | 294                   | -           | -         | śląpski      |
| 272 | Kończewice          | R               | 55                    | -           | -         | malborski    |
| 273 | Kosakowo III        | R               | 1 619                 | 1 584       | -         | pucki        |
| 274 | Kosowo*             | R               | 129                   | -           | -         | kartuski     |
| 275 | Kosowo I            | Z               | -                     | -           | -         | kartuski     |
| 276 | Kosowo II           | E               | 372                   | 362         | 9         | kartuski     |
| 277 | Koślinka            | Z               | -                     | -           | -         | sztumski     |
| 278 | Koślinka I          | E               | 177                   | -           | 6         | sztumski     |
| 279 | Kotuszewo           | Z               | 100                   | -           | -         | bytowski     |
| 280 | Kozin*              | P               | 27 988                | -           | -         | bytowski     |
| 281 | Kozin II            | T               | 190                   | 190         | -         | bytowski     |
| 282 | Kozin III           | R               | 6 747                 | -           | -         | bytowski     |
| 283 | Krępkowice          | E               | 624                   | -           | 3         | łęborski     |
| 284 | Królów Las          | T               | 692                   | 692         | -         | tczewski     |
| 285 | Kruszyna I          | R               | 624                   | 492         | -         | śląpski      |
| 286 | Krzemieniewo I      | E               | 188                   | -           | 2         | człuchowski  |
| 287 | Krzyżanki           | R               | 6 871                 | -           | -         | człuchowski  |
| 288 | Kuksy*              | T               | 82                    | -           | -         | sztumski     |
| 289 | Kusowo              | Z               | 217                   | -           | -         | śląpski      |
| 290 | Lębork IX           | T               | -                     | -           | -         | łęborski     |
| 291 | Lębork X            | E               | 212                   | -           | 33        | łęborski     |
| 292 | Lichnowy I          | R               | 277                   | -           | -         | chojnicki    |
| 293 | Linia*              | Z               | 2 134                 | -           | -         | wejherowski  |
| 294 | Linia I*            | R               | 1 925                 | -           | -         | wejherowski  |
| 295 | Linia II*           | E               | 16 185                | 10 937      | 142       | wejherowski  |
| 296 | Linia III*          | E               | 94                    | -           | 13        | wejherowski  |
| 297 | Liniewo             | R               | 1 778                 | -           | -         | kościerski   |
| 298 | Lipnica IV          | R               | 1 423                 | -           | -         | bytowski     |
| 299 | Lipnica V*          | R               | 2 516                 | -           | -         | bytowski     |
| 300 | Lipnica VI          | R               | 5 203                 | -           | -         | bytowski     |
| 301 | Lipnica VII         | R               | 4 470                 | -           | -         | bytowski     |
| 302 | Lubiana I i II      | Z               | 2 347                 | -           | -         | kościerski   |
| 303 | Lubiana-Owśnica II* | R               | 2 331                 | -           | -         | kościerski   |
| 304 | Lubiszewo II        | R               | 335                   | -           | -         | tczewski     |
| 305 | Lulemino S*         | Z               | 493                   | -           | -         | śląpski      |
| 306 | Łączyno*            | Z               | 364                   | -           | -         | kartuski     |
| 307 | Łączyno II*         | T               | 45                    | 45          | -         | kartuski     |
| 308 | Łączyno III*        | E               | 444                   | -           | 22        | kartuski     |
| 309 | Łączyno IV*         | E               | 4 269                 | 3 283       | 523       | kartuski     |
| 310 | Łączyno IX*         | R               | 247                   | -           | -         | kartuski     |
| 311 | Łączyno V           | R               | 682                   | -           | -         | kartuski     |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 312 | Łączyno VI*           | E               | 1 295                 | 1 295       | 111       | kartuski              |
| 313 | Łączyno VII*          | T               | 117                   | -           | -         | kartuski              |
| 314 | Łączyno VIII*         | R               | 505                   | -           | -         | kartuski              |
| 315 | Łąkie-Siedlecka Góra* | P               | 1 660                 | -           | -         | bytowski              |
| 316 | Łebieniec*            | Z               | 119                   | -           | -         | łęborski              |
| 317 | Łebieniec II          | T               | 667                   | -           | -         | łęborski              |
| 318 | Łebieniec III         | R               | 324                   | -           | -         | łęborski              |
| 319 | Łebień*               | E               | 58                    | -           | 11        | łęborski              |
| 320 | Łebień I              | R               | 528                   | -           | -         | łęborski              |
| 321 | Łosienice*            | R               | 205                   | -           | -         | kartuski              |
| 322 | Łówcz Górny*          | R               | 2 452                 | -           | -         | wejherowski           |
| 323 | Łubiana II            | R               | 2 194                 | -           | -         | kościerski            |
| 324 | Łubno p. B-C-D*       | R               | 65                    | -           | -         | bytowski              |
| 325 | Malbork               | R               | 501                   | -           | -         | kartuski              |
| 326 | Małe Podlesie*        | R               | 63                    | -           | -         | kościerski            |
| 327 | Małzewo               | Z               | 177                   | -           | -         | tczewski              |
| 328 | Marszewo              | T               | 69                    | -           | -         | gdański               |
| 329 | Martwa Wisła          | E               | 2 131                 | 2 131       | 268       | gdański, m.Gdańsk     |
| 330 | Mieroszyno            | E               | 216                   | -           | 34        | pucki                 |
| 331 | Mieroszyno I          | R               | 467                   | -           | -         | pucki                 |
| 332 | Miłocice              | R               | 3 515                 | -           | -         | bytowski              |
| 333 | Miłowo I              | T               | 215                   | -           | -         | gdański               |
| 334 | Minięta I             | M               | -                     | -           | -         | sztumski              |
| 335 | Minięta II            | M               | -                     | -           | -         | sztumski              |
| 336 | Minięta III*          | R               | 175                   | -           | -         | sztumski              |
| 337 | Minięta IV            | M               | -                     | -           | 6         | sztumski              |
| 338 | Minkowice             | E               | 549                   | -           | 2         | pucki                 |
| 339 | Mirowo*               | Z               | 12 666                | -           | -         | gdański, starogardzki |
| 340 | Mirowo I*             | T               | 726                   | 505         | -         | starogardzki          |
| 341 | Mirowo III*           | T               | 117                   | 117         | -         | starogardzki          |
| 342 | Mirowo V*             | E               | 2 694                 | 2 694       | 67        | starogardzki          |
| 343 | Mirowo VI*            | E               | 633                   | 633         | 41        | starogardzki          |
| 344 | Mirowo VIII*          | R               | 291                   | -           | -         | starogardzki          |
| 345 | Mirowo X              | T               | 1 562                 | 1 562       | -         | starogardzki          |
| 346 | Mirowo XI             | E               | 730                   | 672         | 303       | starogardzki          |
| 347 | Mirowo XII*           | E               | 524                   | 524         | 106       | starogardzki          |
| 348 | Mirowo XIII           | E               | 1 209                 | 1 209       | 16        | starogardzki          |
| 349 | Mirowo XIV*           | E               | 2 831                 | 2 104       | 977       | starogardzki          |
| 350 | Mirowo XV*            | R               | 8 086                 | -           | -         | starogardzki          |
| 351 | Mirowo XVI*           | R               | 561                   | 561         | -         | starogardzki          |
| 352 | Mirowo XVII*          | R               | 2 843                 | 2 738       | -         | starogardzki          |
| 353 | Morany*               | E               | 43                    | -           | 18        | sztumski              |
| 354 | Morany II*            | R               | 166                   | -           | -         | sztumski              |
| 355 | Mortag                | Z               | 185                   | -           | -         | sztumski              |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 356 | Mortag II              | R               | 598                   | -           | -         | sztumski    |
| 357 | Moszczenica II         | T               | 513                   | 513         | -         | chojnicki   |
| 358 | Moszczenica III        | R               | 428                   | -           | -         | chojnicki   |
| 359 | Moszczenica IV         | Z               | 268                   | -           | -         | chojnicki   |
| 360 | Moszczenica VI         | E               | 533                   | 531         | 4         | chojnicki   |
| 361 | Moszczenica VII        | R               | 191                   | -           | -         | chojnicki   |
| 362 | Możdżanowo*            | R               | 22                    | -           | -         | słupski     |
| 363 | Mrzezino*              | R               | 9 425                 | -           | -         | pucki       |
| 364 | Mrzezino I*            | E               | 4 389                 | 772         | 184       | pucki       |
| 365 | Mrzezino II*           | Z               | 9 017                 | -           | -         | pucki       |
| 366 | Mrzezino IX            | E               | 2 461                 | 2 189       | 90        | pucki       |
| 367 | Mrzezino VIII          | T               | 1 755                 | 1 755       | -         | pucki       |
| 368 | Mściszewice I*         | R               | 130                   | -           | -         | kartuski    |
| 369 | Mściszewice II         | Z               | 182                   | -           | -         | kartuski    |
| 370 | Mściszewice III*       | T               | 225                   | -           | -         | kartuski    |
| 371 | Mściszewice IV*        | R               | 631                   | -           | -         | kartuski    |
| 372 | Mściszewice V*         | R               | 351                   | -           | -         | kartuski    |
| 373 | Mściszewice VI*        | R               | 645                   | -           | -         | kartuski    |
| 374 | Mściszewice VII        | E               | 762                   | -           | 18        | kartuski    |
| 375 | Myszewko               | E               | 372                   | 372         | 87        | nowodworski |
| 376 | Myszewko I             | R               | 245                   | -           | -         | nowodworski |
| 377 | Nadole*                | Z               | 474                   | -           | -         | wejherowski |
| 378 | Niedamowo II*          | Z               | 499                   | -           | -         | kościerski  |
| 379 | Niedamowo III*         | M               | -                     | -           | -         | kościerski  |
| 380 | Niedamowo IV*          | Z               | 2 430                 | -           | -         | kościerski  |
| 381 | Niedamowo IX           | R               | 2 904                 | -           | -         | kościerski  |
| 382 | Niedamowo p.Barkoczyn* | Z               | 3 375                 | -           | -         | kościerski  |
| 383 | Niedamowo p.Dębogóry*  | Z               | 2 040                 | -           | -         | kościerski  |
| 384 | Niedamowo p.Niedamowo* | Z               | 2 138                 | -           | -         | kościerski  |
| 385 | Niedamowo X            | M               | -                     | -           | -         | kościerski  |
| 386 | Niepoczołowice*        | E               | 956                   | 736         | 24        | wejherowski |
| 387 | Niepoczołowice I*      | E               | 50                    | -           | 36        | wejherowski |
| 388 | Niepoczołowice II*     | E               | 1 210                 | 1 206       | 37        | wejherowski |
| 389 | Niepoczołowice III*    | R               | 4 605                 | 4 543       | -         | wejherowski |
| 390 | Niesiołowice*          | T               | 157                   | -           | -         | kartuski    |
| 391 | Niesiołowice I         | R               | 1 640                 | -           | -         | kartuski    |
| 392 | Niesiołowice II*       | R               | 208                   | -           | -         | kartuski    |
| 393 | Niestępowo II*         | Z               | 378                   | -           | -         | kartuski    |
| 394 | Nieżywiec II           | T               | 103                   | -           | -         | człuchowski |
| 395 | Nieżywiec III          | E               | 1 582                 | 1 582       | 88        | człuchowski |
| 396 | Nowa Karczma*          | E               | 165                   | -           | 1         | kościerski  |
| 397 | Nowa Wieś I            | Z               | 21                    | -           | -         | sztumski    |
| 398 | Nowa Wieś II*          | Z               | 113                   | -           | -         | sztumski    |
| 399 | Nowa Wieś III          | R               | 60                    | 51          | -         | sztumski    |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 400 | Nowa Wieś IV          | E               | 114                   | -           | 5           | sztumski     |
| 401 | Nowa Wieś IX          | T               | 159                   | -           | -           | sztumski     |
| 402 | Nowa Wieś Lęborska II | E               | 2 688                 | 2 688       | 3           | łęborski     |
| 403 | Nowa Wieś Malborska I | E               | 2 092                 | 2 092       | 169         | malborski    |
| 404 | Nowa Wieś Rzeczna I   | R               | 198                   | -           | -           | starogardzki |
| 405 | Nowa Wieś V           | E               | 89                    | -           | 3           | sztumski     |
| 406 | Nowa Wieś VI          | R               | 276                   | -           | -           | sztumski     |
| 407 | Nowa Wieś VII         | R               | 125                   | -           | -           | sztumski     |
| 408 | Nowa Wieś VIII        | T               | 186                   | -           | -           | sztumski     |
| 409 | Nowa Wieś X           | R               | 71                    | -           | -           | sztumski     |
| 410 | Nowiec I              | R               | 337                   | -           | -           | sztumski     |
| 411 | Nowiec II             | R               | 323                   | -           | -           | sztumski     |
| 412 | Nowy Barkoczyn I      | R               | 225                   | -           | -           | kościerski   |
| 413 | Nowy Barkoczyn II     | R               | 367                   | -           | -           | kościerski   |
| 414 | Nowy Barkoczyn III    | R               | 2 432                 | -           | -           | kościerski   |
| 415 | Nowy Barkoczyn IV*    | R               | 15 208                | -           | -           | kościerski   |
| 416 | Nowy Barkoczyn V      | E               | 1 261                 | 1 227       | 109         | kościerski   |
| 417 | Objazda               | R               | 1 013                 | -           | -           | słupski      |
| 418 | Objazda II            | R               | 98                    | -           | -           | słupski      |
| 419 | Olszanica I           | Z               | 437                   | -           | -           | kwidzyński   |
| 420 | Olszanica II          | T               | 127                   | -           | -           | kwidzyński   |
| 421 | Olszanica IV          | Z               | 248                   | -           | -           | kwidzyński   |
| 422 | Olszanica IX          | Z               | 83                    | -           | -           | kwidzyński   |
| 423 | Olszanica V*          | R               | 342                   | -           | -           | kwidzyński   |
| 424 | Olszanica VII         | Z               | 94                    | -           | -           | kwidzyński   |
| 425 | Olszanica VIII        | T               | 47                    | -           | -           | kwidzyński   |
| 426 | Olszanica X           | T               | 145                   | -           | -           | kwidzyński   |
| 427 | Olszanica XI          | E               | 148                   | -           | 6           | kwidzyński   |
| 428 | Olszanica XIII        | E               | 110                   | -           | 3           | kwidzyński   |
| 429 | Olszanica XIV         | E               | 311                   | -           | 4           | kwidzyński   |
| 430 | Opalenie              | E               | 898                   | 299         | 1           | tczewski     |
| 431 | Orle I                | Z               | 26                    | -           | -           | wejherowski  |
| 432 | Osieczna*             | R               | 524                   | -           | -           | starogardzki |
| 433 | Oskowo*               | R               | 360                   | 360         | -           | łęborski     |
| 434 | Oskowo II*            | Z               | 251                   | -           | -           | łęborski     |
| 435 | Oskowo III*           | R               | 919                   | -           | -           | łęborski     |
| 436 | Ośłonino              | R               | 1 542                 | -           | -           | pucki        |
| 437 | Osowo*                | P               | 1 582                 | -           | -           | bytowski     |
| 438 | Ostrowite*            | T               | 4 675                 | 2 673       | -           | bytowski     |
| 439 | Ostrowite             | R               | 650                   | -           | -           | chojnicki    |
| 440 | Ostrowite II*         | R               | 893                   | -           | -           | bytowski     |
| 441 | Owśnice*              | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | kościerski   |
| 442 | Pałubice*             | Z               | 140                   | -           | -           | kartuski     |
| 443 | Paraszyno             | R               | 1 808                 | -           | -           | wejherowski  |



| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 444 | Parszczyce*       | Z               | 147                   | -           | -         | pucki                 |
| 445 | Parszczyce II*    | R               | 143                   | -           | -         | pucki                 |
| 446 | Parszczyce III    | T               | 26                    | -           | -         | pucki                 |
| 447 | Parszczyce IV     | Z               | 382                   | -           | -         | pucki                 |
| 448 | Parszczyce V      | T               | 202                   | -           | -         | pucki                 |
| 449 | Parszczyce VI     | R               | 703                   | -           | -         | pucki                 |
| 450 | Parszczyce VII    | R               | 1 478                 | -           | -         | pucki                 |
| 451 | Pawłowo           | R               | 4 156                 | -           | -         | gdański               |
| 452 | Piasieczno        | R               | 2 488                 | -           | -         | słupski               |
| 453 | Piece             | E               | 342                   | -           | 26        | starogardzki          |
| 454 | Piece I           | E               | 1 086                 | 1 086       | 6         | starogardzki          |
| 455 | Pinczyn           | E               | 379                   | -           | 9         | starogardzki          |
| 456 | Pinczyn I         | T               | 686                   | -           | -         | starogardzki          |
| 457 | Pinczyn II        | R               | 467                   | -           | -         | starogardzki          |
| 458 | Pinczyn III       | E               | 305                   | -           | 7         | starogardzki          |
| 459 | Płazewo           | E               | 244                   | -           | 1         | słupski               |
| 460 | Podjazy*          | E               | 247                   | -           | 16        | kartuski              |
| 461 | Podroże           | Z               | 68                    | -           | -         | łęborski              |
| 462 | Podzamcze II      | E               | 77                    | -           | 14        | kwidzyński            |
| 463 | Podzamcze III     | T               | 327                   | 327         | -         | kwidzyński            |
| 464 | Pogorzelice II*   | E               | 8 690                 | 8 690       | 63        | łęborski              |
| 465 | Pogorzelice III   | T               | 1 598                 | 886         | -         | łęborski              |
| 466 | Pogorzelice IV    | T               | 396                   | -           | -         | łęborski              |
| 467 | Pogorzelice V     | R               | 4 187                 | 4 187       | -         | łęborski              |
| 468 | Pogórze           | E               | 2 848                 | 2 757       | 34        | pucki                 |
| 469 | Poliksy*          | E               | 157                   | 157         | 102       | sztumski              |
| 470 | Poliksy I         | E               | 131                   | -           | 10        | sztumski              |
| 471 | Polnica II        | Z               | 1 770                 | -           | -         | człuchowski           |
| 472 | Porzecze*         | E               | 465                   | 465         | 35        | sztumski              |
| 473 | Postołowo III*    | R               | 556                   | -           | -         | gdański, starogardzki |
| 474 | Potęgowo*         | R               | 3 944                 | -           | -         | słupski               |
| 475 | Potęgowo I        | R               | 888                   | -           | -         | słupski               |
| 476 | Potęgowo II       | E               | 18 397                | 17 590      | 179       | słupski               |
| 477 | Pręgowo*          | Z               | 306                   | -           | -         | gdański               |
| 478 | Pręgowo Dolne*    | Z               | 64                    | -           | -         | gdański               |
| 479 | Pręgowo Górne*    | T               | 157                   | -           | -         | gdański               |
| 480 | Pręgowo Górne I*  | E               | 1 172                 | 1 172       | 174       | gdański               |
| 481 | Pręgowo Górne II* | T               | 3 374                 | 2 819       | -         | gdański               |
| 482 | Pręgowo Górne III | R               | 1 534                 | -           | -         | gdański               |
| 483 | Przeróbka - SL    | T               | 1 682                 | 1 654       | -         | m.Gdańsk              |
| 484 | Przetoczyno       | T               | 681                   | 681         | -         | wejherowski           |
| 485 | Przetoczyno I     | R               | 635                   | -           | -         | wejherowski           |
| 486 | Przetoczyno II    | R               | 810                   | -           | -         | wejherowski           |
| 487 | Przewóz*          | R               | 3 429                 | -           | -         | bytowski              |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 488 | Przodkowo         | E               | 382                   | -           | 4         | kartuski    |
| 489 | Przodkowo I*      | R               | 226                   | -           | -         | kartuski    |
| 490 | Przyjaźń          | T               | 1 698                 | 1 464       | -         | kartuski    |
| 491 | Przyjaźń I        | R               | 971                   | -           | -         | kartuski    |
| 492 | Przymuszewo*      | Z               | 473                   | -           | -         | kartuski    |
| 493 | Przytocko*        | P               | 1 430                 | -           | -         | słupski     |
| 494 | Pszczółki*        | E               | 649                   | 440         | 13        | gdański     |
| 495 | Pszczółki IIA*    | Z               | 123                   | -           | -         | gdański     |
| 496 | Pszczółki IV*     | Z               | 2 153                 | -           | -         | gdański     |
| 497 | Pszczółki VII     | R               | 1 560                 | -           | -         | gdański     |
| 498 | Pszczółki VIII*   | R               | 2 841                 | -           | -         | gdański     |
| 499 | Pudłowiec         | T               | 2 249                 | 1 145       | -         | sztumski    |
| 500 | Pustki            | E               | 251                   | -           | 11        | chojnicki   |
| 501 | Puzdrowo II       | E               | 275                   | -           | 15        | kartuski    |
| 502 | Rabacino          | R               | 297                   | -           | -         | bytowski    |
| 503 | Rakowice          | R               | 159                   | -           | -         | kwidzyński  |
| 504 | Rakowiec          | R               | 466                   | 466         | -         | kwidzyński  |
| 505 | Rakowiec V        | R               | 96                    | -           | -         | tczewski    |
| 506 | Redystowo II*     | R               | 376                   | -           | -         | wejherowski |
| 507 | Rekownica*        | R               | 167                   | -           | -         | kościerski  |
| 508 | Retowo            | R               | 16                    | -           | -         | słupski     |
| 509 | Rębielcz          | R               | 254                   | -           | -         | gdański     |
| 510 | Rębielcz I        | R               | 199                   | -           | -         | gdański     |
| 511 | Robakowo          | T               | 781                   | 382         | -         | wejherowski |
| 512 | Robakowo I        | E               | 303                   | -           | 16        | wejherowski |
| 513 | Rokitki           | Z               | 41                    | -           | -         | tczewski    |
| 514 | Rokitki II        | E               | 1 521                 | 1 521       | 40        | tczewski    |
| 515 | Rokitki III       | Z               | 74                    | -           | -         | tczewski    |
| 516 | Rokitki IV        | R               | 2 433                 | -           | -         | tczewski    |
| 517 | Rozłazino I*      | E               | 192                   | -           | 7         | wejherowski |
| 518 | Rozłazino II*     | T               | 181                   | -           | -         | wejherowski |
| 519 | Rozłazino III*    | T               | 176                   | -           | -         | wejherowski |
| 520 | Rozłazino IV      | R               | 174                   | -           | -         | wejherowski |
| 521 | Rozłazino V       | R               | 428                   | -           | -         | wejherowski |
| 522 | Rozłazino VI*     | R               | 819                   | 819         | -         | wejherowski |
| 523 | Rozłazino VII     | R               | 3 789                 | 3 789       | -         | wejherowski |
| 524 | Rozłazino VIII    | R               | 7 749                 | -           | -         | wejherowski |
| 525 | Rozłazino-Jezewo* | P               | 3 697                 | -           | -         | wejherowski |
| 526 | Rudziny*          | Z               | 1 815                 | -           | -         | chojnicki   |
| 527 | Rybaki            | Z               | 345                   | -           | -         | kościerski  |
| 528 | Rybaki*           | T               | 84                    | -           | -         | kartuski    |
| 529 | Rybaki II pole C* | Z               | 2 288                 | -           | -         | kościerski  |
| 530 | Rybaki III*       | P               | 7 523                 | -           | -         | kościerski  |
| 531 | Rybaki VI*        | E               | 17 437                | 17 174      | 726       | kościerski  |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 532 | Rychnowo Żuławskie       | E               | 141                   | 141         | 68        | nowodworski  |
| 533 | Rychnowy I               | R               | 9 851                 | -           | -         | człuchowski  |
| 534 | Rychnowy II              | R               | 4 224                 | -           | -         | człuchowski  |
| 535 | Siemianice II            | Z               | 546                   | -           | -         | słupski      |
| 536 | Siemianice III           | Z               | 3 433                 | -           | -         | słupski      |
| 537 | Siemianice IV            | Z               | 1 071                 | -           | -         | słupski      |
| 538 | Siemirowice*             | R               | 427                   | -           | -         | łęborski     |
| 539 | Sikorzyń                 | R               | 724                   | -           | -         | kartuski     |
| 540 | Sikorzyń I*              | E               | 370                   | -           | 15        | kartuski     |
| 541 | Sikorzyń II*             | R               | 468                   | -           | -         | kartuski     |
| 542 | Sikorzyń III*            | R               | 531                   | -           | -         | kartuski     |
| 543 | Skarszewy II             | Z               | 121                   | -           | -         | starogardzki |
| 544 | Skowarcz                 | Z               | 2 117                 | -           | -         | gdański      |
| 545 | Skowarki II*             | R               | 2 701                 | -           | -         | człuchowski  |
| 546 | Skowarki III             | R               | 7 072                 | -           | -         | człuchowski  |
| 547 | Skórowo                  | Z               | 403                   | -           | -         | słupski      |
| 548 | Skórowo Nowe             | E               | 6 172                 | 1 207       | 99        | słupski      |
| 549 | Skórowo Nowe I           | R               | 3 642                 | -           | -         | słupski      |
| 550 | Skórzyń                  | R               | 1 496                 | 1 496       | -         | słupski      |
| 551 | Skrzeszewo III           | R               | 334                   | -           | -         | kartuski     |
| 552 | Skrzeszewo Żukowskie II  | E               | 295                   | -           | 36        | kartuski     |
| 553 | Skrzeszewo Żukowskie III | E               | 4                     | -           | 4         | kartuski     |
| 554 | Sławęcin                 | Z               | 172                   | -           | -         | chojnicki    |
| 555 | Słosinko                 | T               | 476                   | -           | -         | bytowski     |
| 556 | Słosinko 2               | R               | 821                   | -           | -         | bytowski     |
| 557 | Smolno                   | Z               | 913                   | -           | -         | pucki        |
| 558 | Smolno III               | R               | 5 990                 | -           | -         | pucki        |
| 559 | Somonino I               | R               | 269                   | -           | -         | kartuski     |
| 560 | Stanisławie              | Z               | 23                    | -           | -         | tczewski     |
| 561 | Stanisławie I            | Z               | 183                   | -           | -         | tczewski     |
| 562 | Stare Gronowo            | Z               | 200                   | -           | -         | człuchowski  |
| 563 | Stare Miasto             | E               | 1 635                 | 1 635       | 84        | sztumski     |
| 564 | Stare Miasto I           | R               | 202                   | -           | -         | sztumski     |
| 565 | Stare Miasto II*         | R               | 191                   | -           | -         | sztumski     |
| 566 | Stary Barkoczin I*       | R               | 3 081                 | -           | -         | kościerski   |
| 567 | Stary Barkoczin II*      | R               | 3 092                 | -           | -         | kościerski   |
| 568 | Stężycza*                | R               | 2 444                 | -           | -         | kartuski     |
| 569 | Strzebielino II          | T               | 104                   | -           | -         | wejherowski  |
| 570 | Strzebielino III         | Z               | 86                    | -           | -         | wejherowski  |
| 571 | Strzelęcino              | R               | 733                   | 733         | -         | wejherowski  |
| 572 | Strzelęcino I            | T               | 205                   | -           | -         | wejherowski  |
| 573 | Strzelino                | R               | 77                    | -           | -         | słupski      |
| 574 | Sucha                    | R               | 2 297                 | -           | -         | kartuski     |
| 575 | Sulęczyń*                | P               | 1 759                 | -           | -         | kartuski     |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 576 | Sulęczyno I         | R               | 980                   | -           | -         | kartuski     |
| 577 | Sulęczyno II*       | R               | 372                   | -           | -         | kartuski     |
| 578 | Sulęczyno III*      | R               | 133                   | -           | -         | kartuski     |
| 579 | Sulęczyno (zar.)*   | Z               | 1 052                 | -           | -         | kartuski     |
| 580 | Sulicice            | E               | 10 692                | 10 692      | 249       | pucki        |
| 581 | Swarożyn            | Z               | 196                   | -           | -         | tczewski     |
| 582 | Sylczno*            | P               | 2 856                 | -           | -         | bytowski     |
| 583 | Szczerbiecin-Turze  | R               | 1 644                 | -           | -         | tczewski     |
| 584 | Szczodrowo          | Z               | 274                   | -           | -         | starogardzki |
| 585 | Szczodrowo III      | T               | 341                   | -           | -         | starogardzki |
| 586 | Szczodrowo IV*      | R               | 278                   | -           | -         | starogardzki |
| 587 | Szczodrowo V        | R               | 988                   | -           | -         | starogardzki |
| 588 | Szczukowo           | E               | 216                   | -           | 36        | kartuski     |
| 589 | Szczukowo I         | E               | 378                   | -           | 36        | kartuski     |
| 590 | Szczypkowice        | R               | 447                   | -           | -         | słupski      |
| 591 | Szemud I            | E               | 1 479                 | 1 479       | 131       | wejherowski  |
| 592 | Szemud II*          | R               | 1 410                 | -           | -         | wejherowski  |
| 593 | Szemud III          | R               | 1 713                 | -           | -         | wejherowski  |
| 594 | Szklana Huta        | E               | 256                   | -           | 3         | kościerski   |
| 595 | Szlachta I          | R               | 1 403                 | -           | -         | starogardzki |
| 596 | Szteklin            | R               | 42                    | -           | -         | starogardzki |
| 597 | Szteklin I          | R               | 80                    | -           | -         | starogardzki |
| 598 | Sztumskie Pole      | Z               | 13                    | -           | -         | sztumski     |
| 599 | Sztumskie Pole II   | Z               | 19                    | -           | -         | sztumski     |
| 600 | Sztumskie Pole IX   | R               | 64                    | -           | -         | sztumski     |
| 601 | Sztumskie Pole VII  | Z               | -                     | -           | -         | sztumski     |
| 602 | Sztumskie Pole VIII | Z               | 50                    | -           | -         | sztumski     |
| 603 | Świątkowo           | E               | 217                   | -           | 12        | bytowski     |
| 604 | Tadzino             | E               | 4 333                 | 4 333       | 180       | wejherowski  |
| 605 | Thuczewo            | R               | 241                   | -           | -         | wejherowski  |
| 606 | Thuczewo I          | R               | 586                   | -           | -         | wejherowski  |
| 607 | Tokary              | E               | 115                   | -           | 1         | kartuski     |
| 608 | Tokary I            | R               | 189                   | -           | -         | kartuski     |
| 609 | Trzebielsk*         | T               | 6 929                 | -           | -         | bytowski     |
| 610 | Trzebielsk I*       | R               | 11 474                | -           | -         | bytowski     |
| 611 | Trzebielsk Wschód*  | E               | 20 541                | 19 323      | 1 027     | bytowski     |
| 612 | Tuchom*             | R               | 1 361                 | 1 361       | -         | kartuski     |
| 613 | Tuchom I*           | R               | 10 070                | -           | -         | kartuski     |
| 614 | Tychnowy            | E               | 101                   | -           | 11        | kwidzyński   |
| 615 | Tyłowo              | E               | 1 725                 | 1 725       | 41        | pucki        |
| 616 | Ulinia              | E               | 883                   | 883         | 170       | lęborski     |
| 617 | Ustarbowo           | Z               | 56                    | -           | -         | wejherowski  |
| 618 | Ustarbowo I*        | E               | 249                   | -           | 15        | wejherowski  |
| 619 | Ustarbowo II        | R               | 771                   | -           | -         | wejherowski  |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 620 | Waplewo Wielkie*          | T               | 797                   | 797         | -         | sztumski     |
| 621 | Waplewo Wielkie - AG      | Z               | 174                   | -           | -         | sztumski     |
| 622 | Waplewo Wielkie dz 119/4* | R               | 74                    | -           | -         | sztumski     |
| 623 | Waplewo Wielkie I*        | Z               | 433                   | -           | -         | sztumski     |
| 624 | Waplewo Wielkie II*       | Z               | 559                   | -           | -         | sztumski     |
| 625 | Waplewo Wielkie III       | E               | 1 491                 | 1 491       | 186       | sztumski     |
| 626 | Waplewo Wielkie IV*       | R               | 17 583                | -           | -         | sztumski     |
| 627 | Waplewo Wielkie V         | R               | 101                   | -           | -         | sztumski     |
| 628 | Warcz IV*                 | Z               | 271                   | -           | -         | gdański      |
| 629 | Warcz V*                  | Z               | 69                    | -           | -         | gdański      |
| 630 | Warcz VI*                 | E               | 1 957                 | 1 716       | 85        | gdański      |
| 631 | Warcz VIII*               | R               | 1 510                 | 1 510       | -         | gdański      |
| 632 | Węsiory*                  | E               | 4 557                 | 1 707       | 704       | kartuski     |
| 633 | Wielki Kack               | R               | 179                   | -           | -         | m.Gdynia     |
| 634 | Wielki Klincz*            | P               | 2 242                 | -           | -         | kościerski   |
| 635 | Wieprznica I*             | R               | 2 071                 | -           | -         | kościerski   |
| 636 | Wieprznica II*            | R               | 1 074                 | -           | -         | kościerski   |
| 637 | Wieprznica III*           | R               | 4 983                 | -           | -         | kościerski   |
| 638 | Więckowy                  | R               | 876                   | -           | -         | starogardzki |
| 639 | Wiklino                   | Z               | 67                    | -           | -         | ślupski      |
| 640 | Wiklino II                | R               | 509                   | -           | -         | ślupski      |
| 641 | Wiklino III               | R               | 568                   | -           | -         | ślupski      |
| 642 | Wilkowo Nowowiejskie      | R               | 2 746                 | -           | -         | łęborski     |
| 643 | Wojsk                     | R               | 8 050                 | -           | -         | bytowski     |
| 644 | Wojtal*                   | P               | 4 480                 | -           | -         | chojnicki    |
| 645 | Wolny Dwór*               | Z               | 249                   | -           | -         | starogardzki |
| 646 | Wolny Dwór II*            | Z               | -                     | -           | -         | starogardzki |
| 647 | Wolny Dwór III*           | T               | 101                   | 101         | -         | starogardzki |
| 648 | Wolny Dwór IV             | E               | 3 456                 | 3 450       | 189       | starogardzki |
| 649 | Zabagno                   | E               | 68                    | -           | 20        | tczewski     |
| 650 | Zagórki                   | E               | 1 880                 | 1 653       | 85        | człuchowski  |
| 651 | Zagórki II*               | T               | 2 067                 | 2 067       | -         | ślupski      |
| 652 | Zagórki III*              | E               | 2 951                 | 2 897       | 290       | ślupski      |
| 653 | Zakrzewo*                 | P               | 4 311                 | -           | -         | wejherowski  |
| 654 | Zamostne                  | R               | 460                   | -           | -         | wejherowski  |
| 655 | Zblewo*                   | Z               | 75                    | -           | -         | starogardzki |
| 656 | Zelewó                    | E               | 528                   | 528         | 15        | wejherowski  |
| 657 | Zelewó I                  | E               | 388                   | -           | 19        | wejherowski  |
| 658 | Zielnowo I                | R               | 926                   | -           | -         | wejherowski  |
| 659 | Zielona Góra              | Z               | 39                    | -           | -         | starogardzki |
| 660 | Zielona Góra II           | R               | 54                    | -           | -         | starogardzki |
| 661 | Zielona Góra III          | E               | 78                    | -           | 34        | starogardzki |
| 662 | Żakowo                    | E               | 176                   | -           | 2         | kartuski     |
| 663 | Żakowo I                  | R               | 380                   | -           | -         | kartuski     |

| Lp.                               | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie  | Powiat                      |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|-----------------------------|
|                                   |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |              |                             |
| 664                               | Żakowo II              | R               | 392                   | -             | -            | kartuski                    |
| 665                               | Żakowo III             | R               | 405                   | -             | -            | kartuski                    |
| 666                               | Żakowo IV*             | R               | 215                   | -             | -            | kartuski                    |
| 667                               | Żakowo V               | R               | 380                   | -             | -            | kartuski                    |
| 668                               | Żakowo VI              | E               | 387                   | -             | 5            | kartuski                    |
| 669                               | Żakowo VII             | R               | 405                   | -             | -            | kartuski                    |
| 670                               | Żelazno                | R               | 5 885                 | -             | -            | wejherowski                 |
| 671                               | Żelkowo I              | R               | 1 436                 | -             | -            | słupski                     |
| 672                               | Żoruchowo              | E               | 140                   | -             | 3            | słupski                     |
| 673                               | Żukowo                 | R               | 60                    | -             | -            | kartuski                    |
| 674                               | Żukowo-Wieś*           | R               | 223                   | -             | -            | kartuski                    |
| 675                               | Żukówko                | E               | 154                   | -             | 4            | bytowski                    |
| 676                               | Żuromino II*           | T               | 1 933                 | 1 715         | -            | kartuski                    |
| 677                               | Żuromino III*          | R               | 554                   | -             | -            | kartuski                    |
| 678                               | Żuromino IV            | T               | 226                   | -             | -            | kartuski                    |
| 679                               | Żuromino V             | T               | 157                   | -             | -            | kartuski                    |
| 680                               | Żuromino VI*           | R               | 335                   | -             | -            | kartuski                    |
| 681                               | Żuromino VII           | R               | 801                   | -             | -            | kartuski                    |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 288</b> |                        |                 | <b>878 823</b>        | <b>89 246</b> | <b>9 646</b> |                             |
| 1                                 | Aleksandria            | Z               | 2 229                 | -             | -            | częstochowski               |
| 2                                 | Babice*                | E               | 8 111                 | 211           | 23           | raciborski                  |
| 3                                 | Bieniek I*             | Z               | 30                    | -             | -            | wodzisławski                |
| 4                                 | Bieńkowice - Zachód 1* | R               | 3 427                 | -             | -            | raciborski                  |
| 5                                 | Bieńkowice I*          | R               | 1 570                 | -             | -            | raciborski                  |
| 6                                 | Bieńkowice Wschód*     | E               | 13 468                | 6 887         | 1 341        | raciborski,<br>wodzisławski |
| 7                                 | Bieńkowice Zachód*     | R               | 18 715                | -             | -            | raciborski                  |
| 8                                 | Bijasowice-obszar A*   | R               | 4 229                 | -             | -            | bieruńsko-lędziński         |
| 9                                 | Bijasowice-obszar B*   | P               | 4 352                 | -             | -            | bieruńsko-lędziński         |
| 10                                | Bijasowice-obszar C*   | P               | 1 241                 | -             | -            | bieruńsko-lędziński         |
| 11                                | Blanowice-Zaleszcze    | R               | 265                   | -             | -            | zawierciański               |
| 12                                | Boguszowice-K          | R               | 309                   | -             | -            | m.Rybnik                    |
| 13                                | Bojszowy               | P               | 8 288                 | -             | -            | bieruńsko-lędziński         |
| 14                                | Bojszowy II*           | P               | 29 423                | -             | -            | bieruńsko-lędziński         |
| 15                                | Bojszowy II/1*         | E               | 1 904                 | 1 852         | 102          | bieruńsko-lędziński         |
| 16                                | Bonowice I             | R               | 173                   | -             | -            | zawierciański               |
| 17                                | Boronów*               | Z               | 52                    | -             | -            | lubliniecki                 |
| 18                                | Boronów I*             | Z               | 6                     | -             | -            | lubliniecki                 |
| 19                                | Boronów II             | E               | 18                    | -             | 1            | lubliniecki                 |
| 20                                | Borowno                | Z               | 548                   | -             | -            | częstochowski               |
| 21                                | Branica                | P               | 2 134                 | -             | -            | pszczyński                  |
| 22                                | Brzezie n/Odrą*        | Z               | 10 423                | -             | -            | raciborski, wodzisławski    |
| 23                                | Brzezie n/Odrą 1*      | R               | 1 064                 | -             | -            | raciborski, wodzisławski    |
| 24                                | Brzezie n/Odrą 2*      | R               | 693                   | -             | -            | raciborski                  |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                     |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                            |
| 25  | Brzezie n/Odrą 3*       | R               | 969                   | -           | -         | raciborski                 |
| 26  | Brzostek                | T               | 416                   | 89          | -         | zawierciański              |
| 27  | Brzostek                | Z               | 44                    | -           | -         | zawierciański              |
| 28  | Brzózki 1               | T               | 187                   | -           | -         | kłobucki                   |
| 29  | Buków C*                | E               | 821                   | 821         | 63        | wodzisławski               |
| 30  | Buków E*                | E               | -                     | -           | 34        | wodzisławski               |
| 31  | Buków II-1*             | E               | -                     | -           | 31        | wodzisławski               |
| 32  | Buków IV*               | R               | 8 708                 | -           | -         | wodzisławski               |
| 33  | Buków-1                 | R               | 29                    | -           | -         | wodzisławski               |
| 34  | Chechło 2               | R               | 2 980                 | -           | -         | gliwicki                   |
| 35  | Chruszczobród           | R               | 512                   | -           | -         | zawierciański              |
| 36  | Chwałowice              | R               | 716                   | -           | -         | m.Rybnik, rybnicki         |
| 37  | Cieszowa III**          | Z               | 65                    | -           | -         | lubliniecki                |
| 38  | Ciężkowice              | P               | 9 294                 | -           | -         | m.Jaworzno                 |
| 39  | Cisówka                 | R               | 4                     | -           | -         | cieszyński                 |
| 40  | Czarna Wieś             | E               | 38                    | -           | 8         | kłobucki                   |
| 41  | Czatachowa              | R               | 307                   | -           | -         | myszkowski                 |
| 42  | Częstochowa-Rocha       | T               | 203                   | -           | -         | m.Częstochowa              |
| 43  | Dąbrowa                 | Z               | 7                     | -           | -         | kłobucki                   |
| 44  | Dębie-Więcki            | Z               | 71                    | -           | -         | kłobucki                   |
| 45  | Drochlin                | R               | 1 935                 | -           | -         | częstochowski              |
| 46  | Droniowice-Harbułtowice | E               | 1 419                 | 841         | 40        | lubliniecki                |
| 47  | Drutarnia               | Z               | 35                    | -           | -         | tarnogórski                |
| 48  | Drutarnia 2             | R               | 1 181                 | -           | -         | tarnogórski                |
| 49  | Filipczyk-Jańczyk       | Z               | -                     | -           | -         | m.Jastrzębie-Zdrój         |
| 50  | Folwarki                | R               | 147                   | -           | -         | m.Żory                     |
| 51  | Folwarki - II*          | Z               | -                     | -           | -         | m.Żory                     |
| 52  | Folwarki IV             | T               | 70                    | -           | -         | m.Żory                     |
| 53  | Folwarki-I*             | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | m.Żory                     |
| 54  | Gardawice               | E               | 235                   | 53          | 197       | mikołowski                 |
| 55  | Gardawice D             | E               | 1 207                 | 318         | 74        | mikołowski                 |
| 56  | Gardawice-J             | Z               | 55                    | -           | -         | mikołowski                 |
| 57  | Gardawice-K             | T               | -                     | -           | -         | mikołowski                 |
| 58  | Gardawice-S             | T               | 15                    | -           | -         | mikołowski                 |
| 59  | Glinica*                | E               | 4 848                 | 953         | 69        | lubliniecki                |
| 60  | Godów II*               | Z               | 1 374                 | -           | -         | wodzisławski               |
| 61  | Gorzyce*                | R               | 8 283                 | -           | -         | wodzisławski               |
| 62  | Gorzyczki-Uchyłsko*     | Z               | 62                    | -           | -         | wodzisławski               |
| 63  | Gotartowice-Żory        | P               | 20 886                | -           | -         | m.Rybnik, m.Żory, rybnicki |
| 64  | Górki Śląskie*          | R               | 1 013                 | -           | -         | raciborski                 |
| 65  | Górki Wielkie**         | R               | 789                   | -           | -         | cieszyński                 |
| 66  | Górska I*               | Z               | 67                    | -           | -         | wodzisławski               |
| 67  | Grabówka V              | R               | 452                   | -           | -         | m.Częstochowa              |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat             |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                    |
| 68  | Grabówka VI           | R               | 322                   | -           | -         | m.Częstochowa      |
| 69  | Grabówka-Ikara        | Z               | 37                    | -           | -         | m.Częstochowa      |
| 70  | Herby                 | E               | 9 888                 | 1 044       | 47        | częstochowski      |
| 71  | Hutka                 | P               | 10 492                | -           | -         | kłobucki           |
| 72  | Hutka IIA             | E               | 602                   | 602         | 34        | kłobucki           |
| 73  | Hutka IV              | M               | -                     | -           | -         | kłobucki           |
| 74  | Hutka VI*             | E               | 1 523                 | 1 298       | 46        | kłobucki           |
| 75  | Hutki                 | R               | 659                   | -           | -         | częstochowski      |
| 76  | Izbiska               | E               | 638                   | 638         | 13        | kłobucki           |
| 77  | Jawornica*            | T               | 16 115                | -           | -         | lubliniecki        |
| 78  | Jawornica 1           | E               | 69                    | -           | 15        | lubliniecki        |
| 79  | Jawornica 2*          | E               | 222                   | -           | 5         | lubliniecki        |
| 80  | Jaworzno-Macзки       | R               | 240                   | -           | -         | m.Jaworzno         |
| 81  | Jaworzno-Podłęże      | R               | 2 320                 | -           | -         | m.Jaworzno         |
| 82  | Kamienica*            | Z               | -                     | -           | -         | lubliniecki        |
| 83  | Kamienica Śląska*     | T               | -                     | -           | -         | lubliniecki        |
| 84  | Kamienica Śląska III* | E               | 5 373                 | 5 373       | 480       | lubliniecki        |
| 85  | Kamięszczyzna         | R               | 117                   | -           | -         | kłobucki           |
| 86  | Kamyk                 | R               | 105                   | -           | -         | kłobucki           |
| 87  | Kaniów**              | T               | 124                   | -           | -         | bielski            |
| 88  | Kaniów II-A**         | Z               | -                     | -           | -         | bielski            |
| 89  | Kaniów IV*            | E               | 7 778                 | 5 576       | 460       | bielski            |
| 90  | Karczewice II         | R               | 147                   | -           | -         | częstochowski      |
| 91  | Karczewie I           | R               | 273                   | -           | -         | częstochowski      |
| 92  | Kiczycze II**         | R               | 433                   | -           | -         | cieszyński         |
| 93  | Kleszczówka           | R               | 4 601                 | -           | -         | mikołowski, m.Żory |
| 94  | Kobiernice**          | R               | 13 185                | -           | -         | bielski            |
| 95  | Kokoszycze-1          | R               | 49                    | -           | -         | wodzisławski       |
| 96  | Kończyce Wielkie*     | Z               | 5 986                 | -           | -         | cieszyński         |
| 97  | Kończyce Wielkie II*  | E               | 1 114                 | 1 114       | 170       | cieszyński         |
| 98  | Kończyce Wielkie III* | R               | 9 285                 | -           | -         | cieszyński         |
| 99  | Kończyce Wielkie IV*  | R               | 2 465                 | -           | -         | cieszyński         |
| 100 | Kościelec             | R               | 463                   | -           | -         | częstochowski      |
| 101 | Kośmidry              | R               | 47                    | -           | -         | lubliniecki        |
| 102 | Koziegłowy III*       | R               | 666                   | -           | -         | myszkowski         |
| 103 | Koziegłowski*         | R               | 390                   | -           | -         | myszkowski         |
| 104 | Koziegłowski I*       | R               | 39                    | -           | -         | myszkowski         |
| 105 | Krasawa II            | P               | 3 068                 | -           | -         | częstochowski      |
| 106 | Krasna-Bielowiec      | Z               | 278                   | -           | -         | cieszyński         |
| 107 | Kręta*                | Z               | -                     | -           | -         | mikołowski         |
| 108 | Kroczyce              | R               | 103                   | -           | -         | zawierciański      |
| 109 | Kruszyna              | T               | 100                   | -           | -         | częstochowski      |
| 110 | Kruszyna-Sadzawki     | E               | 2 014                 | 2 966       | 14        | częstochowski      |
| 111 | Krzepice              | R               | 260                   | -           | -         | kłobucki           |



| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                    |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                           |
| 112 | Krzyżanowice-Tworków*       | E               | 30 074                | 7 900       | 573         | raciborski                |
| 113 | Kuleje*                     | P               | 64 134                | -           | -           | kłobucki                  |
| 114 | Kuźnia Raciborska*          | R               | 404                   | -           | -           | raciborski                |
| 115 | Kuźnica Nowa                | Z               | 78                    | -           | -           | kłobucki                  |
| 116 | Lgota                       | Z               | 23                    | -           | -           | kłobucki                  |
| 117 | Lgota 2                     | T               | 286                   | 22          | -           | kłobucki                  |
| 118 | Ligota 2*                   | E               | 705                   | 598         | 6           | wodzisławski              |
| 119 | Ligota 3*                   | R               | 877                   | -           | -           | wodzisławski              |
| 120 | Ligota Tworkowska - Drobný* | T               | 134                   | -           | -           | wodzisławski              |
| 121 | Lipowa                      | R               | 514                   | -           | -           | m.Rybnik                  |
| 122 | Lubojenka                   | P               | 17 677                | -           | -           | częstochowski             |
| 123 | Lubojenka I                 | R               | 574                   | -           | -           | częstochowski             |
| 124 | Lubojenka II                | R               | 2 220                 | -           | -           | częstochowski             |
| 125 | Lubojenka III               | E               | 1 864                 | 1 128       | 311         | częstochowski             |
| 126 | Lubomia 7*                  | R               | 479                   | -           | -           | wodzisławski              |
| 127 | Lubomia III*                | E               | 25 225                | 11 518      | 915         | wodzisławski              |
| 128 | Lubomia IV*                 | E               | 335                   | 192         | 82          | wodzisławski              |
| 129 | Lubomia IX*                 | T               | 656                   | -           | -           | wodzisławski              |
| 130 | Lubomia VI*                 | R               | 1 521                 | 1 131       | -           | wodzisławski              |
| 131 | Lubomia VII*                | E               | 200                   | -           | 38          | wodzisławski              |
| 132 | Lubomia VIII*               | R               | 1 319                 | 1 278       | -           | wodzisławski              |
| 133 | Łagiewniki Wielkie*         | E               | 1 345                 | 318         | 84          | lubliniecki               |
| 134 | Łaziska Rybnickie*          | R               | 3 550                 | -           | -           | wodzisławski              |
| 135 | Łękawica**                  | P               | 2 343                 | -           | -           | żywiecki                  |
| 136 | Łękawica I**                | Z               | 16                    | -           | -           | żywiecki                  |
| 137 | Łękawica II**               | R               | 92                    | -           | -           | żywiecki                  |
| 138 | Łobodno                     | P               | 20 336                | -           | -           | kłobucki                  |
| 139 | Ługi-Radły                  | Z               | 146                   | -           | -           | kłobucki                  |
| 140 | Łutowiec                    | E               | 142                   | 142         | 44          | myszkowski                |
| 141 | Łysa Górka                  | P               | 10 271                | -           | -           | częstochowski, myszkowski |
| 142 | Łysina                      | Z               | 224                   | -           | -           | bieruńsko-łódziński       |
| 143 | Łysina 1*                   | R               | 440                   | -           | -           | bieruńsko-łódziński       |
| 144 | Markłowice 2*               | R               | 1 881                 | -           | -           | rybnicki                  |
| 145 | Markłowice-Pogwizdów**      | Z               | 1 079                 | -           | -           | cieszyński                |
| 146 | Masłońskie                  | P               | 5 145                 | -           | -           | myszkowski                |
| 147 | Mazury                      | R               | 1 105                 | -           | -           | częstochowski             |
| 148 | Miasteczko                  | E               | 428                   | 58          | 29          | tarnogórski               |
| 149 | Michałkowice                | R               | 465                   | -           | -           | m.Siemianowice Śląskie    |
| 150 | Miedźno                     | E               | 227                   | -           | 0           | kłobucki                  |
| 151 | Międzyrzecze*               | P               | 3 909                 | -           | -           | bielski                   |
| 152 | Międzyrzecze II*            | Z               | 9                     | -           | -           | bielski                   |
| 153 | Moczydło                    | R               | 1 781                 | -           | -           | myszkowski                |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                   |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                          |
| 154 | Mrzyglód                  | Z               | 88                    | -           | -         | myszkowski               |
| 155 | Mrzyglódka*               | Z               | -                     | -           | -         | myszkowski               |
| 156 | Mszana                    | R               | 1 171                 | -           | -         | wodzisławski             |
| 157 | Mysłów*                   | T               | 221                   | 193         | -         | myszkowski               |
| 158 | Niebochowy 4*             | T               | 66                    | -           | -         | wodzisławski             |
| 159 | Niebochowy III*           | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | wodzisławski             |
| 160 | Niebochowy III-1 i IV*    | Z               | 33                    | -           | -         | wodzisławski             |
| 161 | Niebochowy III-2*         | T               | 130                   | -           | -         | wodzisławski             |
| 162 | Niebochowy-A*             | E               | 127                   | -           | 23        | wodzisławski             |
| 163 | Nierada                   | R               | 1 889                 | -           | -         | częstochowski            |
| 164 | Nierodzim**               | Z               | 1 086                 | -           | -         | cieszyński               |
| 165 | Niewiadom                 | Z               | 22                    | -           | -         | m.Rybnik                 |
| 166 | Nowy Dwór 1*              | E               | 3 430                 | 2 088       | 333       | wodzisławski             |
| 167 | Odrzykoń                  | R               | 181                   | -           | -         | częstochowski            |
| 168 | Ogrodzieniec              | Z               | 1 809                 | -           | -         | zawierciański            |
| 169 | Okradzionów IV            | E               | 887                   | 62          | 49        | m.Dąbrowa Górnicza       |
| 170 | Olsztyn-Szubienice        | R               | 415                   | -           | -         | częstochowski            |
| 171 | Ostra Góra                | E               | 223                   | 215         | 314       | tarnogórski              |
| 172 | Ostrowy - B               | Z               | 47                    | -           | -         | kłobucki                 |
| 173 | Ostrowy A                 | R               | 832                   | -           | -         | kłobucki                 |
| 174 | Ostrowy C                 | E               | 947                   | -           | 0         | kłobucki                 |
| 175 | Pacanów 6                 | R               | 54                    | -           | -         | kłobucki                 |
| 176 | Panewniki                 | Z               | 201                   | -           | -         | mikołowski               |
| 177 | Pąchały                   | Z               | 77                    | -           | -         | kłobucki                 |
| 178 | Pierzchno                 | Z               | 108                   | -           | -         | kłobucki                 |
| 179 | Pilchowice                | Z               | -                     | -           | -         | gliwicki                 |
| 180 | Pilchowice 2              | E               | 201                   | 201         | 31        | gliwicki                 |
| 181 | Pinior I                  | E               | 161                   | -           | 4         | wodzisławski             |
| 182 | Piwoń                     | P               | 3 527                 | -           | -         | będziński                |
| 183 | Popów-Parcele             | R               | 13                    | -           | -         | kłobucki                 |
| 184 | Przymiłowice              | Z               | 27                    | -           | -         | częstochowski            |
| 185 | Racibórz**                | Z               | 942                   | -           | -         | raciborski               |
| 186 | Racibórz I - Zbiornik 2*  | E               | 40                    | -           | 36        | raciborski               |
| 187 | Racibórz I - Zbiornik 3*  | E               | 4 726                 | 934         | 13        | raciborski               |
| 188 | Racibórz I - Zbiornik 4*  | R               | 2 248                 | -           | -         | raciborski               |
| 189 | Racibórz I - Zbiornik 5*  | E               | 89                    | -           | 55        | raciborski               |
| 190 | Racibórz I i II*          | R               | 3 510                 | -           | -         | raciborski               |
| 191 | Racibórz II - Zbiornik 1* | E               | 1 645                 | 1 219       | 169       | wodzisławski             |
| 192 | Racibórz II - Zbiornik 4* | T               | 4 016                 | 2 747       | -         | wodzisławski             |
| 193 | Racibórz II - Zbiornik 5* | E               | 2 344                 | 2 277       | 196       | raciborski, wodzisławski |
| 194 | Racibórz II - Zbiornik 6* | E               | 2 542                 | 1 781       | 80        | raciborski, wodzisławski |
| 195 | Racibórz II - Zbiornik 7* | E               | 2 682                 | 2 162       | 111       | raciborski, wodzisławski |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                   |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                          |
| 196 | Racibórz II- Zbiornik*     | P               | 7 851                 | -           | -         | raciborski, wodzisławski |
| 197 | Racibórz III-Zbiornik*     | P               | 7 763                 | -           | -         | raciborski               |
| 198 | Racibórz II-Zbiornik 10*   | R               | 243                   | -           | -         | wodzisławski             |
| 199 | Racibórz II-Zbiornik 11*   | R               | 245                   | -           | -         | wodzisławski             |
| 200 | Racibórz II-Zbiornik 12*   | R               | 5 945                 | -           | -         | raciborski, wodzisławski |
| 201 | Racibórz II-Zbiornik 13*   | R               | 674                   | -           | -         | wodzisławski             |
| 202 | Racibórz II-Zbiornik 2*    | M               | -                     | -           | -         | wodzisławski             |
| 203 | Racibórz II-Zbiornik 3*    | E               | 796                   | 1 008       | 76        | wodzisławski             |
| 204 | Racibórz II-Zbiornik 8*    | T               | 2 637                 | 1 720       | -         | wodzisławski             |
| 205 | Racibórz II-Zbiornik 8/1*  | E               | 7 840                 | 7 242       | 124       | wodzisławski             |
| 206 | Racibórz II-Zbiornik 9*    | R               | 162                   | -           | -         | wodzisławski             |
| 207 | Racibórz IV - Zbiornik*    | P               | 2 239                 | -           | -         | raciborski               |
| 208 | Racibórz I-Zbiornik*       | P               | 3 544                 | -           | -         | raciborski, wodzisławski |
| 209 | Racibórz P                 | R               | 210                   | -           | -         | raciborski               |
| 210 | Racibórz Studzienna II*    | R               | 432                   | -           | -         | raciborski               |
| 211 | Racibórz-Brzezina*         | R               | 528                   | -           | -         | raciborski               |
| 212 | Racibórz-Roszków*          | T               | 324                   | -           | -         | raciborski, wodzisławski |
| 213 | Racibórz-Zakole 2*         | R               | 205                   | -           | -         | raciborski               |
| 214 | Racibórz-Zbiornik Górny-1* | T               | 73                    | -           | -         | wodzisławski             |
| 215 | Racibórz-Zbiornik Górny-2* | E               | 119                   | -           | 25        | wodzisławski             |
| 216 | Racibórz-Zbiornik Górny-3* | E               | 51                    | -           | 40        | wodzisławski             |
| 217 | Racibórz-Zbiornik Górny-4* | E               | 185                   | -           | 40        | wodzisławski             |
| 218 | Racibórz-Zbiornik Górny-5* | R               | 141                   | -           | -         | wodzisławski             |
| 219 | Racibórz-Zbiornik Grn.*    | E               | 24 101                | 351         | 274       | raciborski, wodzisławski |
| 220 | Radlin-Letnia*             | E               | 214                   | -           | 37        | wodzisławski             |
| 221 | Radziechowy**              | Z               | 375                   | -           | -         | żywiecki                 |
| 222 | Rej. Lgota Górna*          | P               | 1 236                 | -           | -         | myszkowski               |
| 223 | Rej. Rzeniszów*            | R               | 830                   | -           | -         | myszkowski               |
| 224 | Rej. Wielopola*            | R               | 3 537                 | -           | -         | m.Rybnik                 |
| 225 | Rębelice Królewskie*       | R               | 38 422                | -           | -         | kłobucki                 |
| 226 | Rębelice Królewskie 1      | E               | 207                   | 207         | 0         | kłobucki                 |
| 227 | Rębelice Królewskie 2      | E               | 416                   | 416         | 20        | kłobucki                 |
| 228 | Rębelice Królewskie 3      | Z               | 21                    | -           | -         | kłobucki                 |
| 229 | Rębelice Królewskie 4      | R               | 177                   | -           | -         | kłobucki                 |
| 230 | Rozbark                    | P               | 26                    | -           | -         | m.Bytom                  |
| 231 | Ruda*                      | E               | 47 516                | 3 339       | 411       | raciborski               |
| 232 | Ruda I*                    | P               | 18 781                | -           | -         | raciborski               |
| 233 | Rudziczka                  | R               | 668                   | -           | -         | pszczyński               |
| 234 | Rudziczka-J                | R               | 1 271                 | -           | -         | pszczyński               |
| 235 | Rusinowice                 | Z               | 34                    | -           | -         | lubliniecki              |

| Lp. | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                       |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------------|
|     |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                              |
| 236 | Rybnik*         | Z               | 10                    | -           | -         | m.Rybnik                     |
| 237 | Rydułtowy I     | T               | 335                   | -           | -         | wodzisławski                 |
| 238 | Rzeniszów I*    | Z               | 33                    | -           | -         | myszkowski                   |
| 239 | Rzeniszów II*   | R               | 213                   | -           | -         | myszkowski                   |
| 240 | Siedliska*      | P               | 4 136                 | -           | -         | raciborski                   |
| 241 | Sierakowice II  | Z               | 61                    | -           | -         | gliwicki                     |
| 242 | Siewierz        | Z               | 219                   | -           | -         | będziński                    |
| 243 | Siewierz M      | T               | 115                   | 97          | -         | będziński                    |
| 244 | Sośnicowice II* | Z               | 750                   | -           | -         | gliwicki, m.Gliwice          |
| 245 | Stara Gorzelnia | R               | 1 297                 | -           | -         | częstochowski                |
| 246 | Starcza I       | M               | -                     | -           | -         | częstochowski                |
| 247 | Starokrzepice   | R               | 16 748                | -           | -         | kłobucki                     |
| 248 | Staropole       | R               | 176                   | -           | -         | częstochowski                |
| 249 | Stary-Suszec    | R               | 323                   | -           | -         | pszczyński                   |
| 250 | Sucha Góra      | R               | 54                    | -           | -         | m.Bytom                      |
| 251 | Suszec          | P               | 5 958                 | -           | -         | pszczyński                   |
| 252 | Suszec A        | R               | 102                   | -           | -         | pszczyński                   |
| 253 | Suszec III      | Z               | -                     | -           | -         | pszczyński                   |
| 254 | Szarlejka       | E               | 1 238                 | 1 179       | 50        | kłobucki                     |
| 255 | Szczekowice     | R               | 614                   | -           | -         | rybnicki                     |
| 256 | Szeligowiec     | T               | 173                   | -           | -         | będziński                    |
| 257 | Szeligowiec II  | E               | 1 365                 | -           | 15        | będziński                    |
| 258 | Szotkowice      | R               | 33                    | -           | -         | m.Jastrzębie-Zdrój           |
| 259 | Szymczek        | E               | 22                    | -           | 7         | wodzisławski                 |
| 260 | Tomala          | R               | 96                    | -           | -         | częstochowski, m.Częstochowa |
| 261 | Trachy 1        | R               | 129                   | -           | -         | gliwicki                     |
| 262 | Turze*          | P               | 24 417                | -           | -         | raciborski                   |
| 263 | Turze 1*        | E               | 10 572                | 2 680       | 283       | raciborski                   |
| 264 | Tworów I*       | R               | 2 816                 | -           | -         | raciborski                   |
| 265 | Tyskie*         | R               | 67                    | -           | -         | m.Tychy                      |
| 266 | Wesoła*         | P               | 2 823                 | -           | -         | gliwicki                     |
| 267 | Wieprz**        | P               | 12 050                | -           | -         | żywiecki                     |
| 268 | Wierzbie*       | Z               | 1 128                 | -           | -         | lubliniecki                  |
| 269 | Winowno         | R               | 2 479                 | -           | -         | będziński                    |
| 270 | Wola*           | R               | 14 790                | -           | -         | pszczyński                   |
| 271 | Woszczyce       | R               | 4 685                 | -           | -         | mikołowski                   |
| 272 | Wyrazów         | R               | 2 698                 | -           | -         | częstochowski                |
| 273 | Zabełków**      | R               | 9 490                 | -           | -         | raciborski                   |
| 274 | Zabłocie 1*     | R               | 188                   | -           | -         | cieszyński                   |
| 275 | Zabłocie 2*     | T               | 743                   | 173         | -         | cieszyński                   |
| 276 | Zabłocie 3*     | T               | 64                    | -           | -         | cieszyński                   |
| 277 | Zabłocie 4*     | R               | 798                   | -           | -         | cieszyński                   |
| 278 | Zaborze         | E               | 3 808                 | 1 308       | 115       | częstochowski                |

| Lp.                                      | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobycie    | Powiat             |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------------|
|                                          |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |              |                    |
| 279                                      | Zagórze                    | T               | 190                   | -             | -            | częstochowski      |
| 280                                      | Zawada II                  | E               | 104                   | 104           | 14           | częstochowski      |
| 281                                      | Zawada Książęca-Łęg*       | R               | 1 570                 | -             | -            | raciborski         |
| 282                                      | Zawisna V                  | R               | 5 645                 | -             | -            | częstochowski      |
| 283                                      | Ząbkowice                  | R               | 1 644                 | -             | -            | m.Dąbrowa Górnicza |
| 284                                      | Żyglin IV                  | Z               | -                     | -             | -            | tarnogórski        |
| 285                                      | Żyglin VI                  | E               | 5 260                 | 618           | 1 351        | tarnogórski        |
| 286                                      | Żyglinek                   | R               | 8 360                 | -             | -            | tarnogórski        |
| 287                                      | Żyglinek k. Miasteczka Śl. | R               | 917                   | -             | -            | tarnogórski        |
| 288                                      | Żywiec Tresna**            | Z               | 16 584                | -             | -            | żywiecki           |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 209</b> |                            |                 | <b>643 044</b>        | <b>44 530</b> | <b>2 573</b> |                    |
| 1                                        | Baranek                    | Z               | 7 167                 | -             | -            | kielecki           |
| 2                                        | Baran-Zaborowice           | P               | 712                   | -             | -            | kielecki           |
| 3                                        | Barycz                     | P               | 10 253                | -             | -            | konecki            |
| 4                                        | Bedlenko I                 | E               | 319                   | 830           | 126          | konecki            |
| 5                                        | Bełk                       | E               | 115                   | 115           | 9            | jędrzejowski       |
| 6                                        | Bęczków                    | E               | 2 247                 | 925           | 86           | kielecki           |
| 7                                        | Bęczków-Niwy               | P               | 6 001                 | -             | -            | kielecki           |
| 8                                        | Borowiec                   | R               | 157                   | -             | -            | konecki            |
| 9                                        | Borowiec-Zastaw            | R               | 401                   | 401           | -            | konecki            |
| 10                                       | Borownia I                 | E               | 492                   | 492           | 72           | ostrowiecki        |
| 11                                       | Brody I                    | Z               | 667                   | -             | -            | staszowski         |
| 12                                       | Brody II                   | E               | 101                   | -             | 14           | staszowski         |
| 13                                       | Brody III                  | E               | 81                    | -             | 7            | staszowski         |
| 14                                       | Brody Iłżeckie             | Z               | 1 024                 | -             | -            | starachowicki      |
| 15                                       | Brody Iłżeckie 1           | E               | 2 651                 | 2 651         | 89           | starachowicki      |
| 16                                       | Brzegi                     | E               | 2 344                 | 1 730         | 80           | jędrzejowski       |
| 17                                       | Brzeziny                   | E               | 1 131                 | 1 131         | 45           | kielecki           |
| 18                                       | Brzeziny II                | E               | 9 529                 | 3 083         | 176          | kielecki           |
| 19                                       | Budziska*                  | Z               | 261                   | -             | -            | staszowski         |
| 20                                       | Cegielnia                  | R               | 117                   | -             | -            | opatowski          |
| 21                                       | Chmielów                   | M               | -                     | -             | 2            | ostrowiecki        |
| 22                                       | Chotel Czerwony            | P               | 4 510                 | -             | -            | buski              |
| 23                                       | Czarnca 3                  | E               | 613                   | 613           | 16           | włoszczowski       |
| 24                                       | Czarnca I                  | Z               | 832                   | -             | -            | włoszczowski       |
| 25                                       | Czarnca II                 | T               | 72                    | -             | -            | włoszczowski       |
| 26                                       | Czekarzewice I-Grobla      | P               | 12 539                | -             | -            | opatowski          |
| 27                                       | Dacharzów                  | R               | 92                    | -             | -            | sandomierski       |
| 28                                       | Dąbie                      | R               | 331                   | -             | -            | włoszczowski       |
| 29                                       | Dębowa Wola*               | R               | 147                   | -             | -            | ostrowiecki        |
| 30                                       | Dyminy                     | Z               | 4                     | -             | -            | m.Kielce           |
| 31                                       | Dziebałów                  | Z               | 320                   | -             | -            | konecki            |
| 32                                       | Dziebałów I                | R               | 1 743                 | -             | -            | konecki            |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 33  | Ewelinów               | T               | 71                    | -           | -         | kielecki      |
| 34  | Galów                  | R               | 69                    | -           | -         | buski         |
| 35  | Gałkowice              | E               | 412                   | -           | 1         | sandomierski  |
| 36  | Gałkowice-Kolonia      | Z               | 360                   | -           | -         | sandomierski  |
| 37  | Gilów                  | P               | 1 534                 | -           | -         | skarżyski     |
| 38  | Gliniany-2             | E               | 163                   | 163         | 10        | opatowski     |
| 39  | Gródek-Sędziszów       | M               | -                     | -           | -         | jędrzejowski  |
| 40  | Grzybowa Góra          | E               | 846                   | 846         | 16        | skarżyski     |
| 41  | Hucisko-Mostki         | P               | 2 276                 | -           | -         | konecki       |
| 42  | Imielnica              | E               | 22                    | -           | 2         | jędrzejowski  |
| 43  | Jagodne*               | Z               | 893                   | -           | -         | starachowicki |
| 44  | Jagodne I*             | R               | 1 179                 | -           | -         | starachowicki |
| 45  | Jakubowice             | Z               | 75                    | -           | -         | włoszczowski  |
| 46  | Jakubowice I           | Z               | 14                    | -           | -         | włoszczowski  |
| 47  | Janina                 | Z               | 455                   | -           | -         | buski         |
| 48  | Jastrzębiec            | R               | 4 068                 | -           | -         | buski         |
| 49  | Karsy Dolne            | R               | 168                   | -           | -         | buski         |
| 50  | Karsznice              | M               | -                     | -           | 3         | jędrzejowski  |
| 51  | Karsznice-Łuny         | E               | 149                   | 149         | 22        | jędrzejowski  |
| 52  | Kików                  | Z               | 216                   | -           | -         | buski         |
| 53  | Kików 1                | E               | 125                   | -           | 6         | buski         |
| 54  | Kików 2                | E               | 36                    | -           | 5         | buski         |
| 55  | Koliszowy              | R               | 1 346                 | -           | -         | konecki       |
| 56  | Koliszowy I            | R               | 207                   | -           | -         | konecki       |
| 57  | Koliszowy I-1          | E               | 45                    | -           | 7         | konecki       |
| 58  | Kolonia Inwalidzka     | Z               | 99                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 59  | Kolonia Inwalidzka 1   | R               | 139                   | -           | -         | ostrowiecki   |
| 60  | Kolonia Inwalidzka II  | R               | 69                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 61  | Kolonia Miłkowska      | T               | 12                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 62  | Kolonia Piaski         | E               | 64                    | 64          | 3         | ostrowiecki   |
| 63  | Konary                 | R               | 943                   | -           | -         | jędrzejowski  |
| 64  | Korczyn*               | R               | 1 247                 | -           | -         | kielecki      |
| 65  | Kotowe                 | P               | 2 472                 | -           | -         | włoszczowski  |
| 66  | Krasna                 | P               | 22 285                | -           | -         | konecki       |
| 67  | Krowia Góra I          | Z               | 125                   | -           | -         | sandomierski  |
| 68  | Krowia Góra II         | R               | 125                   | -           | -         | sandomierski  |
| 69  | Krowia Góra III        | R               | 311                   | -           | -         | sandomierski  |
| 70  | Krowia Góra-Konieczny  | E               | 199                   | -           | 2         | sandomierski  |
| 71  | Krzcięcice             | R               | 49                    | -           | -         | jędrzejowski  |
| 72  | Kunów                  | Z               | 69                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 73  | Kunów-Piaski Zakolejne | R               | 257                   | -           | -         | ostrowiecki   |
| 74  | Kupimierz              | E               | 1 764                 | 1 764       | 26        | konecki       |
| 75  | Kurozwęki              | R               | 128                   | -           | -         | staszowski    |
| 76  | Lasek                  | P               | 1 411                 | -           | -         | kielecki      |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 77  | Lipcówka               | P               | 10 410                | -           | -         | opatowski     |
| 78  | Lisów                  | P               | 3 410                 | -           | -         | kielecki      |
| 79  | Ludynia-Tory           | E               | 113                   | 113         | 94        | włoszczowski  |
| 80  | Ławy                   | E               | 307                   | 307         | 12        | kazimierski   |
| 81  | Ławy-Morawianki-Urzuty | P               | 2 659                 | -           | -         | kazimierski   |
| 82  | Łopuszno-Czartoszowy*  | R               | 3 062                 | -           | -         | kielecki      |
| 83  | Łyżwy III              | R               | 150                   | -           | -         | skarżyski     |
| 84  | Majków                 | R               | 473                   | -           | -         | skarżyski     |
| 85  | Marcinków              | R               | 8 594                 | -           | -         | starachowicki |
| 86  | Marcinków Dolny        | R               | 2 426                 | -           | -         | starachowicki |
| 87  | Marcinków Dolny II     | E               | 885                   | 885         | 33        | starachowicki |
| 88  | Michałów               | P               | 14 309                | -           | -         | starachowicki |
| 89  | Młyny I                | E               | 123                   | -           | 34        | buski         |
| 90  | Mniów                  | E               | 99                    | -           | 15        | kielecki      |
| 91  | Morzywół               | P               | 6 201                 | -           | -         | konecki       |
| 92  | Mosty                  | P               | 7 258                 | -           | -         | kielecki      |
| 93  | Mosty II               | E               | 19 078                | 5 305       | 679       | kielecki      |
| 94  | Mosty III              | R               | 13 257                | 4 514       | -         | kielecki      |
| 95  | Motkowice              | R               | 509                   | 509         | -         | jędrzejowski  |
| 96  | Motkowice - Tory       | E               | 479                   | 479         | 53        | jędrzejowski  |
| 97  | Motkowice I            | R               | 430                   | -           | -         | jędrzejowski  |
| 98  | Nadolnik               | R               | 1 551                 | -           | -         | włoszczowski  |
| 99  | Nagłowice              | P               | 5 072                 | -           | -         | jędrzejowski  |
| 100 | Napęków                | R               | 4 233                 | -           | -         | kielecki      |
| 101 | Nawarzyce              | P               | 22 947                | -           | -         | jędrzejowski  |
| 102 | Nida                   | E               | 3 101                 | 1 878       | 146       | kielecki      |
| 103 | Niegosławice           | E               | 456                   | 456         | 20        | jędrzejowski  |
| 104 | Nieświń II             | E               | 587                   | 587         | 10        | konecki       |
| 105 | Nieświń-Zbiornik       | P               | 10 382                | -           | -         | konecki       |
| 106 | Nietulisko Duże 2      | T               | 91                    | 91          | -         | ostrowiecki   |
| 107 | Nietulisko Duże 3      | T               | 82                    | 82          | -         | ostrowiecki   |
| 108 | Nietulisko I           | R               | 55                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 109 | Niwiska Krasocińskie   | R               | 78                    | -           | -         | włoszczowski  |
| 110 | Niziny                 | E               | 34                    | -           | 2         | buski         |
| 111 | Nowa Wieś              | R               | 123                   | -           | -         | jędrzejowski  |
| 112 | Obice                  | R               | 107                   | -           | -         | kielecki      |
| 113 | Oleszno                | P               | 16 912                | -           | -         | włoszczowski  |
| 114 | Pawłowice              | Z               | 7 676                 | -           | -         | pińczowski    |
| 115 | Pawłowice II           | E               | 934                   | 160         | 4         | pińczowski    |
| 116 | Pawłowice IV           | R               | 227                   | -           | -         | pińczowski    |
| 117 | Piekoszów              | Z               | 551                   | -           | -         | kielecki      |
| 118 | Pielaszów              | M               | -                     | -           | 2         | sandomierski  |
| 119 | Pikule                 | R               | 166                   | -           | -         | konecki       |
| 120 | Piła                   | R               | 10                    | -           | -         | jędrzejowski  |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 121 | Pocieszka           | R               | 2 397                 | -           | -           | staszowski    |
| 122 | Połaniec I          | R               | 54                    | -           | -           | staszowski    |
| 123 | Proćwin             | P               | 7 286                 | -           | -           | konecki       |
| 124 | Przeczków           | P               | 20 743                | -           | -           | staszowski    |
| 125 | Przeczków I         | R               | 357                   | 375         | -           | staszowski    |
| 126 | Przełom-Zaborowice  | E               | 198                   | 198         | 11          | kielecki      |
| 127 | Przybyszowy         | Z               | 1 077                 | -           | -           | konecki       |
| 128 | Przyłęczek          | E               | tylko pzb.            | -           | 1           | jędrzejowski  |
| 129 | Radkowice-Podwole   | R               | 474                   | -           | -           | kielecki      |
| 130 | Rejterówka          | P               | 37 592                | -           | -           | staszowski    |
| 131 | Rembów              | R               | 124                   | -           | -           | kielecki      |
| 132 | Rudka               | R               | 264                   | -           | -           | ostrowiecki   |
| 133 | Rudnik              | R               | 30                    | -           | -           | starachowicki |
| 134 | Ruszcza             | P               | 45 861                | -           | -           | staszowski    |
| 135 | Rytwiany - Orszulak | E               | 135                   | -           | 3           | staszowski    |
| 136 | Rzewuszyce          | E               | 458                   | 274         | 23          | włoszczowski  |
| 137 | Rzewuszyce 1        | T               | 145                   | -           | -           | włoszczowski  |
| 138 | Rzewuszyce północ   | R               | 21                    | -           | -           | włoszczowski  |
| 139 | Samborzec           | E               | 1 937                 | 1 937       | 1           | sandomierski  |
| 140 | Sichów Mały I       | E               | 99                    | -           | 7           | staszowski    |
| 141 | Sichów Mały II      | E               | 182                   | -           | 34          | staszowski    |
| 142 | Sichów Mały III     | E               | 186                   | -           | 16          | staszowski    |
| 143 | Skarbka             | Z               | 121                   | -           | -           | ostrowiecki   |
| 144 | Skarżysko-Bzin      | Z               | 16 164                | -           | -           | skarżyski     |
| 145 | Słupiec             | P               | 6 747                 | -           | -           | staszowski    |
| 146 | Służów-Podgaje      | P               | 8 455                 | -           | -           | buski         |
| 147 | Sobków              | P               | 26 476                | -           | -           | jędrzejowski  |
| 148 | Sobowice            | T               | 129                   | -           | -           | jędrzejowski  |
| 149 | Sobowice I          | E               | 609                   | 609         | 1           | jędrzejowski  |
| 150 | Sokołów Dolny       | R               | 1 168                 | -           | -           | jędrzejowski  |
| 151 | Stanisławów*        | R               | 1 086                 | -           | -           | konecki       |
| 152 | Starochęciny        | R               | 312                   | -           | -           | kielecki      |
| 153 | Stawy               | P               | 17 121                | -           | -           | jędrzejowski  |
| 154 | Stawy I             | E               | 217                   | -           | 31          | jędrzejowski  |
| 155 | Strawczyn           | Z               | 25                    | -           | -           | kielecki      |
| 156 | Strawczyn II        | R               | 32                    | -           | -           | kielecki      |
| 157 | Strzegomek          | T               | 173                   | -           | -           | staszowski    |
| 158 | Strzelce            | E               | 103                   | -           | 30          | staszowski    |
| 159 | Strzelce I          | R               | 105                   | -           | -           | staszowski    |
| 160 | Strzelce-Budy       | R               | 670                   | -           | -           | staszowski    |
| 161 | Suków II            | P               | 4 099                 | -           | -           | kielecki      |
| 162 | Suków II-1          | E               | 556                   | -           | 22          | kielecki      |
| 163 | Suków III           | R               | 3 976                 | -           | -           | kielecki      |
| 164 | Suliszów            | Z               | 291                   | -           | -           | kielecki      |



| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                   |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                          |
| 165 | Suliszów                 | T               | 21                    | -           | -         | sandomierski             |
| 166 | Szczepanów               | Z               | 389                   | -           | -         | skarżyski                |
| 167 | Szczery Bór              | T               | 210                   | 210         | -         | jędrzejowski             |
| 168 | Szczery Bór 1            | T               | 245                   | 245         | -         | jędrzejowski             |
| 169 | Szczukowskie Góry        | R               | 13 854                | -           | -         | kielecki                 |
| 170 | Szczypiec                | R               | 1 641                 | -           | -         | pińczowski               |
| 171 | Szczypiec 1              | E               | 777                   | 75          | 41        | pińczowski               |
| 172 | Szczypiec 2              | T               | 559                   | 559         | -         | pińczowski               |
| 173 | Szczypiec 3              | R               | 189                   | -           | -         | pińczowski               |
| 174 | Szymanówka               | E               | 382                   | 380         | 1         | opatowski                |
| 175 | Śródborze                | R               | 1 157                 | 1 052       | -         | opatowski                |
| 176 | Tarnawa                  | P               | 16 729                | -           | -         | jędrzejowski             |
| 177 | Tokarnia II              | E               | 10 700                | 6 026       | 260       | kielecki                 |
| 178 | Tokarnia III             | R               | 1 304                 | -           | -         | kielecki                 |
| 179 | Tokarnia IV              | R               | 9 751                 | -           | -         | kielecki                 |
| 180 | Tur                      | Z               | 580                   | -           | -         | jędrzejowski, pińczowski |
| 181 | Tur Dolny                | E               | 68                    | -           | 4         | pińczowski               |
| 182 | Tur Dolny II             | Z               | 130                   | -           | -         | pińczowski               |
| 183 | Wąchock                  | E               | 545                   | 459         | 9         | starachowski             |
| 184 | Węgleszyn                | P               | 1 861                 | -           | -         | jędrzejowski             |
| 185 | Wiszy                    | R               | 872                   | -           | -         | konecki                  |
| 186 | Wlonice-Janicki 8        | Z               | 58                    | -           | -         | opatowski                |
| 187 | Wojciechów               | P               | 26 355                | -           | -         | kielecki, włoszczowski   |
| 188 | Wojciechów 1             | R               | 224                   | -           | -         | włoszczowski             |
| 189 | Wolica                   | E               | 327                   | -           | 15        | kielecki                 |
| 190 | Wolica II                | R               | 125                   | -           | -         | staszowski               |
| 191 | Wolica-Zachód            | E               | 215                   | -           | 10        | kielecki                 |
| 192 | Wołów                    | R               | 333                   | -           | -         | skarżyski                |
| 193 | Wólka Bodzechowska 1     | T               | 130                   | -           | -         | ostrowiecki              |
| 194 | Wólka Bodzechowska 2     | T               | 42                    | -           | -         | ostrowiecki              |
| 195 | Wólka Kłucka             | T               | 672                   | 672         | -         | kielecki                 |
| 196 | Wólka Kłucka I           | E               | 157                   | -           | 21        | kielecki                 |
| 197 | Wólka Kłucka-Pociejów    | E               | 242                   | 242         | 48        | kielecki                 |
| 198 | Wymysłów III             | R               | 102                   | -           | -         | ostrowiecki              |
| 199 | Zaborowice               | E               | 1 132                 | 891         | 41        | kielecki                 |
| 200 | Zaborze                  | R               | 798                   | -           | -         | buski                    |
| 201 | Zagrody                  | R               | 294                   | -           | -         | staszowski               |
| 202 | Zagrody                  | Z               | 20                    | -           | -         | kielecki                 |
| 203 | Zagrody                  | P               | 3 175                 | -           | -         | buski                    |
| 204 | Zawichost-Podgórze       | E               | 417                   | -           | 21        | sandomierski             |
| 205 | Zbigniewice Wieś - Zajac | R               | 43                    | -           | -         | sandomierski             |
| 206 | Zbrza I                  | R               | 819                   | -           | -         | kielecki                 |
| 207 | Zdanowice                | Z               | 7 766                 | -           | -         | jędrzejowski             |

| Lp.                                           | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie   | Powiat               |
|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------------|
|                                               |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                      |
| 208                                           | Zofiówka*            | P               | 39 058                | -              | -             | staszowski           |
| 209                                           | Żerniki              | P               | 7 243                 | -              | -             | buski                |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 778</b> |                      |                 | <b>1 235 654</b>      | <b>353 549</b> | <b>18 030</b> |                      |
| 1                                             | Adamowo              | E               | 85                    | 85             | 43            | elbląski             |
| 2                                             | Adamowo I            | R               | 332                   | 332            | -             | elbląski             |
| 3                                             | Adamowo III          | R               | 1 034                 | 1 034          | -             | elbląski             |
| 4                                             | Awajki*              | Z               | 1 275                 | -              | -             | elbląski, ostródzki  |
| 5                                             | Awajki I             | T               | 1 059                 | 1 059          | -             | elbląski             |
| 6                                             | Babki II             | R               | 203                   | -              | -             | gołdapski            |
| 7                                             | Bałupiany*           | Z               | 228                   | -              | -             | gołdapski            |
| 8                                             | Bałupiany II         | R               | 54                    | 54             | -             | gołdapski            |
| 9                                             | Bałupiany IV*        | E               | 274                   | -              | 31            | gołdapski            |
| 10                                            | Bałupiany V          | R               | 3 360                 | -              | -             | gołdapski            |
| 11                                            | Bałupiany V-1        | E               | 354                   | -              | 32            | gołdapski            |
| 12                                            | Barcikowo            | Z               | 695                   | -              | -             | olsztyński           |
| 13                                            | Barcikowo III        | T               | 309                   | -              | -             | olsztyński           |
| 14                                            | Białuty*             | E               | 1 052                 | 819            | 70            | działdowski          |
| 15                                            | Białuty 2*           | T               | 5 371                 | 4 905          | -             | działdowski          |
| 16                                            | Białuty dz.252*      | M               | -                     | -              | -             | działdowski          |
| 17                                            | Bielica              | T               | 97                    | -              | -             | elbląski             |
| 18                                            | Bienie*              | E               | 56                    | -              | 10            | elcki                |
| 19                                            | Bienie-Chrzanowo*    | Z               | 808                   | -              | -             | elcki                |
| 20                                            | Biesówko II*         | P               | 4 634                 | -              | -             | olsztyński           |
| 21                                            | Biesówko III*        | R               | 1 905                 | -              | -             | olsztyński           |
| 22                                            | Biskupiec*           | Z               | 246                   | -              | -             | olsztyński           |
| 23                                            | Biskupiec-Zameczek*  | Z               | 196                   | -              | -             | olsztyński           |
| 24                                            | Biszynek*            | Z               | 120                   | -              | -             | bartoszycki          |
| 25                                            | Biszynek Kolonia*    | E               | 208                   | -              | 6             | bartoszycki          |
| 26                                            | Boćwinka*            | R               | 21                    | 26             | -             | giżycki              |
| 27                                            | Bogaczewo II         | Z               | 15                    | -              | -             | giżycki              |
| 28                                            | Bolejny*             | R               | 7 534                 | -              | -             | nidzicki, olsztyński |
| 29                                            | Borki Wielbarskie*   | Z               | 919                   | -              | -             | szczycieński         |
| 30                                            | Borki Wielbarskie 1* | E               | 40                    | -              | 1             | szczycieński         |
| 31                                            | Botkuny              | R               | 460                   | -              | -             | gołdapski            |
| 32                                            | Botowo*              | P               | 2 808                 | -              | -             | olsztyński           |
| 33                                            | Botowo II            | R               | 2 354                 | 2 111          | -             | olsztyński           |
| 34                                            | Botowo III*          | R               | 1 514                 | 1 514          | -             | olsztyński           |
| 35                                            | Botowo V*            | R               | 18 070                | -              | -             | olsztyński           |
| 36                                            | Bramka*              | R               | 7 834                 | -              | -             | ostródzki            |
| 37                                            | Bramka I*            | R               | 6 929                 | -              | -             | ostródzki            |
| 38                                            | Bramka Wschód*       | P               | 1 413                 | -              | -             | ostródzki            |
| 39                                            | Bramka Wschód II*    | T               | 892                   | 305            | -             | ostródzki            |
| 40                                            | Bramka Wschód IIB*   | R               | 496                   | -              | -             | ostródzki            |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 41  | Bramka Wschód III* | E               | 191                   | -           | 31        | ostródzki   |
| 42  | Bramka Wschód IX   | R               | 307                   | -           | -         | ostródzki   |
| 43  | Bramka Wschód V    | T               | 813                   | 644         | -         | ostródzki   |
| 44  | Bramka Wschód VI   | T               | 339                   | -           | -         | ostródzki   |
| 45  | Bramka Wschód VII* | T               | 36                    | -           | -         | ostródzki   |
| 46  | Bramka Wschód VIII | T               | 67                    | -           | -         | ostródzki   |
| 47  | Bramka Wschód X*   | R               | 841                   | -           | -         | ostródzki   |
| 48  | Bramka Wschód XI*  | E               | 2 149                 | 2 153       | 385       | ostródzki   |
| 49  | Bramka Wschód XI/1 | E               | 829                   | 852         | 9         | ostródzki   |
| 50  | Bramka Wschód XII* | R               | 1 261                 | -           | -         | ostródzki   |
| 51  | Brejdyny II*       | Z               | 90                    | -           | -         | mrągowski   |
| 52  | Brejdyny IV*       | T               | 387                   | 847         | -         | mrągowski   |
| 53  | Brejdyny V*        | E               | 218                   | 218         | 288       | mrągowski   |
| 54  | Brejdyny VI*       | R               | 878                   | -           | -         | mrągowski   |
| 55  | Brzozówko*         | E               | 65                    | -           | 3         | węgorzewski |
| 56  | Bugi*              | P               | 349                   | -           | -         | lidzbarski  |
| 57  | Bugi II*           | P               | 205                   | -           | -         | lidzbarski  |
| 58  | Bukwałd*           | R               | 1 150                 | -           | -         | olsztyński  |
| 59  | Byszwałd*          | T               | 224                   | -           | -         | iławski     |
| 60  | Byszwałd I*        | R               | 2 718                 | -           | -         | iławski     |
| 61  | Chojnik            | R               | 366                   | -           | -         | ostródzki   |
| 62  | Cichy*             | R               | 37                    | -           | -         | olecki      |
| 63  | Czarnówka*         | E               | 286                   | -           | 2         | giżycki     |
| 64  | Czechowo           | R               | 184                   | -           | -         | elbląski    |
| 65  | Czyprki*           | R               | 43                    | -           | -         | ełcki       |
| 66  | Danowo*            | Z               | 19                    | -           | -         | piski       |
| 67  | Dąbrowa III*       | R               | 351                   | -           | -         | braniewski  |
| 68  | Dąbrówka*          | Z               | 101                   | -           | -         | piski       |
| 69  | Derc*              | R               | 620                   | -           | -         | olsztyński  |
| 70  | Długie             | Z               | 74                    | -           | -         | ełcki       |
| 71  | Dobrzyki           | Z               | 306                   | -           | -         | iławski     |
| 72  | Dobrzyki II        | Z               | 0                     | -           | -         | iławski     |
| 73  | Domkowo            | Z               | 1 154                 | -           | -         | ostródzki   |
| 74  | Drygały            | E               | 291                   | -           | 30        | piski       |
| 75  | Drygały I          | R               | 377                   | -           | -         | piski       |
| 76  | Duły*              | M               | -                     | -           | 38        | olecki      |
| 77  | Dunajek II*        | R               | 107                   | 107         | -         | olecki      |
| 78  | Dziubele*          | R               | 50                    | -           | -         | piski       |
| 79  | Dźwierznia*        | Z               | 72                    | -           | -         | działdowski |
| 80  | Dźwierznia II*     | Z               | 65                    | -           | -         | działdowski |
| 81  | Dźwierznia III*    | Z               | 141                   | -           | -         | działdowski |
| 82  | Dźwierznia IV*     | T               | 99                    | -           | -         | działdowski |
| 83  | Dźwierznia V*      | R               | 224                   | -           | -         | działdowski |
| 84  | Filice*            | P               | 3 747                 | -           | -         | działdowski |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                   |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                          |
| 85  | Filice II*             | Z               | 604                   | -           | -         | działdowski              |
| 86  | Filice IV*             | Z               | 233                   | -           | -         | działdowski              |
| 87  | Fiugajki*              | R               | 2 101                 | -           | -         | ostródzki                |
| 88  | Fiugajki I*            | R               | 357                   | -           | -         | ostródzki                |
| 89  | Florczaki*             | R               | 5 497                 | -           | -         | ostródzki                |
| 90  | Frombork*              | E               | 1 595                 | 1 064       | 16        | braniewski               |
| 91  | Gajdy*                 | Z               | 73                    | -           | -         | iławski                  |
| 92  | Gajewo I               | R               | 189                   | -           | -         | gizycki                  |
| 93  | Gardyny*               | T               | 1 282                 | 1 156       | -         | ostródzki                |
| 94  | Gardyny II*            | T               | 2 073                 | 2 032       | -         | ostródzki                |
| 95  | Gardyny III*           | Z               | 1 907                 | -           | -         | ostródzki                |
| 96  | Gardyny IV*            | P               | 389                   | -           | -         | ostródzki                |
| 97  | Gardyny V              | R               | 2 526                 | 1 970       | -         | ostródzki                |
| 98  | Gąsiorowo*             | P               | 22 257                | -           | -         | olsztyński, szczycieński |
| 99  | Gąsiorowo 1*           | R               | 1 306                 | -           | -         | szczyceński              |
| 100 | Gąsiorowo II*          | Z               | 519                   | -           | -         | szczyceński              |
| 101 | Gąski*                 | R               | 20                    | -           | -         | olecki                   |
| 102 | Giedajty*              | P               | 32                    | -           | -         | olsztyński               |
| 103 | Gierzwałd*             | R               | 4 508                 | -           | -         | ostródzki                |
| 104 | Giławy - Rusek III*    | R               | 409                   | 409         | -         | szczyceński              |
| 105 | Giławy-Rusek II*       | Z               | 1 378                 | -           | -         | szczyceński              |
| 106 | Giławy-Rusek II/1*     | R               | 13                    | 3           | -         | szczyceński              |
| 107 | Gisiel                 | R               | 24 944                | -           | -         | szczyceński              |
| 108 | Gisiel 1               | R               | 394                   | -           | -         | szczyceński              |
| 109 | Gisiel-Dymer*          | P               | 12 584                | -           | -         | olsztyński, szczycieński |
| 110 | Glaznoty*              | E               | 389                   | -           | 20        | ostródzki                |
| 111 | Gnojenko*              | Z               | 79                    | -           | -         | działdowski              |
| 112 | Gnojenko II*           | M               | -                     | -           | -         | działdowski              |
| 113 | Gnojenko III*          | R               | 58                    | -           | -         | działdowski              |
| 114 | Gnojenko III-1*        | R               | 82                    | -           | -         | działdowski              |
| 115 | Gnojenko IV*           | R               | 209                   | -           | -         | działdowski              |
| 116 | Gnojno                 | E               | 206                   | -           | 4         | działdowski              |
| 117 | Gnojno I*              | E               | 25                    | -           | 17        | działdowski              |
| 118 | Gnojno II*             | E               | 149                   | -           | 39        | działdowski              |
| 119 | Gnojno-Petrykozy I*    | T               | 391                   | 615         | -         | działdowski              |
| 120 | Gnojno-Petrykozy-p. W* | Z               | 118                   | -           | -         | działdowski              |
| 121 | Godki                  | Z               | 32                    | -           | -         | olsztyński               |
| 122 | Golubki*               | E               | 558                   | 558         | 479       | olecki                   |
| 123 | Golubki I*             | E               | 446                   | 446         | 90        | olecki                   |
| 124 | Gołogóra               | E               | 677                   | 677         | 74        | olsztyński               |
| 125 | Gorczyce               | R               | 355                   | -           | -         | olecki                   |
| 126 | Góreczno*              | P               | 1 485                 | -           | -         | braniewski               |
| 127 | Gralewo*               | E               | 168                   | -           | 4         | działdowski              |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 128 | Gralewo II*         | T               | 38                    | -           | -         | działdowski            |
| 129 | Gralewo III         | E               | 155                   | -           | 8         | działdowski            |
| 130 | Gralewo IV          | E               | 135                   | -           | 1         | działdowski            |
| 131 | Gronowo Górne       | R               | 863                   | -           | -         | elbląski               |
| 132 | Gronowo Górne II    | Z               | 106                   | -           | -         | elbląski               |
| 133 | Gruszk*             | R               | 5 669                 | -           | -         | działdowski            |
| 134 | Gryżliny            | R               | 137                   | -           | -         | olsztyński             |
| 135 | Gryżliny 1          | E               | 564                   | 544         | 399       | olsztyński             |
| 136 | Gryżliny I          | E               | 268                   | 383         | 73        | olsztyński             |
| 137 | Gryżyna             | Z               | 154                   | -           | -         | elbląski               |
| 138 | Gryżyna I           | E               | 101                   | -           | 6         | elbląski               |
| 139 | Grzybiny I*         | Z               | 606                   | -           | -         | działdowski            |
| 140 | Grzybiny II*        | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | działdowski            |
| 141 | Grzybiny III*       | Z               | 558                   | -           | -         | działdowski            |
| 142 | Grzybiny IV*        | Z               | 530                   | -           | -         | działdowski            |
| 143 | Grzybiny V*         | T               | 593                   | 545         | -         | działdowski            |
| 144 | Grzybiny VI*        | E               | 1 021                 | 1 021       | 420       | działdowski            |
| 145 | Grzybiny VII*       | E               | 613                   | 552         | 152       | działdowski            |
| 146 | Grzybiny-Kalbornia* | Z               | 2 051                 | -           | -         | działdowski, ostródzki |
| 147 | Gutkowo             | Z               | 203                   | -           | -         | olsztyński             |
| 148 | Gutowo              | R               | 1 593                 | -           | -         | iławski                |
| 149 | Guzki*              | E               | 41 118                | 41 118      | 167       | ełcki                  |
| 150 | Henrykowo           | R               | 168                   | -           | -         | ostródzki              |
| 151 | Idzbark             | M               | -                     | -           | -         | ostródzki              |
| 152 | Ilawa               | Z               | 77                    | -           | -         | iławski                |
| 153 | Jabłonka            | R               | 606                   | -           | -         | szczycieński           |
| 154 | Jabłonka*           | E               | 2 708                 | 1 472       | 325       | szczycieński           |
| 155 | Jabłonka dz.109/2   | E               | 122                   | -           | 4         | szczycieński           |
| 156 | Jabłonka II*        | E               | 266                   | -           | 12        | szczycieński           |
| 157 | Jabłonka II/1*      | E               | 183                   | -           | 21        | szczycieński           |
| 158 | Jabłonka III*       | T               | 30                    | -           | -         | szczycieński           |
| 159 | Jabłonowo*          | Z               | 5 687                 | -           | -         | nidzicki               |
| 160 | Jakunówko II*       | R               | 19                    | 19          | -         | węgorzewski            |
| 161 | Jankowice*          | Z               | 953                   | -           | -         | działdowski            |
| 162 | Jankowice II*       | Z               | 451                   | -           | -         | działdowski            |
| 163 | Januszkowo*         | T               | 10 024                | 9 427       | -         | nidzicki               |
| 164 | Januszkowo B*       | T               | 186                   | -           | -         | nidzicki               |
| 165 | Januszkowo I        | E               | 4 304                 | 3 792       | 496       | nidzicki               |
| 166 | Januszkowo II*      | T               | 376                   | 376         | -         | nidzicki               |
| 167 | Januszkowo III*     | T               | 285                   | 266         | -         | nidzicki               |
| 168 | Januszkowo IV*      | E               | 1 873                 | 1 637       | 124       | nidzicki               |
| 169 | Januszkowo V*       | T               | 2 572                 | 2 335       | -         | nidzicki               |
| 170 | Januszkowo VI       | R               | 817                   | -           | -         | nidzicki               |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 171 | Jański*             | E               | -                     | -           | 435         | olecki                 |
| 172 | Jański II*          | R               | 584                   | -           | -           | olecki                 |
| 173 | Jański II-1*        | Z               | 166                   | -           | -           | olecki                 |
| 174 | Jański III*         | R               | 64                    | -           | -           | olecki                 |
| 175 | Jański IV*          | T               | 2 332                 | 2 332       | -           | olecki                 |
| 176 | Jański V*           | Z               | 1                     | -           | -           | olecki                 |
| 177 | Jański VI*          | R               | 126                   | -           | -           | olecki                 |
| 178 | Jański VII*         | T               | 122                   | -           | -           | olecki                 |
| 179 | Jeglia              | R               | 290                   | -           | -           | działdowski            |
| 180 | Jeże                | Z               | 106                   | -           | -           | piski                  |
| 181 | Jeże*               | Z               | 31                    | -           | -           | piski                  |
| 182 | Jonkowo             | R               | 81                    | -           | -           | olsztyński             |
| 183 | Jurki*              | Z               | 129                   | -           | -           | ostródzki              |
| 184 | Jurki I*            | T               | 175                   | -           | -           | ostródzki              |
| 185 | Jurki III**         | T               | 184                   | -           | -           | ostródzki              |
| 186 | Jurki IV            | R               | 3 396                 | -           | -           | ostródzki              |
| 187 | Kadyki*             | P               | 1 173                 | -           | -           | nidzicki               |
| 188 | Kadzie              | T               | 824                   | 798         | -           | ostródzki              |
| 189 | Kajkowo             | E               | 909                   | 909         | 42          | ostródzki              |
| 190 | Kajmy               | E               | 1 341                 | 1 285       | 27          | elbląski               |
| 191 | Kalbornia*          | Z               | 2 151                 | -           | -           | ostródzki              |
| 192 | Kalbornia-Mosznica* | Z               | 21 475                | -           | -           | działdowski, ostródzki |
| 193 | Kaliszki*           | T               | 4 004                 | 4 004       | -           | piski                  |
| 194 | Kaliszki I          | E               | 361                   | -           | 38          | piski                  |
| 195 | Kaliszki II*        | T               | 2 134                 | 2 134       | -           | piski                  |
| 196 | Kaliszki III        | R               | 5 660                 | -           | -           | piski                  |
| 197 | Kaliszki IV*        | E               | 255                   | -           | 16          | piski                  |
| 198 | Kamiennik Wielki    | R               | 1 180                 | -           | -           | elbląski               |
| 199 | Kanigowo            | Z               | 77                    | -           | -           | nidzicki               |
| 200 | Kanigowo II*        | M               | -                     | -           | -           | nidzicki               |
| 201 | Kanigowo III*       | E               | 1 104                 | 914         | 10          | nidzicki               |
| 202 | Kanigowo IV         | E               | 31                    | -           | 4           | nidzicki               |
| 203 | Kanigowo IX*        | R               | 311                   | -           | -           | nidzicki               |
| 204 | Kanigowo V          | T               | 125                   | -           | -           | nidzicki               |
| 205 | Kanigowo VI*        | T               | 327                   | -           | -           | nidzicki               |
| 206 | Kanigowo VII        | E               | 9 644                 | 9 644       | 111         | nidzicki               |
| 207 | Kanigowo VIII       | R               | 2 584                 | 1 416       | -           | nidzicki               |
| 208 | Kanigowo X*         | R               | 405                   | -           | -           | nidzicki               |
| 209 | Kanigowo XI         | R               | 1 034                 | 1 034       | -           | nidzicki               |
| 210 | Kaszuny*            | R               | 18 538                | -           | -           | lidzbarski             |
| 211 | Kazanice II*        | Z               | 515                   | -           | -           | iławski                |
| 212 | Kazanice III*       | Z               | 27                    | -           | -           | iławski                |
| 213 | Kazanice IV*        | E               | 2 328                 | 2 328       | 988         | iławski                |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 214 | Kazanice V           | E               | 161                   | -           | 1         | iławski      |
| 215 | Kiekskiejmy*         | Z               | 43                    | -           | -         | gołdapski    |
| 216 | Kiekskiejmy I        | E               | 320                   | -           | 27        | gołdapski    |
| 217 | Kiersztanowo I*      | Z               | 164                   | -           | -         | mragowski    |
| 218 | Kiersztanowo II      | T               | 578                   | 551         | -         | mragowski    |
| 219 | Kiersztanowo II p.A* | T               | 60                    | -           | -         | mragowski    |
| 220 | Kierwiny             | R               | 257                   | -           | -         | lidzbarski   |
| 221 | Kierz*               | R               | 409                   | 359         | -         | lidzbarski   |
| 222 | Kierz I*             | E               | 237                   | -           | 10        | lidzbarski   |
| 223 | Kikity*              | R               | 252                   | -           | -         | olsztyński   |
| 224 | Kiliany*             | R               | 1 613                 | -           | -         | olecki       |
| 225 | Kitnowo              | E               | 1 511                 | 1 512       | 143       | ostródzki    |
| 226 | Klejnowo             | Z               | 282                   | -           | -         | braniewski   |
| 227 | Klejnowo I           | R               | 184                   | -           | -         | braniewski   |
| 228 | Klejnowo II          | R               | 584                   | 584         | -         | braniewski   |
| 229 | Klewno               | E               | 47                    | -           | 0         | kętrzyński   |
| 230 | Klewno II*           | R               | 204                   | -           | -         | kętrzyński   |
| 231 | Klewno III*          | E               | 29                    | -           | 14        | kętrzyński   |
| 232 | Klewno IX            | E               | 79                    | -           | 35        | kętrzyński   |
| 233 | Klewno V*            | E               | 56                    | -           | 37        | kętrzyński   |
| 234 | Klewno VI*           | E               | 105                   | -           | 38        | kętrzyński   |
| 235 | Klewno VII*          | E               | 218                   | -           | 35        | kętrzyński   |
| 236 | Klewno VIII*         | E               | 186                   | 186         | 2         | kętrzyński   |
| 237 | Klewno X             | R               | 162                   | -           | -         | kętrzyński   |
| 238 | Klewno XI            | R               | 63                    | -           | -         | kętrzyński   |
| 239 | Klon*                | Z               | 1 021                 | -           | -         | szczycieński |
| 240 | Klon 3               | R               | 141                   | -           | -         | szczycieński |
| 241 | Klon 4*              | E               | 358                   | -           | 37        | szczycieński |
| 242 | Klon 6               | E               | 1 068                 | 1 068       | 5         | szczycieński |
| 243 | Klon dz. 259*        | R               | 641                   | -           | -         | szczycieński |
| 244 | Klon I*              | T               | 288                   | -           | -         | szczycieński |
| 245 | Klon II              | T               | 951                   | -           | -         | szczycieński |
| 246 | Klon IX              | E               | 348                   | -           | 18        | szczycieński |
| 247 | Klon V               | E               | 298                   | -           | 4         | szczycieński |
| 248 | Klon VII*            | E               | 755                   | 755         | 35        | szczycieński |
| 249 | Klon VIII            | E               | 429                   | -           | 13        | szczycieński |
| 250 | Kłobia*              | Z               | 1 001                 | -           | -         | olsztyński   |
| 251 | Knis*                | Z               | 639                   | -           | -         | giżycki      |
| 252 | Knis I*              | T               | 32 911                | 29 584      | -         | giżycki      |
| 253 | Knis II*             | T               | 447                   | -           | -         | giżycki      |
| 254 | Knopin II*           | R               | 379                   | -           | -         | olsztyński   |
| 255 | Kobiela              | E               | 149                   | -           | 3         | lidzbarski   |
| 256 | Kobiela I            | E               | 267                   | 267         | 10        | lidzbarski   |
| 257 | Kobuły*              | P               | 17 130                | -           | -         | olsztyński   |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 258 | Kobuły I             | R               | 313                   | -           | -         | olsztyński  |
| 259 | Kochanówka II*       | R               | 271                   | -           | -         | lidzbarski  |
| 260 | Kochanówka IV*       | E               | 1 145                 | 958         | 122       | lidzbarski  |
| 261 | Kochanówka V*        | R               | 171                   | -           | -         | lidzbarski  |
| 262 | Kochanówka VI*       | R               | 166                   | -           | -         | lidzbarski  |
| 263 | Kocioł*              | Z               | 84                    | -           | -         | piski       |
| 264 | Kocioł Duży V*       | R               | 917                   | -           | -         | piski       |
| 265 | Koczarki             | E               | 92                    | -           | 1         | kętrzyński  |
| 266 | Kolniszki*           | R               | 825                   | 824         | -         | gołdapski   |
| 267 | Kolonia-Pozezdrze    | Z               | 35                    | -           | -         | węgorzewski |
| 268 | Komorniki*           | Z               | 1 985                 | -           | -         | działdowski |
| 269 | Komorowo*            | Z               | 732                   | -           | -         | ostródzki   |
| 270 | Konity 1             | E               | 71                    | -           | 31        | lidzbarski  |
| 271 | Konopki*             | Z               | 3 422                 | -           | -         | piski       |
| 272 | Konopki Małe*        | Z               | 23                    | -           | -         | giżycki     |
| 273 | Korsztyn             | R               | 1 136                 | 1 136       | -         | ostródzki   |
| 274 | Kośmidry             | Z               | 247                   | -           | -         | gołdapski   |
| 275 | Kośmidry III         | E               | 39                    | -           | 6         | gołdapski   |
| 276 | Kotkowo-Zawroty*     | R               | 2 882                 | -           | -         | ostródzki   |
| 277 | Kowale Oleckie       | T               | 31                    | -           | -         | olecki      |
| 278 | Kozaki*              | R               | 385                   | -           | -         | gołdapski   |
| 279 | Kozarek Mały         | T               | 1 539                 | 1 539       | -         | mragowski   |
| 280 | Kozłowo              | R               | 5 517                 | -           | -         | nidzicki    |
| 281 | Kozłowo I            | R               | 4 690                 | -           | -         | nidzicki    |
| 282 | Kronowo*             | Z               | 565                   | -           | -         | olsztyński  |
| 283 | Kronowo*             | Z               | 404                   | -           | -         | giżycki     |
| 284 | Kronowo IV*          | Z               | 220                   | -           | -         | olsztyński  |
| 285 | Kronowo IX*          | R               | 2 046                 | -           | -         | olsztyński  |
| 286 | Kronowo Kolonia*     | Z               | 2 388                 | -           | -         | olsztyński  |
| 287 | Kronowo Kolonia I*   | T               | 567                   | 567         | -         | olsztyński  |
| 288 | Kronowo Kolonia II   | T               | 1 306                 | 1 306       | -         | olsztyński  |
| 289 | Kronowo Kolonia III* | T               | 3 002                 | 2 496       | -         | olsztyński  |
| 290 | Kronowo Kolonia IV*  | T               | 375                   | 375         | -         | olsztyński  |
| 291 | Kronowo Kolonia V*   | E               | 282                   | 282         | 33        | olsztyński  |
| 292 | Kronowo V*           | R               | 907                   | -           | -         | olsztyński  |
| 293 | Kronowo VI*          | E               | 1 553                 | 880         | 37        | olsztyński  |
| 294 | Kronowo VII*         | E               | 2 695                 | 1 785       | 420       | olsztyński  |
| 295 | Kronowo VIII*        | E               | 1 323                 | 766         | 362       | olsztyński  |
| 296 | Kronowo X*           | P               | 374                   | -           | -         | olsztyński  |
| 297 | Kronowo XI*          | R               | 928                   | -           | -         | olsztyński  |
| 298 | Królikowo            | R               | 25                    | -           | -         | olsztyński  |
| 299 | Królikowo I          | R               | 250                   | -           | -         | olsztyński  |
| 300 | Kruklanki "D"        | Z               | 57                    | -           | -         | giżycki     |
| 301 | Kruklanki "E"*       | Z               | 218                   | -           | -         | giżycki     |



| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 302 | Kruklin II*       | E               | 43                    | -           | 7           | giżycki      |
| 303 | Kruklin III*      | R               | 153                   | -           | -           | giżycki      |
| 304 | Kruklin IV*       | E               | 762                   | 762         | 30          | giżycki      |
| 305 | Kruklin V*        | E               | 5 160                 | 5 160       | 241         | giżycki      |
| 306 | Kruklin VI*       | E               | 286                   | -           | 19          | giżycki      |
| 307 | Kruklin VII*      | E               | 534                   | -           | 0           | giżycki      |
| 308 | Kruklin-RDP*      | E               | 1 359                 | 1 359       | 7           | giżycki      |
| 309 | Krzewno           | R               | 60                    | -           | -           | braniewski   |
| 310 | Kukowo*           | R               | 26                    | -           | -           | olecki       |
| 311 | Kulsze*           | E               | 100                   | -           | 2           | gołdapski    |
| 312 | Kupin             | E               | 149                   | -           | 15          | elbląski     |
| 313 | Kupin I           | E               | 295                   | -           | 4           | elbląski     |
| 314 | Kupin II          | R               | 198                   | -           | -           | elbląski     |
| 315 | Kupin III         | E               | 1 078                 | 1 078       | 1           | elbląski     |
| 316 | Kupin IV          | R               | 366                   | 366         | -           | elbląski     |
| 317 | Kupin V           | R               | 325                   | -           | -           | elbląski     |
| 318 | Kurzętnik*        | R               | 113                   | -           | -           | nowomiejski  |
| 319 | Kurzętnik I/1*    | Z               | 34                    | -           | -           | nowomiejski  |
| 320 | Kurzętnik-Pole B* | Z               | 343                   | -           | -           | nowomiejski  |
| 321 | Kwietniewo        | R               | 136                   | -           | -           | elbląski     |
| 322 | Kwietniewo I      | R               | 527                   | -           | -           | elbląski     |
| 323 | Labuszewo*        | R               | 1 917                 | -           | -           | olsztyński   |
| 324 | Lesk*             | R               | 1 180                 | -           | -           | olecki       |
| 325 | Leśnica           | E               | 2 199                 | 1 133       | 316         | ostródzki    |
| 326 | Leśnica I         | R               | 209                   | -           | -           | ostródzki    |
| 327 | Lichtajny*        | E               | 171                   | -           | 4           | olsztyński   |
| 328 | Lichtajny I       | E               | 159                   | -           | 10          | olsztyński   |
| 329 | Lichtajny II*     | R               | 244                   | -           | -           | olsztyński   |
| 330 | Liksajny I        | Z               | 526                   | -           | -           | ostródzki    |
| 331 | Liksajny II       | T               | 1 096                 | 780         | -           | ostródzki    |
| 332 | Liksajny III      | R               | 853                   | 781         | -           | ostródzki    |
| 333 | Lipowa Góra       | R               | 101                   | -           | -           | szczycieński |
| 334 | Lipowiec          | E               | 139                   | -           | 11          | szczycieński |
| 335 | Lipowiec I        | R               | 259                   | -           | -           | szczycieński |
| 336 | Lipowiec II       | E               | 235                   | -           | 5           | szczycieński |
| 337 | Lipowskie*        | P               | 46 004                | -           | -           | piski        |
| 338 | Liski*            | R               | 69                    | -           | -           | ełcki        |
| 339 | Liski II*         | R               | 591                   | -           | -           | ełcki        |
| 340 | Liwa              | R               | 3 116                 | -           | -           | ostródzki    |
| 341 | Lubiewo           | Z               | 14                    | -           | -           | mragowski    |
| 342 | Łankiejmy*        | R               | 13                    | -           | -           | kętrzyński   |
| 343 | Łapka*            | R               | 691                   | 691         | -           | olsztyński   |
| 344 | Łapka 2           | E               | 8 219                 | 6 665       | 590         | olsztyński   |
| 345 | Łapka 3*          | R               | 9 306                 | -           | -           | olsztyński   |

| Lp. | Nazwa złoża   | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat     |
|-----|---------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------|
|     |               |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |            |
| 346 | Łapka I*      | T               | 2 481                 | 2 147       | -         | olsztyński |
| 347 | Łęgajny*      | Z               | 387                   | -           | -         | olsztyński |
| 348 | Łęgajny III*  | E               | 609                   | 527         | 7         | olsztyński |
| 349 | Łęgajny IV/1  | T               | 149                   | -           | -         | olsztyński |
| 350 | Łęgajny V     | R               | 1 353                 | -           | -         | olsztyński |
| 351 | Łęgowo*       | E               | 7 081                 | 7 511       | 684       | olecki     |
| 352 | Łęgowo II*    | E               | 33                    | -           | 13        | olecki     |
| 353 | Łęgowo III*   | T               | 124                   | -           | -         | olecki     |
| 354 | Łęgowo IV*    | T               | 203                   | -           | -         | olecki     |
| 355 | Łęgowo IX*    | R               | 153                   | -           | -         | olecki     |
| 356 | Łęgowo V*     | E               | 797                   | 797         | 276       | olecki     |
| 357 | Łęgowo VI*    | T               | 194                   | -           | -         | olecki     |
| 358 | Łęgowo VII*   | E               | 11 681                | 11 561      | 19        | olecki     |
| 359 | Łodwigowo*    | R               | 104                   | -           | -         | ostródzki  |
| 360 | Ługwałd*      | E               | 2 366                 | 1 700       | 87        | olsztyński |
| 361 | Ługwałd - II* | Z               | -                     | -           | -         | olsztyński |
| 362 | Ługwałd 1*    | R               | 342                   | -           | -         | olsztyński |
| 363 | Łukszty       | T               | 801                   | 762         | -         | elbląski   |
| 364 | Łutynowo      | R               | 97                    | -           | -         | olsztyński |
| 365 | Machary*      | T               | 846                   | 640         | -         | mrągowski  |
| 366 | Machary 2*    | E               | 3 287                 | 3 287       | 56        | mrągowski  |
| 367 | Maciejowizna* | Z               | 94                    | -           | -         | elbląski   |
| 368 | Majki I*      | T               | 1                     | -           | -         | elbląski   |
| 369 | Majki IX      | T               | 52                    | -           | -         | elbląski   |
| 370 | Majki VIII*   | R               | 109                   | -           | -         | elbląski   |
| 371 | Małdyty       | R               | 214                   | -           | -         | ostródzki  |
| 372 | Małe Olecko   | Z               | 23                    | -           | -         | olecki     |
| 373 | Maradki*      | R               | 917                   | -           | -         | mrągowski  |
| 374 | Marcinkowo*   | E               | 1 997                 | 1 762       | 422       | ostródzki  |
| 375 | Marcinkowo    | R               | 374                   | -           | -         | mrągowski  |
| 376 | Marcinkowo 1  | E               | 296                   | -           | 3         | mrągowski  |
| 377 | Marcinkowo I* | E               | 917                   | 849         | 23        | ostródzki  |
| 378 | Markowskie*   | Z               | 34                    | -           | -         | olecki     |
| 379 | Martiany*     | P               | 8 617                 | -           | -         | kętrzyński |
| 380 | Martiany II   | E               | 100                   | -           | 13        | kętrzyński |
| 381 | Martiany III  | R               | 321                   | -           | -         | kętrzyński |
| 382 | Mazany II*    | Z               | 437                   | -           | -         | kętrzyński |
| 383 | Mątki         | Z               | 302                   | -           | -         | olsztyński |
| 384 | Mątki II*     | Z               | -                     | -           | -         | olsztyński |
| 385 | Mątki III*    | Z               | 596                   | -           | -         | olsztyński |
| 386 | Mątki IV*     | T               | 1 632                 | 1 177       | -         | olsztyński |
| 387 | Mątki Kolonia | T               | 123                   | -           | -         | olsztyński |
| 388 | Mątki V       | T               | 1 055                 | 578         | -         | olsztyński |
| 389 | Mątki VI      | E               | 702                   | 684         | 51        | olsztyński |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 390 | Mątki VII*          | R               | 429                   | -           | -         | olsztyński   |
| 391 | Mątki VIII          | R               | 1 879                 | -           | -         | olsztyński   |
| 392 | Mędrzyki*           | Z               | 222                   | -           | -         | braniewski   |
| 393 | Michałki*           | Z               | 85                    | -           | -         | nidzicki     |
| 394 | Michałki 1          | R               | 339                   | -           | -         | nidzicki     |
| 395 | Michałki dz. 21     | Z               | 326                   | -           | -         | nidzicki     |
| 396 | Mielno*             | E               | 62                    | -           | 21        | ostródzki    |
| 397 | Mielno 2            | Z               | 2 923                 | -           | -         | ostródzki    |
| 398 | Miętkie*            | T               | 251                   | -           | -         | szczycieński |
| 399 | Mikuty*             | R               | 18                    | -           | -         | piski        |
| 400 | Mikuty*             | T               | 136                   | -           | -         | piski        |
| 401 | Mikuty II*          | T               | 103                   | -           | -         | piski        |
| 402 | Mikuty III          | T               | 463                   | 463         | -         | piski        |
| 403 | Miluki*             | R               | 1 250                 | -           | -         | ełcki        |
| 404 | Miłomłyn I          | R               | 1 786                 | -           | -         | ostródzki    |
| 405 | Mławka              | Z               | 56                    | -           | -         | działdowski  |
| 406 | Modliny*            | E               | 11 360                | 9 693       | 103       | olsztyński   |
| 407 | Mojtyny*            | R               | 537                   | -           | -         | olsztyński   |
| 408 | Mostkowo            | R               | 6 988                 | -           | -         | ostródzki    |
| 409 | Mragowo*            | Z               | 25                    | -           | -         | mragowski    |
| 410 | Mragowo-Młynowo*    | Z               | 440                   | -           | -         | mragowski    |
| 411 | Mroczno I           | E               | 169                   | -           | 17        | nowomiejski  |
| 412 | Mrozy Wielkie*      | Z               | 136                   | -           | -         | ełcki        |
| 413 | Mysłęta*            | Z               | 438                   | -           | -         | działdowski  |
| 414 | Mysłęta II*         | Z               | 525                   | -           | -         | działdowski  |
| 415 | Nawiady*            | R               | 51                    | -           | -         | mragowski    |
| 416 | Nidzica             | Z               | 734                   | -           | -         | nidzicki     |
| 417 | Niechłonin*         | Z               | 2 331                 | -           | -         | działdowski  |
| 418 | Niechłonin II*      | Z               | 155                   | -           | -         | działdowski  |
| 419 | Niedźwiedzkie*      | R               | 241                   | -           | -         | olecki       |
| 420 | Niedźwiedzkie*      | Z               | 24                    | -           | -         | ełcki        |
| 421 | Niedźwiedzkie II*   | R               | 3 881                 | -           | -         | olecki       |
| 422 | Nielbark II*        | Z               | 2 959                 | -           | -         | nowomiejski  |
| 423 | Nielbark IV         | T               | 237                   | -           | -         | nowomiejski  |
| 424 | Niestoja            | R               | 431                   | -           | -         | działdowski  |
| 425 | Nitki*              | Z               | 221                   | -           | -         | piski        |
| 426 | Nitki I*            | R               | 1 502                 | 1 239       | -         | piski        |
| 427 | Nowa Wieś Ełcka*    | Z               | 48                    | -           | -         | ełcki        |
| 428 | Nowa Wieś Ełcka II* | E               | 1 419                 | 1 419       | 48        | ełcki        |
| 429 | Nowa Wieś II*       | T               | 94                    | -           | -         | elbląski     |
| 430 | Nowa Wieś IX        | Z               | 105                   | -           | -         | elbląski     |
| 431 | Nowa Wieś (Majki)   | Z               | 115                   | -           | -         | elbląski     |
| 432 | Nowa Wieś VII       | Z               | 358                   | -           | -         | elbląski     |
| 433 | Nowa Wieś VIII      | T               | 1 165                 | 666         | -         | elbląski     |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 434 | Nowa Wieś X              | T               | 803                   | 643         | -         | elbląski    |
| 435 | Nowa Wieś XIII*          | Z               | 21                    | -           | -         | elbląski    |
| 436 | Nowa Wieś XIV            | T               | 194                   | -           | -         | elbląski    |
| 437 | Nowa Wieś XIX            | R               | 236                   | -           | -         | elbląski    |
| 438 | Nowa Wieś XV             | E               | 225                   | -           | 25        | elbląski    |
| 439 | Nowa Wieś XVI            | E               | 50                    | -           | 35        | elbląski    |
| 440 | Nowa Wieś XVII           | E               | 224                   | -           | 33        | elbląski    |
| 441 | Nowa Wieś XVIII          | E               | 90                    | -           | 4         | elbląski    |
| 442 | Nowa Wieś XX             | R               | 45                    | -           | -         | elbląski    |
| 443 | Nowa Wieś XXI            | E               | 1 094                 | 1 094       | 115       | elbląski    |
| 444 | Nowe Grodziczno IA*      | T               | 872                   | 872         | -         | nowomiejski |
| 445 | Nowe Grodziczno II       | Z               | 121                   | -           | -         | nowomiejski |
| 446 | Nowe Grodziczno II - p.A | Z               | 119                   | -           | -         | nowomiejski |
| 447 | Nowe Grodziczno III*     | E               | 252                   | -           | 6         | nowomiejski |
| 448 | Nowe Grodziczno IV*      | E               | 69                    | -           | 32        | nowomiejski |
| 449 | Nowe Kiejkuty*           | E               | 37                    | -           | 12        | szczytyński |
| 450 | Nowe Miasto Lubawskie I  | E               | 0                     | -           | 1         | nowomiejski |
| 451 | Nowe Miasto Lubawskie II | R               | 1 368                 | -           | -         | nowomiejski |
| 452 | Nowe Monasterzysko I     | R               | 115                   | -           | -         | elbląski    |
| 453 | Nowe Włoki*              | Z               | -                     | -           | -         | olsztyński  |
| 454 | Nowe Włoki II*           | T               | 172                   | -           | -         | olsztyński  |
| 455 | Nowe Włoki III*          | E               | 132                   | -           | 35        | olsztyński  |
| 456 | Nowe Włoki IV            | E               | 47                    | -           | 20        | olsztyński  |
| 457 | Nowe Włoki V*            | R               | 199                   | -           | -         | olsztyński  |
| 458 | Nowe Włoki V             | R               | 1 446                 | -           | -         | olsztyński  |
| 459 | Nowina                   | Z               | 58                    | -           | -         | elbląski    |
| 460 | Nowina II                | Z               | -                     | -           | -         | elbląski    |
| 461 | Nowina VII               | Z               | 65                    | -           | -         | elbląski    |
| 462 | Nowina VIII              | Z               | 215                   | -           | -         | elbląski    |
| 463 | Odoje*                   | Z               | 79                    | -           | -         | piski       |
| 464 | Ogonki II*               | Z               | 15                    | -           | -         | węgorzewski |
| 465 | Ogrodniki I              | Z               | 89                    | -           | -         | elbląski    |
| 466 | Ogrodniki II             | R               | 1 070                 | -           | -         | elbląski    |
| 467 | Ogrodniki III            | R               | 55                    | -           | -         | elbląski    |
| 468 | Olecko*                  | Z               | 95                    | -           | -         | olecki      |
| 469 | Olecko II                | Z               | 77                    | -           | -         | olecki      |
| 470 | Olecko III*              | E               | 4 492                 | 4 492       | 563       | olecki      |
| 471 | Olecko Małe*             | P               | 18 571                | -           | -         | olecki      |
| 472 | Olszewko*                | Z               | 3                     | -           | -         | nidzicki    |
| 473 | Olszewko I               | T               | 331                   | -           | -         | nidzicki    |
| 474 | Olszewo                  | E               | 366                   | -           | 8         | nidzicki    |
| 475 | Olszewo I                | R               | 1 172                 | -           | -         | nidzicki    |
| 476 | Olszewo II               | R               | 226                   | -           | -         | nidzicki    |
| 477 | Olszyna I*               | Z               | 273                   | -           | -         | piski       |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 478 | Olszyna II*         | Z               | 147                   | -           | -         | piski                 |
| 479 | Olszyna III*        | R               | 28                    | -           | -         | piski                 |
| 480 | Orłowo              | R               | 1 063                 | 1 016       | -         | piski                 |
| 481 | Orzechowo*          | R               | 61                    | -           | -         | ełcki                 |
| 482 | Osetno*             | R               | 163                   | -           | -         | nowomiejski           |
| 483 | Osetno dz.55*       | E               | 129                   | 126         | 37        | nowomiejski           |
| 484 | Osiekowo*           | Z               | 9 413                 | -           | -         | ostródzki             |
| 485 | Osiekowo I*         | R               | 4 087                 | -           | -         | ostródzki             |
| 486 | Osiekowo I/1*       | R               | 83                    | -           | -         | ostródzki             |
| 487 | Osiekowo I/2*       | R               | 168                   | -           | -         | ostródzki             |
| 488 | Ostrowite I*        | E               | 104                   | -           | 19        | nowomiejski           |
| 489 | Parkoszewo I        | E               | 1 714                 | 1 714       | 49        | bartoszycki           |
| 490 | Parleza Mała        | Z               | 465                   | -           | -         | olsztyński            |
| 491 | Parlice Wielkie I*  | R               | 254                   | 254         | -         | olsztyński            |
| 492 | Pasieki             | Z               | 291                   | -           | -         | elbląski              |
| 493 | Pasym I             | E               | 608                   | 526         | 30        | szczycieński          |
| 494 | Pawliki*            | R               | 748                   | 748         | -         | nidzicki              |
| 495 | Pawłowo*            | Z               | 50                    | -           | -         | olsztyński            |
| 496 | Pawłowo-Mielno*     | P               | 5 665                 | -           | -         | olsztyński, ostródzki |
| 497 | Pęglity             | R               | 606                   | -           | -         | olsztyński            |
| 498 | Piątki*             | E               | 121                   | -           | 4         | nidzicki              |
| 499 | Pieczarki*          | R               | 18                    | -           | -         | węgorzewski           |
| 500 | Pieczarki II*       | T               | 16                    | -           | -         | węgorzewski           |
| 501 | Pieczarki III*      | T               | 119                   | -           | -         | węgorzewski           |
| 502 | Pilec*              | Z               | 3 500                 | -           | -         | kętrzyński            |
| 503 | Pilec*              | R               | 468                   | -           | -         | kętrzyński            |
| 504 | Pilec II*           | Z               | -                     | -           | -         | kętrzyński            |
| 505 | Pilec III*          | Z               | 1 007                 | -           | -         | kętrzyński            |
| 506 | Piszewo*            | R               | 524                   | -           | -         | olsztyński            |
| 507 | Płociczno*          | P               | 8 831                 | -           | -         | ełcki                 |
| 508 | Płociczno I*        | E               | 583                   | 584         | 16        | ełcki                 |
| 509 | Płociczno II*       | T               | 271                   | -           | -         | ełcki                 |
| 510 | Płociczno III       | E               | 577                   | 577         | 66        | ełcki                 |
| 511 | Płociczno IV*       | R               | 259                   | -           | -         | ełcki                 |
| 512 | Płociczno-Krokocie* | P               | 12 468                | -           | -         | ełcki                 |
| 513 | Podleśna Kolonia*   | T               | 2 545                 | 2 234       | -         | olsztyński            |
| 514 | Polska Wieś         | R               | 1 013                 | -           | -         | mragowski             |
| 515 | Polska Wieś II      | R               | 686                   | 686         | -         | mragowski             |
| 516 | Połom*              | R               | 64                    | -           | -         | olecki                |
| 517 | Półwieś I           | E               | 192                   | 192         | 2         | iławski               |
| 518 | Prątnica            | E               | 248                   | -           | 36        | iławski               |
| 519 | Prioma*             | E               | 1 556                 | 1 503       | 40        | działdowski           |
| 520 | Próchnik            | Z               | 139                   | -           | -         | m.Elbląg              |
| 521 | Przejazd*           | Z               | 233                   | -           | -         | ostródzki             |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                   |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                          |
| 522 | Pudwagi II*         | E               | 46                    | -           | 5         | kętrzyński               |
| 523 | Radzieje*           | E               | 29                    | -           | 7         | węgorzewski              |
| 524 | Radzieje 1*         | T               | 12                    | -           | -         | węgorzewski              |
| 525 | Rakowo Piskie*      | T               | 1 466                 | 1 466       | -         | piski                    |
| 526 | Rakowo Piskie 1     | R               | 484                   | -           | -         | piski                    |
| 527 | Raszag*             | E               | 22 885                | 12 960      | 1 714     | olsztyński, szczycieński |
| 528 | Robity I            | Z               | 559                   | -           | -         | elbląski                 |
| 529 | Robity II           | E               | 277                   | -           | 25        | elbląski                 |
| 530 | Robity III          | R               | 431                   | -           | -         | elbląski                 |
| 531 | Robity IV           | E               | 438                   | -           | 5         | elbląski                 |
| 532 | Rogale*             | P               | 1 412                 | -           | -         | olsztyński, szczycieński |
| 533 | Rogale*             | Z               | 360                   | -           | -         | gołdapski                |
| 534 | Rogale II*          | Z               | 70                    | -           | -         | gołdapski                |
| 535 | Rogale III*         | R               | 343                   | -           | -         | gołdapski                |
| 536 | Rogale IV*          | R               | 1 489                 | -           | -         | gołdapski                |
| 537 | Rogóż*              | P               | 580                   | -           | -         | nidzicki                 |
| 538 | Romany              | Z               | 338                   | -           | -         | szczytieński             |
| 539 | Rożental            | E               | 323                   | -           | 0         | iławski                  |
| 540 | Rożental I*         | E               | 55                    | -           | 10        | iławski                  |
| 541 | Rożyńsk Wielki I*   | T               | 6 774                 | 6 178       | -         | ełcki                    |
| 542 | Rożyńsk Wielki III* | E               | 12 611                | 10 481      | 1 730     | ełcki                    |
| 543 | Rożyńsk Wielki IV*  | R               | 2 515                 | -           | -         | ełcki                    |
| 544 | Rożyńsk Wielki V*   | E               | 241                   | -           | 1         | ełcki                    |
| 545 | Rudno*              | R               | 2 664                 | -           | -         | ostródzki                |
| 546 | Rudziska*           | P               | 1 099                 | -           | -         | olsztyński               |
| 547 | Rumian              | T               | 165                   | -           | -         | działdowski              |
| 548 | Rumienica*          | R               | 404                   | -           | -         | iławski                  |
| 549 | Rumy                | E               | 101                   | -           | 2         | szczytieński             |
| 550 | Rumy I*             | E               | 444                   | -           | 15        | szczytieński             |
| 551 | Runowo*             | P               | 6 289                 | -           | -         | lidzbarski               |
| 552 | Rusek*              | Z               | 205                   | -           | -         | szczytieński             |
| 553 | Ruś                 | Z               | 213                   | -           | -         | ostródzki                |
| 554 | Ruś*                | Z               | 18 413                | -           | -         | olsztyński               |
| 555 | Ruś 1*              | R               | 2 783                 | -           | -         | olsztyński               |
| 556 | Ruś II*             | R               | 4 010                 | -           | -         | ostródzki                |
| 557 | Ruś III             | T               | 55                    | -           | -         | ostródzki                |
| 558 | Ruś IV              | E               | 35                    | -           | 35        | ostródzki                |
| 559 | Ruś V               | R               | 155                   | -           | -         | ostródzki                |
| 560 | Rybical             | R               | 64                    | -           | -         | giżycki                  |
| 561 | Rybno*              | R               | 3 843                 | -           | -         | działdowski              |
| 562 | Rychnowo*           | Z               | 1 231                 | -           | -         | ostródzki                |
| 563 | Rychnowo III        | M               | -                     | -           | -         | ostródzki                |
| 564 | Ryczywół*           | R               | 1 807                 | -           | -         | ełcki                    |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 565 | Rydzewo*           | T               | 17                    | -           | -         | giżycki     |
| 566 | Rydzewo III*       | E               | 228                   | -           | 3         | giżycki     |
| 567 | Rydzewo-Kolonia II | Z               | 6                     | -           | -         | giżycki     |
| 568 | Ryn II*            | E               | 255                   | -           | 1         | giżycki     |
| 569 | Ryn III*           | E               | 432                   | -           | 2         | giżycki     |
| 570 | Ryn (zarej.)       | Z               | 23                    | -           | -         | giżycki     |
| 571 | Rywociny I*        | Z               | 896                   | -           | -         | działdowski |
| 572 | Rywociny II*       | T               | 126                   | -           | -         | działdowski |
| 573 | Rywociny III*      | R               | 875                   | -           | -         | działdowski |
| 574 | Rzeck              | R               | 2 098                 | -           | -         | olsztyński  |
| 575 | Sajzy              | E               | 147                   | -           | 1         | ełcki       |
| 576 | Sambród*           | Z               | 82                    | -           | -         | ostródzki   |
| 577 | Sambród III*       | Z               | 989                   | -           | -         | ostródzki   |
| 578 | Sambród V          | E               | 56                    | -           | 10        | ostródzki   |
| 579 | Sambród VI*        | Z               | 567                   | -           | -         | ostródzki   |
| 580 | Sambród VII*       | T               | 136                   | 136         | -         | ostródzki   |
| 581 | Sambród VIII*      | R               | 53                    | -           | -         | ostródzki   |
| 582 | Samin I*           | E               | 3 774                 | 3 774       | 203       | ostródzki   |
| 583 | Samin I/1*         | T               | 103                   | 103         | -         | ostródzki   |
| 584 | Samplawa III       | E               | 1 373                 | 1 373       | 53        | iławski     |
| 585 | Samplawa IV        | R               | 257                   | 257         | -         | iławski     |
| 586 | Santop*            | P               | 297                   | -           | -         | niedzicki   |
| 587 | Sedranki II*       | Z               | 7 754                 | -           | -         | olecki      |
| 588 | Siedliska*         | E               | 60                    | -           | 2         | giżycki     |
| 589 | Siedliska II*      | E               | 120                   | -           | 13        | giżycki     |
| 590 | Siedliska II-1*    | E               | 121                   | -           | 1         | giżycki     |
| 591 | Siedliska III*     | E               | 50                    | -           | 7         | giżycki     |
| 592 | Siemianowo*        | Z               | 947                   | -           | -         | niedzicki   |
| 593 | Sierpin            | Z               | 312                   | -           | -         | elbląski    |
| 594 | Sierpin I          | T               | 285                   | 285         | -         | elbląski    |
| 595 | Skajboty*          | R               | 3 150                 | -           | -         | olsztyński  |
| 596 | Skomętno Wielkie*  | Z               | 320                   | -           | -         | ełcki       |
| 597 | Sławka Wielka*     | P               | 264                   | -           | -         | niedzicki   |
| 598 | Sławkowo           | T               | 498                   | -           | -         | kętrzyński  |
| 599 | Słomowo            | Z               | 256                   | -           | -         | mragowski   |
| 600 | Sobole*            | R               | 141                   | -           | -         | olecki      |
| 601 | Sokolnik           | R               | 281                   | -           | -         | elbląski    |
| 602 | Sołdany*           | R               | 28                    | 28          | -         | giżycki     |
| 603 | Sołdany I*         | Z               | 589                   | -           | -         | giżycki     |
| 604 | Sołdany II*        | Z               | 461                   | -           | -         | giżycki     |
| 605 | Sołdany III*       | E               | 303                   | -           | 13        | giżycki     |
| 606 | Spytkowo*          | Z               | 100                   | -           | -         | giżycki     |
| 607 | Spytkowo IX*       | E               | 218                   | -           | 3         | giżycki     |
| 608 | Spytkowo V*        | R               | 169                   | -           | -         | giżycki     |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 609 | Spytkowo VII*        | R               | 158                   | -           | -           | giżycki      |
| 610 | Spytkowo XII*        | E               | 72                    | -           | 1           | giżycki      |
| 611 | Spytkowo XIII*       | M               | -                     | -           | 42          | giżycki      |
| 612 | Spytkowo XIV*        | E               | 269                   | -           | 21          | giżycki      |
| 613 | Spytkowo XV*         | E               | 161                   | -           | 36          | giżycki      |
| 614 | Stare Guty*          | R               | 135                   | -           | -           | piski        |
| 615 | Stare Guty - Rakowo* | R               | 94                    | 94          | -           | piski        |
| 616 | Stare Guty II*       | R               | 78                    | -           | -           | piski        |
| 617 | Stare Juchy II       | R               | 39                    | -           | -           | ełcki        |
| 618 | Starosty*            | P               | 57 567                | -           | -           | olecki       |
| 619 | Starosty I*          | E               | 167                   | -           | 8           | olecki       |
| 620 | Staświny*            | R               | 2 933                 | -           | -           | giżycki      |
| 621 | Stąpławki            | E               | 237                   | -           | 2           | kętrzyński   |
| 622 | Stoczek*             | E               | 124                   | 86          | 22          | lidzbarski   |
| 623 | Stożne*              | M               | -                     | -           | -           | olecki       |
| 624 | Stożne II*           | T               | 342                   | 337         | -           | olecki       |
| 625 | Stożne IX*           | E               | 21                    | 21          | 17          | olecki       |
| 626 | Stożne V*            | Z               | 1 276                 | -           | -           | olecki       |
| 627 | Stożne VI*           | E               | 3 104                 | 3 104       | 94          | olecki       |
| 628 | Stożne VI-1*         | R               | 448                   | -           | -           | olecki       |
| 629 | Stożne XI*           | R               | 318                   | -           | -           | olecki       |
| 630 | Stożne XII*          | R               | 8 348                 | 8 348       | -           | olecki       |
| 631 | Stożne-Łęgowo*       | Z               | 1 962                 | -           | -           | olecki       |
| 632 | Stręgiel*            | T               | 176                   | 176         | -           | węgorzewski  |
| 633 | Stręgiel I*          | E               | 1 205                 | 1 205       | 21          | węgorzewski  |
| 634 | Studzianka           | R               | 722                   | -           | -           | olsztyński   |
| 635 | Surminy*             | R               | 35                    | 35          | -           | gołdapski    |
| 636 | Szałstry*            | T               | 1 524                 | 673         | -           | olsztyński   |
| 637 | Szałstry I*          | E               | 566                   | 566         | 300         | olsztyński   |
| 638 | Szczepankowo*        | R               | 6 754                 | -           | -           | ostródzki    |
| 639 | Szczepankowo*        | Z               | 9 736                 | -           | -           | szczycieński |
| 640 | Szczybały I*         | Z               | 287                   | -           | -           | giżycki      |
| 641 | Szerokopas II*       | Z               | 561                   | -           | -           | nidzicki     |
| 642 | Szerokopas III       | R               | 2 964                 | 2 964       | -           | nidzicki     |
| 643 | Szerokopas IV        | Z               | 2 514                 | -           | -           | nidzicki     |
| 644 | Szestno*             | E               | 1 171                 | 1 149       | 6           | mrągowski    |
| 645 | Szkody*              | Z               | 26                    | -           | -           | piski        |
| 646 | Szkody II*           | T               | 165                   | -           | -           | piski        |
| 647 | Szkotowo             | R               | 142                   | -           | -           | nidzicki     |
| 648 | Szkotowo I           | R               | 111                   | 111         | -           | nidzicki     |
| 649 | Szuć                 | R               | 435                   | -           | -           | szczycieński |
| 650 | Szuć I               | E               | 352                   | -           | 3           | szczycieński |
| 651 | Szymki*              | P               | 2 264                 | -           | -           | piski        |
| 652 | Szymki I*            | E               | 1 219                 | 1 219       | 11          | piski        |



| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 653 | Szymki II*         | E               | 1 264                 | 1 209       | 4         | piski        |
| 654 | Śliwica            | E               | 176                   | -           | 35        | elbląski     |
| 655 | Świdry*            | Z               | 408                   | -           | -         | giżycki      |
| 656 | Świdry I*          | R               | 1 791                 | -           | -         | giżycki      |
| 657 | Świątajno          | E               | 32                    | -           | 13        | szczycieński |
| 658 | Talki*             | R               | 1 305                 | -           | -         | giżycki      |
| 659 | Talki II*          | R               | 65                    | -           | -         | giżycki      |
| 660 | Targowo*           | T               | 567                   | 557         | -         | szczycieński |
| 661 | Targowo I*         | E               | 324                   | 324         | 212       | szczycieński |
| 662 | Targowo II*        | Z               | 164                   | -           | -         | szczycieński |
| 663 | Targowo III        | E               | 465                   | 465         | 150       | szczycieński |
| 664 | Targowo IV         | R               | 214                   | -           | -         | szczycieński |
| 665 | Targowo IV/1       | E               | 333                   | -           | 1         | szczycieński |
| 666 | Tatary*            | T               | 193                   | -           | -         | nidzicki     |
| 667 | Tątlawki           | E               | 5 839                 | 4 857       | 8         | ostródzki    |
| 668 | Tułodział*         | T               | 184                   | -           | -         | ostródzki    |
| 669 | Tułodział I*       | R               | 269                   | -           | -         | ostródzki    |
| 670 | Tułodział II*      | R               | 290                   | -           | -         | ostródzki    |
| 671 | Tułodział III*     | R               | 173                   | -           | -         | ostródzki    |
| 672 | Turowo             | Z               | 8                     | -           | -         | piski        |
| 673 | Turowo II          | E               | 103                   | -           | 14        | piski        |
| 674 | Turowo III         | E               | 149                   | -           | 1         | piski        |
| 675 | Turowo IV*         | R               | 151                   | -           | -         | piski        |
| 676 | Tymawa Wielka*     | P               | 3 220                 | -           | -         | nowomiejski  |
| 677 | Tymawa Wielka II*  | E               | 1 065                 | 823         | 52        | nowomiejski  |
| 678 | Tymawa Wielka III* | Z               | 314                   | -           | -         | nowomiejski  |
| 679 | Tymawa Wielka IV*  | R               | 2 105                 | -           | -         | nowomiejski  |
| 680 | Ulnowo*            | R               | 6 842                 | 4 715       | -         | ostródzki    |
| 681 | Wałdyki            | R               | 1 216                 | -           | -         | iławski      |
| 682 | Wałdyki I          | P               | 1 173                 | -           | -         | iławski      |
| 683 | Waplewo            | R               | 61                    | -           | -         | olsztyński   |
| 684 | Waplewo 1*         | R               | 1 288                 | -           | -         | olsztyński   |
| 685 | Warkały            | Z               | 193                   | -           | -         | olsztyński   |
| 686 | Warszkajty*        | Z               | 275                   | -           | -         | bartoszycki  |
| 687 | Warszkajty II*     | E               | 1 853                 | 1 797       | 17        | bartoszycki  |
| 688 | Warszkajty III     | R               | 464                   | -           | -         | bartoszycki  |
| 689 | Waszulki II        | R               | 1 834                 | 1 492       | -         | nidzicki     |
| 690 | Waszulki III       | E               | 2 572                 | 2 130       | 100       | nidzicki     |
| 691 | Wądzyn**           | E               | 410                   | 410         | 10        | ostródzki    |
| 692 | Weklice I          | T               | 31                    | -           | -         | elbląski     |
| 693 | Węgajty*           | E               | 1 632                 | 1 632       | 100       | olsztyński   |
| 694 | Węgajty 1          | E               | 985                   | 985         | 125       | olsztyński   |
| 695 | Węgajty II         | E               | 524                   | 524         | 15        | olsztyński   |
| 696 | Wichertowo*        | P               | 2 419                 | -           | -         | nowomiejski  |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 697 | Wieliczki*           | Z               | 60                    | -           | -         | olecki           |
| 698 | Wieliczki II*        | T               | 76                    | -           | -         | olecki           |
| 699 | Wierzbiny*           | P               | 12 518                | -           | -         | piski            |
| 700 | Wietrzychowo         | R               | 15 979                | -           | -         | nidzicki         |
| 701 | Wietrzychowo dz. 35  | R               | 362                   | -           | -         | nidzicki         |
| 702 | Wietrzychowo I       | R               | 387                   | -           | -         | nidzicki         |
| 703 | Wikrowo              | R               | 50                    | -           | -         | elbląski         |
| 704 | Wilczkowo            | R               | 231                   | -           | -         | lidzbarski       |
| 705 | Wilkasy              | R               | 115                   | -           | -         | olecki           |
| 706 | Wiłkajcie            | E               | 276                   | -           | 32        | gołdapski        |
| 707 | Wincenta-Kumielsk*   | P               | 93 375                | -           | -         | kolneński, piski |
| 708 | Wiśniewo*            | T               | 129                   | -           | -         | iławski          |
| 709 | Witramowo*           | T               | 1 286                 | 3 813       | -         | olsztyński       |
| 710 | Witramowo I          | T               | 838                   | 838         | -         | olsztyński       |
| 711 | Witramowo II         | T               | 194                   | -           | -         | olsztyński       |
| 712 | Witramowo III        | T               | 702                   | 702         | -         | olsztyński       |
| 713 | Wojny II             | R               | tylko pzb.            | 821         | -         | piski            |
| 714 | Wołowno              | R               | 3 320                 | -           | -         | olsztyński       |
| 715 | Workiejmy            | R               | 196                   | -           | -         | lidzbarski       |
| 716 | Workiejmy I*         | E               | 654                   | 586         | 5         | lidzbarski       |
| 717 | Worplawki*           | R               | 42                    | -           | -         | kętrzyński       |
| 718 | Worplawki 1*         | E               | 72                    | -           | 22        | kętrzyński       |
| 719 | Woszczele II*        | T               | 161                   | -           | -         | elcki            |
| 720 | Woszczele III*       | E               | 1 329                 | 977         | 115       | elcki            |
| 721 | Woszczele-Chrzanowo* | Z               | 317                   | -           | -         | elcki            |
| 722 | Wozławki*            | E               | 892                   | 1 254       | 84        | bartoszycki      |
| 723 | Woźnice*             | T               | 64                    | -           | -         | mragowski        |
| 724 | Wronka*              | Z               | 364                   | -           | -         | giżycki          |
| 725 | Wygryny*             | Z               | 15                    | -           | -         | piski            |
| 726 | Wygryny II*          | R               | 87                    | -           | -         | piski            |
| 727 | Wysoka Dąbrowa       | E               | 276                   | -           | 10        | olsztyński       |
| 728 | Wysoka Dąbrowa I*    | R               | 2 216                 | -           | -         | olsztyński       |
| 729 | Wysoka I*            | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | działdowski      |
| 730 | Wysoka II*           | T               | 220                   | -           | -         | działdowski      |
| 731 | Wysoka III*          | E               | 192                   | -           | 20        | działdowski      |
| 732 | Wysoka IV            | E               | 600                   | 539         | 2         | działdowski      |
| 733 | Występ*              | E               | 266                   | -           | 5         | szczytyński      |
| 734 | Wyszowate            | Z               | 15                    | -           | -         | giżycki          |
| 735 | Wyszowate II         | E               | 306                   | -           | 3         | giżycki          |
| 736 | Zaborowo*            | Z               | 35                    | -           | -         | nidzicki         |
| 737 | Zabrodzie*           | R               | 112                   | -           | -         | olsztyński       |
| 738 | Zajączkowo           | R               | 157                   | -           | -         | elbląski         |
| 739 | Zakrzewko*           | P               | 3 656                 | -           | -         | nidzicki         |
| 740 | Zalesie*             | Z               | 28                    | -           | -         | olecki           |

| Lp.                                      | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat       |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------|
|                                          |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |              |
| 741                                      | Zalesie II*     | R               | 270                   | -              | -             | olecki       |
| 742                                      | Zalesie III*    | R               | 1 096                 | -              | -             | olecki       |
| 743                                      | Załuski*        | T               | 1 958                 | 1 558          | -             | nidzicki     |
| 744                                      | Zapieka*        | E               | 1 797                 | 947            | 54            | ostródzki    |
| 745                                      | Zastawno        | T               | 41                    | -              | -             | elbląski     |
| 746                                      | Zastawno I      | Z               | 106                   | -              | -             | elbląski     |
| 747                                      | Zastawno III    | Z               | 77                    | -              | -             | elbląski     |
| 748                                      | Zastawno IV     | R               | 121                   | -              | -             | elbląski     |
| 749                                      | Zastawno V      | R               | 67                    | -              | -             | elbląski     |
| 750                                      | Zastawno VI     | R               | 194                   | -              | -             | elbląski     |
| 751                                      | Zatyki*         | E               | 725                   | 698            | 19            | olecki       |
| 752                                      | Zawady Oleckie* | R               | 36                    | -              | -             | olecki       |
| 753                                      | Zawroty         | T               | 704                   | 176            | -             | ostródzki    |
| 754                                      | Zawroty I       | T               | 273                   | 48             | -             | ostródzki    |
| 755                                      | Zdedy*          | R               | 42                    | -              | -             | elcki        |
| 756                                      | Zelwagi*        | Z               | 21                    | -              | -             | mragowski    |
| 757                                      | Zelwagi II*     | E               | 211                   | 211            | 5             | mragowski    |
| 758                                      | Zerbuń*         | Z               | 203                   | -              | -             | olsztyński   |
| 759                                      | Zerbuń I*       | Z               | 1 018                 | -              | -             | olsztyński   |
| 760                                      | Zerbuń II*      | Z               | 519                   | -              | -             | olsztyński   |
| 761                                      | Zerbuń III*     | R               | 383                   | -              | -             | olsztyński   |
| 762                                      | Zezuj II        | Z               | 32                    | -              | -             | olsztyński   |
| 763                                      | Zieleniec       | E               | 121                   | -              | 2             | szczycieński |
| 764                                      | Zielony Gaj*    | T               | 665                   | 665            | -             | gizycki      |
| 765                                      | Złotowo         | R               | 117                   | -              | -             | iławski      |
| 766                                      | Żabi Róg*       | E               | 13 149                | 6 468          | 261           | ostródzki    |
| 767                                      | Żabi Róg I*     | E               | 73                    | -              | 20            | ostródzki    |
| 768                                      | Żabi Róg II*    | R               | 226                   | -              | -             | ostródzki    |
| 769                                      | Żabiny*         | Z               | 5 386                 | -              | -             | działdowski  |
| 770                                      | Żabiny 1*       | T               | 726                   | 570            | -             | działdowski  |
| 771                                      | Żabiny 2*       | Z               | 699                   | -              | -             | działdowski  |
| 772                                      | Żabiny I*       | R               | 3 250                 | -              | -             | działdowski  |
| 773                                      | Żabiny II*      | R               | 3 708                 | 3 420          | -             | działdowski  |
| 774                                      | Żabiny III*     | R               | 3 311                 | -              | -             | działdowski  |
| 775                                      | Żabiny IV*      | E               | 3 881                 | 2 654          | 698           | działdowski  |
| 776                                      | Żabiny V        | R               | 2 456                 | -              | -             | działdowski  |
| 777                                      | Żabojady        | Z               | 191                   | -              | -             | gołdapski    |
| 778                                      | Żelazki*        | Z               | 120                   | -              | -             | elcki        |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 1205</b> |                 |                 | <b>1 041 308</b>      | <b>348 739</b> | <b>14 596</b> |              |
| 1                                        | Bachorzew       | E               | 635                   | 116            | 57            | jarociński   |
| 2                                        | Bachorzew KR    | R               | 1 466                 | -              | -             | jarociński   |
| 3                                        | Baranowo        | R               | 45                    | -              | -             | gnieźniński  |
| 4                                        | Baranowo I      | R               | 181                   | -              | -             | gnieźniński  |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                   |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                          |
| 5   | Baranów                 | Z               | 36                    | -           | -         | kępiński                 |
| 6   | Baranów II              | E               | 231                   | -           | 29        | kępiński                 |
| 7   | Baranów V               | E               | 263                   | -           | 4         | kępiński                 |
| 8   | Baranów VI              | E               | 182                   | -           | 18        | kępiński                 |
| 9   | Baranów-Joanka          | Z               | 31                    | -           | -         | kępiński                 |
| 10  | Barchlin LG             | R               | 100                   | -           | -         | wolsztyński              |
| 11  | Bartodzieje             | R               | 288                   | 213         | -         | wągrowiecki              |
| 12  | Batorowo AZ             | E               | 40                    | -           | 30        | poznański                |
| 13  | Batorowo MŁ             | R               | 206                   | -           | -         | poznański                |
| 14  | Bednary                 | E               | 436                   | 425         | 99        | poznański                |
| 15  | Bednary I               | R               | 261                   | -           | -         | poznański                |
| 16  | Białków Górny           | R               | 221                   | -           | -         | kolski                   |
| 17  | Białków Górny I         | T               | 12 320                | 10 295      | -         | kolski                   |
| 18  | Białośliwie*            | Z               | 378                   | -           | -         | pilski                   |
| 19  | Białkał AD              | R               | 1 861                 | 1 543       | -         | rawicki                  |
| 20  | Bieczyny I              | R               | 275                   | -           | -         | kościański               |
| 21  | Bieczyny II             | R               | 574                   | -           | -         | kościański               |
| 22  | Bielawy BEL-WAH         | R               | 148                   | -           | -         | grodziski                |
| 23  | Bielewo                 | R               | 174                   | -           | -         | kościański               |
| 24  | Bierzmo                 | R               | 13 532                | 12 303      | -         | turecki                  |
| 25  | Biskupice Ołoboczne I   | E               | 216                   | 105         | 2         | ostrowski                |
| 26  | Biskupice Ołoboczne II  | T               | 60                    | -           | -         | ostrowski                |
| 27  | Biskupice Ołoboczne III | E               | 56                    | -           | 5         | ostrowski                |
| 28  | Biskupice Ołoboczne IV  | R               | 118                   | -           | -         | ostrowski                |
| 29  | Bodzyniewo              | Z               | 90                    | -           | -         | śremski                  |
| 30  | Bogufałów               | Z               | 139                   | -           | -         | ostrowski                |
| 31  | Bogufałów I             | R               | 1 316                 | -           | -         | ostrowski                |
| 32  | Boguniewo               | R               | 63                    | -           | -         | obornicki                |
| 33  | Bogusław                | Z               | 41                    | -           | -         | pleszewski               |
| 34  | Boguszynek              | R               | 86                    | -           | -         | średzki                  |
| 35  | Bojanice III-p.A i B*   | Z               | 124                   | -           | -         | leszczyński              |
| 36  | Bojanice IV             | Z               | 145                   | -           | -         | leszczyński              |
| 37  | Bojanice V*             | E               | 143                   | -           | 1         | leszczyński              |
| 38  | Bolesławiec GZ          | R               | 158                   | -           | -         | poznański                |
| 39  | Bolewice                | R               | 954                   | 307         | -         | nowotomyski              |
| 40  | Bolewice I              | E               | 65                    | -           | 9         | nowotomyski              |
| 41  | Bolewice II             | R               | 326                   | -           | -         | nowotomyski              |
| 42  | Bolmów*                 | Z               | 1 652                 | -           | -         | kaliski                  |
| 43  | Bonikowo MS             | R               | 240                   | -           | -         | kościański               |
| 44  | Borek                   | Z               | 49                    | -           | -         | kaliski                  |
| 45  | Borkowice*              | P               | 10 651                | -           | -         | kościański,<br>poznański |
| 46  | Borkowice I             | T               | 7 000                 | 6 747       | -         | poznański                |
| 47  | Borówiec*               | R               | 98                    | -           | -         | poznański                |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 48  | Borówiec II                 | R               | 394                   | -           | -         | poznański               |
| 49  | Borówko                     | Z               | 169                   | -           | -         | poznański               |
| 50  | Brudzew IS                  | R               | 1 138                 | 1 015       | -         | kaliski                 |
| 51  | Brudzewo                    | R               | 14                    | -           | -         | śłupecki                |
| 52  | Brzegi                      | T               | 333                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 53  | Brzeźnica JS                | T               | 760                   | 760         | -         | śremski                 |
| 54  | Brzeziny                    | R               | 393                   | -           | -         | turecki                 |
| 55  | Brzezińskie Holendry        | T               | 39                    | 39          | -         | koniński                |
| 56  | Brzezińskie Holendry SJ-I   | E               | 165                   | -           | 34        | koniński                |
| 57  | Brzezińskie Holendry SJ-II  | M               | -                     | -           | -         | koniński                |
| 58  | Brzezińskie Holendry SJ-III | T               | 130                   | 130         | -         | koniński                |
| 59  | Brzezińskie Holendry SJ-IV  | E               | 717                   | 552         | 190       | koniński                |
| 60  | Brzeźno                     | Z               | 707                   | -           | -         | koniński                |
| 61  | Brzeźno I                   | M               | -                     | -           | -         | koniński                |
| 62  | Brzeźno II                  | T               | 288                   | -           | -         | koniński                |
| 63  | Brzoza DD                   | T               | 69                    | -           | -         | szamotulski             |
| 64  | Brzoza DD-I                 | T               | 70                    | -           | -         | szamotulski             |
| 65  | Budy Przybyłowskie          | Z               | 173                   | -           | -         | kolski                  |
| 66  | Bukowiec*                   | P               | 207                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 67  | Bukowiec MŁ                 | R               | 3 314                 | 3 310       | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 68  | Chachalnia 2                | T               | 10                    | -           | -         | krotoszyński            |
| 69  | Chełst - Zachód*            | R               | 75                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 70  | Chełst - Zachód II*         | Z               | 25                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 71  | Chładowo                    | R               | 117                   | -           | -         | gnieźniński             |
| 72  | Chładowo II                 | Z               | 111                   | -           | -         | gnieźniński             |
| 73  | Chładowo III                | Z               | 17                    | -           | -         | gnieźniński             |
| 74  | Chładowo IV                 | T               | 225                   | 225         | -         | gnieźniński             |
| 75  | Chładowo V                  | E               | 144                   | -           | 10        | gnieźniński             |
| 76  | Chładowo VI                 | E               | 162                   | -           | 22        | gnieźniński             |
| 77  | Chładowo VII                | R               | 158                   | -           | -         | gnieźniński             |
| 78  | Chmielinko                  | T               | 1 151                 | 1 151       | -         | nowotomyski             |
| 79  | Chmielinko I                | R               | 6 672                 | -           | -         | nowotomyski             |
| 80  | Chmielinko II               | E               | 13 800                | 13 795      | 45        | nowotomyski             |
| 81  | Chojęcin                    | T               | 67                    | -           | -         | kępiski                 |
| 82  | Chrośnica                   | Z               | 351                   | -           | -         | nowotomyski             |
| 83  | Chrośnica II                | M               | -                     | -           | -         | nowotomyski             |
| 84  | Chrośnica III               | T               | 507                   | -           | -         | nowotomyski             |
| 85  | Chrośnica IV                | E               | 199                   | -           | 32        | nowotomyski             |
| 86  | Chrośnica V                 | R               | 117                   | -           | -         | nowotomyski             |
| 87  | Chrośnica VI                | R               | 2 961                 | -           | -         | nowotomyski             |
| 88  | Chrząblice nr 1*            | R               | 91                    | -           | -         | turecki                 |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 89  | Chudobczyce           | R               | 1 471                 | -           | -           | międzychodzki |
| 90  | Chwałkówko MŁ         | T               | 1 293                 | 1 137       | -           | gnieźnieński  |
| 91  | Chwałkówko MŁ II      | E               | 2 783                 | 2 603       | 25          | gnieźnieński  |
| 92  | Chynowa I             | E               | 383                   | 339         | 2           | ostrowski     |
| 93  | Chynowa II            | Z               | 240                   | -           | -           | ostrowski     |
| 94  | Ciążeń                | Z               | 472                   | -           | -           | słupecki      |
| 95  | Cicha Góra            | R               | 102                   | -           | -           | nowotomyski   |
| 96  | Cienia III-C          | E               | 192                   | -           | 19          | kaliski       |
| 97  | Cienia III-D          | E               | 145                   | -           | 5           | kaliski       |
| 98  | Cieśle AD             | E               | 180                   | 180         | 17          | obornicki     |
| 99  | Cieśle I              | R               | 267                   | -           | -           | obornicki     |
| 100 | Cieśle II             | Z               | 257                   | -           | -           | obornicki     |
| 101 | Cieśle III            | Z               | 313                   | -           | -           | poznański     |
| 102 | Cieśle ZO             | R               | 215                   | -           | -           | obornicki     |
| 103 | Czachulec             | Z               | 84                    | -           | -           | turecki       |
| 104 | Czarne Piątkowo       | Z               | 764                   | -           | -           | średzki       |
| 105 | Czarne Piątkowo DW    | Z               | 116                   | -           | -           | średzki       |
| 106 | Czarne Piątkowo GS    | E               | 189                   | -           | 10          | średzki       |
| 107 | Czarne Piątkowo GS-II | E               | 253                   | -           | 1           | średzki       |
| 108 | Czarne Piątkowo I     | E               | 134                   | 111         | 17          | średzki       |
| 109 | Czarne Piątkowo III   | E               | 84                    | 84          | 35          | średzki       |
| 110 | Czarne Piątkowo IV    | E               | 158                   | 158         | 28          | średzki       |
| 111 | Czarne Piątkowo JG    | R               | 813                   | -           | -           | średzki       |
| 112 | Czarne Piątkowo MG    | E               | 211                   | -           | 7           | średzki       |
| 113 | Czarne Piątkowo ZM    | E               | 316                   | 316         | 39          | średzki       |
| 114 | Czarnotki I           | R               | 39                    | -           | -           | średzki       |
| 115 | Cząszczew             | Z               | 668                   | -           | -           | jarociński    |
| 116 | Cząszczew II          | E               | 609                   | 556         | 41          | jarociński    |
| 117 | Czechnów              | Z               | 33                    | -           | -           | rawicki       |
| 118 | Czechnów I            | E               | 273                   | 273         | 2           | rawicki       |
| 119 | Czyżkowo I            | R               | 89                    | -           | -           | złotowski     |
| 120 | Czyżkowo II           | Z               | 121                   | -           | -           | złotowski     |
| 121 | Czyżkowo III          | E               | 1 432                 | 1 360       | 126         | złotowski     |
| 122 | Czyżkowo-WR           | R               | 404                   | -           | -           | złotowski     |
| 123 | Ćwierdzin             | T               | 9 167                 | 2 831       | -           | gnieźnieński  |
| 124 | Ćwierdzin KR          | E               | 10 443                | 9 431       | 69          | gnieźnieński  |
| 125 | Ćwierdzin MA IV       | R               | 469                   | -           | -           | gnieźnieński  |
| 126 | Ćwierdzin MP          | R               | 1 233                 | 1 022       | -           | gnieźnieński  |
| 127 | Ćwierdzin PF          | T               | 53                    | -           | -           | gnieźnieński  |
| 128 | Ćwierdzin PK          | R               | 138                   | -           | -           | gnieźnieński  |
| 129 | Ćwierdzin-Piaski      | E               | 1 032                 | 1 032       | 17          | gnieźnieński  |
| 130 | Dalki II              | R               | 141                   | -           | -           | gnieźnieński  |
| 131 | Daszewice             | Z               | 15                    | -           | -           | poznański     |
| 132 | Daszewice III         | Z               | 2 321                 | -           | -           | poznański     |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 133 | Daszewice IV       | E               | 1 279                 | 1 164       | 27        | poznański     |
| 134 | Dąbcze             | Z               | -                     | -           | -         | leszczyński   |
| 135 | Dąbrowa            | P               | 8 718                 | -           | -         | turecki       |
| 136 | Dąbrowa            | Z               | 1 752                 | -           | -         | poznański     |
| 137 | Dąbrowa Góra       | R               | 1 365                 | -           | -         | pilski        |
| 138 | Dąbrowa Góra I*    | E               | 732                   | -           | 22        | pilski        |
| 139 | Dąbrowa Góra II    | Z               | 418                   | -           | -         | pilski        |
| 140 | Dąbrowa MD-2       | T               | 334                   | 334         | -         | poznański     |
| 141 | Dąbrowa Śremska    | T               | 230                   | -           | -         | śremski       |
| 142 | Dąbrowa WD I       | Z               | 225                   | -           | -         | poznański     |
| 143 | Dąbrowa WD-II      | T               | 146                   | 86          | -         | poznański     |
| 144 | Dąbrowa ZS         | Z               | -                     | -           | -         | poznański     |
| 145 | Dąbrowa-Wschód     | R               | 776                   | -           | -         | poznański     |
| 146 | Dąbrowice Nowe     | R               | 349                   | -           | -         | kolski        |
| 147 | Dąbrówka Leśna     | Z               | 904                   | -           | -         | obornicki     |
| 148 | Depaula            | T               | 701                   | 701         | -         | koniński      |
| 149 | Depaula II         | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | koniński      |
| 150 | Depaula III        | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | koniński      |
| 151 | Dębina*            | Z               | 119                   | -           | -         | gnieźnieński  |
| 152 | Dębniałki III      | E               | 381                   | -           | 33        | kaliski       |
| 153 | Dębniałki Kaliskie | Z               | 33                    | -           | -         | kaliski       |
| 154 | Dęborzyce MD*      | R               | 759                   | 703         | -         | szamotulski   |
| 155 | Dęborzyce PS       | T               | 319                   | -           | -         | szamotulski   |
| 156 | Dęby Szlacheckie-I | E               | 2 301                 | 1 771       | 33        | kolski        |
| 157 | Długie Nowe I      | E               | 217                   | -           | 2         | leszczyński   |
| 158 | Długie Nowe KS     | E               | 176                   | -           | 35        | leszczyński   |
| 159 | Długie Nowe ML     | E               | 210                   | -           | 17        | leszczyński   |
| 160 | Długie Nowe ML I   | E               | 175                   | -           | 35        | leszczyński   |
| 161 | Długie Nowe ML II  | E               | 108                   | 102         | 103       | leszczyński   |
| 162 | Długie Nowe SO     | E               | 147                   | -           | 10        | leszczyński   |
| 163 | Długie Nowe SO I   | T               | 122                   | -           | -         | leszczyński   |
| 164 | Długie Nowe SO II  | T               | 8                     | -           | -         | leszczyński   |
| 165 | Długie Nowe SO III | E               | 116                   | -           | 36        | leszczyński   |
| 166 | Długie Nowe SO IV  | R               | 225                   | -           | -         | leszczyński   |
| 167 | Długie Nowe SO V   | R               | 185                   | -           | -         | leszczyński   |
| 168 | Długie Nowe TT     | E               | 81                    | -           | 8         | leszczyński   |
| 169 | Długie Nowe WL     | R               | 243                   | -           | -         | leszczyński   |
| 170 | Długie Stare       | Z               | -                     | -           | -         | leszczyński   |
| 171 | Dobrosołowo RK     | R               | 204                   | -           | -         | koniński      |
| 172 | Dolaszewo*         | R               | 958                   | -           | -         | pilski        |
| 173 | Dolsk              | T               | 198                   | -           | -         | śremski       |
| 174 | Dolsk II           | R               | 139                   | -           | -         | śremski       |
| 175 | Dominice*          | E               | 93                    | -           | 4         | leszczyński   |
| 176 | Dormowo            | R               | 165                   | -           | -         | międzychodzki |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                   |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                          |
| 177 | Drawski Młyn II*  | R               | 131                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki  |
| 178 | Drawsko           | P               | 544                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki  |
| 179 | Drawsko*          | Z               | 5                     | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki  |
| 180 | Dryja             | E               | 777                   | 777         | 9         | turecki                  |
| 181 | Dryja I           | R               | 176                   | -           | -         | turecki                  |
| 182 | Drzonek           | R               | 104                   | 74          | -         | śremski                  |
| 183 | Drzonek OM        | E               | 52                    | -           | 4         | śremski                  |
| 184 | Duszniki MD       | R               | 845                   | -           | -         | nowotomyski, szamotulski |
| 185 | Dymaczewo BW      | R               | 219                   | -           | -         | poznański                |
| 186 | Dymaczewo Nowe    | Z               | 1 324                 | -           | -         | poznański                |
| 187 | Dziadowice        | R               | 216                   | -           | -         | turecki                  |
| 188 | Dziembowo         | E               | 43                    | -           | 27        | piłski                   |
| 189 | Dzierżązna        | T               | 1 124                 | 420         | -         | turecki                  |
| 190 | Dzierżązna I      | T               | 694                   | 694         | -         | turecki                  |
| 191 | Dzierżązna IX     | R               | 1 652                 | -           | -         | turecki                  |
| 192 | Dzierżązna PS     | E               | 899                   | 771         | 17        | turecki                  |
| 193 | Dzierżązna V      | E               | 1 597                 | 1 597       | 77        | turecki                  |
| 194 | Dzierżązna VI     | T               | 63                    | 55          | -         | turecki                  |
| 195 | Dzierżązna VII    | E               | 1 548                 | 1 181       | 45        | turecki                  |
| 196 | Dzierżązna VIII   | E               | 519                   | -           | 18        | turecki                  |
| 197 | Dzierżązna X      | R               | 1 321                 | -           | -         | turecki                  |
| 198 | Dzierżnica        | Z               | 467                   | -           | -         | średzki                  |
| 199 | Dzierżnica ŁM     | T               | 46                    | -           | -         | średzki                  |
| 200 | Dzierżnica ŁM II  | E               | 24                    | -           | 14        | średzki                  |
| 201 | Dzierżnica MŁ III | E               | 248                   | 194         | 4         | średzki                  |
| 202 | Dzięczyna*        | Z               | 81                    | -           | -         | gostyński                |
| 203 | Dzięczyna 2*      | E               | 47                    | -           | 1         | gostyński                |
| 204 | Dzięczyna I*      | R               | 829                   | -           | -         | gostyński                |
| 205 | Fałkowo BDX       | R               | 1 188                 | -           | -         | gnieźnieński             |
| 206 | Folsztyn GP       | T               | 167                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki  |
| 207 | Galew II          | T               | 147                   | 147         | -         | turecki                  |
| 208 | Galew III         | E               | 43                    | -           | 4         | turecki                  |
| 209 | Galew-Izabelin*   | P               | 1 330                 | -           | -         | turecki                  |
| 210 | Garby AS          | E               | 1 633                 | 720         | 113       | średzki                  |
| 211 | Garby GM          | E               | 954                   | 742         | 104       | średzki                  |
| 212 | Garby GM III      | E               | 260                   | 162         | 5         | średzki                  |
| 213 | Garby GM IV       | R               | 675                   | 541         | -         | średzki                  |
| 214 | Garby II          | R               | 436                   | 436         | -         | średzki                  |
| 215 | Garby III         | E               | 1 156                 | 1 156       | 236       | średzki                  |
| 216 | Garby IV          | R               | 2 161                 | -           | -         | średzki                  |
| 217 | Garby ŁJB         | E               | 729                   | 198         | 67        | średzki                  |



| Lp. | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 218 | Garby ŁJB II    | E               | 450                   | 301         | 10        | średzki       |
| 219 | Garby ŁJB III   | R               | 142                   | -           | -         | średzki       |
| 220 | Garby MB        | T               | 388                   | 255         | -         | średzki       |
| 221 | Garby MM        | T               | 424                   | 203         | -         | średzki       |
| 222 | Garby MM II     | E               | 105                   | 105         | 23        | średzki       |
| 223 | Garby MM IIIA   | R               | 614                   | 551         | -         | średzki       |
| 224 | Garby OS*       | E               | 235                   | 235         | 0         | średzki       |
| 225 | Garby OS II     | E               | 2 039                 | 1 523       | 18        | średzki       |
| 226 | Garby PS        | E               | 466                   | 466         | 30        | średzki       |
| 227 | Gawrony         | R               | 1 574                 | -           | -         | koniński      |
| 228 | Gawrony I       | R               | 184                   | -           | -         | koniński      |
| 229 | Gębarzewo       | Z               | 325                   | -           | -         | gnieźnieński  |
| 230 | Gębarzewo I     | Z               | 113                   | -           | -         | gnieźnieński  |
| 231 | Gierłatowo      | R               | 162                   | -           | -         | wrzesiński    |
| 232 | Gierłatowo II   | Z               | 267                   | -           | -         | wrzesiński    |
| 233 | Gierłatowo JK   | T               | 287                   | 192         | -         | wrzesiński    |
| 234 | Gierłatowo KP   | E               | 151                   | -           | 4         | wrzesiński    |
| 235 | Gierłatowo KP I | R               | 218                   | 135         | -         | wrzesiński    |
| 236 | Gierłatowo-HK   | Z               | 170                   | -           | -         | wrzesiński    |
| 237 | Giżyn           | T               | 162                   | -           | -         | rawicki       |
| 238 | Giżyn I         | T               | 110                   | 110         | -         | rawicki       |
| 239 | Giżyn II        | T               | 83                    | 83          | -         | rawicki       |
| 240 | Glinienko*      | R               | 75                    | -           | -         | poznański     |
| 241 | Glińnica GS     | E               | 310                   | 310         | 4         | ostrowski     |
| 242 | Glińnica III    | Z               | 12                    | -           | -         | ostrowski     |
| 243 | Glińnica IV     | E               | 74                    | -           | 4         | ostrowski     |
| 244 | Glińnica V      | Z               | 35                    | -           | -         | ostrowski     |
| 245 | Glińnica VII    | T               | 18                    | -           | -         | ostrowski     |
| 246 | Glińnica VIII*  | T               | 75                    | -           | -         | ostrowski     |
| 247 | Głazewo TN      | R               | 20 532                | 6 715       | -         | międzychodzki |
| 248 | Głazewo TN1     | T               | 228                   | -           | -         | międzychodzki |
| 249 | Głębocko KR     | R               | 2 361                 | -           | -         | poznański     |
| 250 | Głodno          | Z               | 48                    | -           | -         | koniński      |
| 251 | Głodno-Walewo   | T               | 21 409                | 1 368       | -         | koniński      |
| 252 | Głodowo         | R               | 100                   | -           | -         | koniński      |
| 253 | Głuchów         | R               | 58                    | -           | -         | turecki       |
| 254 | Gniezno         | Z               | 456                   | -           | -         | gnieźnieński  |
| 255 | Gniezno I       | Z               | 179                   | -           | -         | gnieźnieński  |
| 256 | Goczki Polskie  | R               | 82                    | -           | -         | koniński      |
| 257 | Godziesze       | E               | 190                   | -           | 1         | kaliski       |
| 258 | Gola            | Z               | 21                    | -           | -         | jarociński    |
| 259 | Gola II         | E               | 120                   | -           | 5         | jarociński    |
| 260 | Gola III        | E               | 164                   | -           | 5         | jarociński    |
| 261 | Gola IV         | E               | 107                   | -           | 3         | jarociński    |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 262 | Gola V                  | E               | 61                    | -           | 1         | jarociński    |
| 263 | Gola VI                 | E               | 250                   | -           | 1         | jarociński    |
| 264 | Golina                  | R               | 684                   | -           | -         | koniński      |
| 265 | Golina Wielka AS        | R               | 243                   | -           | -         | rawicki       |
| 266 | Gołąbek III             | Z               | 180                   | -           | -         | koniński      |
| 267 | Gołąbek IV              | E               | 56                    | -           | 32        | koniński      |
| 268 | Gołębowo AD             | R               | 900                   | -           | -         | obornicki     |
| 269 | Gołębowo MD             | E               | 10 391                | 9 873       | 256       | obornicki     |
| 270 | Gołuń                   | E               | 1 414                 | 1 414       | 60        | poznański     |
| 271 | Gołuń I                 | E               | 4 528                 | 4 108       | 142       | poznański     |
| 272 | Gołuń II                | R               | 519                   | -           | -         | poznański     |
| 273 | Gołuń KR I              | R               | 2 765                 | -           | -         | poznański     |
| 274 | Gorzupia                | R               | 207                   | -           | -         | krotoszyński  |
| 275 | Gorzycko I              | T               | 15                    | -           | -         | międzychodzki |
| 276 | Gólkowo I               | E               | 541                   | -           | 1         | śłupecki      |
| 277 | Gólkowo II              | R               | 485                   | -           | -         | śłupecki      |
| 278 | Góra                    | Z               | 6                     | -           | -         | jarociński    |
| 279 | Góra ZW                 | R               | 117                   | -           | -         | śremski       |
| 280 | Góreczki Wielkie        | R               | 42                    | -           | -         | rawicki       |
| 281 | Górsko II*              | E               | 79                    | 79          | 27        | wolsztyński   |
| 282 | Górsko III              | E               | 101                   | 94          | 17        | wolsztyński   |
| 283 | Górsko IV*              | E               | 661                   | 661         | 186       | wolsztyński   |
| 284 | Górsko V                | R               | 2 854                 | 2 854       | -         | wolsztyński   |
| 285 | Górsko VI               | R               | 1 363                 | 1 363       | -         | wolsztyński   |
| 286 | Górsko VII*             | R               | 702                   | -           | -         | wolsztyński   |
| 287 | Górzna                  | R               | 28                    | -           | -         | złotowski     |
| 288 | Grabowiec               | R               | 472                   | -           | -         | turecki       |
| 289 | Grabowiec-Brzeziny      | R               | 210                   | -           | -         | turecki       |
| 290 | Grąbków                 | P               | 348                   | -           | -         | turecki       |
| 291 | Grąbków - 1             | Z               | 260                   | -           | -         | turecki       |
| 292 | Grądy Brdowskie         | P               | 1 027                 | -           | -         | kolski        |
| 293 | Grobina MD              | T               | 10                    | -           | -         | międzychodzki |
| 294 | Grodzisko               | E               | 56                    | -           | 2         | leszczyński   |
| 295 | Gronówko SK             | E               | 291                   | 189         | 27        | leszczyński   |
| 296 | Grońsko 1*              | E               | 128                   | -           | 3         | nowotomyski   |
| 297 | Grotniki                | R               | 46                    | -           | -         | leszczyński   |
| 298 | Grójec                  | R               | 598                   | -           | -         | wolsztyński   |
| 299 | Grójec I                | T               | 515                   | 515         | -         | średzki       |
| 300 | Grójec T-M              | R               | 156                   | -           | -         | średzki       |
| 301 | Grójec Wielki           | Z               | 1 358                 | -           | -         | wolsztyński   |
| 302 | Grójec Wielki dz. 283/5 | E               | 201                   | -           | 33        | wolsztyński   |
| 303 | Grójec Wielki MT        | E               | 339                   | -           | 33        | wolsztyński   |
| 304 | Grójec Wielki MT I      | R               | 426                   | 369         | -         | wolsztyński   |
| 305 | Grójec Wielki PT        | E               | 390                   | -           | 33        | wolsztyński   |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 306 | Grójec Wielki TJ III  | T               | 158                   | -           | -         | wolsztyński             |
| 307 | Gruszczyn KP          | T               | 16                    | 16          | -         | poznański               |
| 308 | Gruszczyn KP II       | E               | 24                    | -           | 8         | poznański               |
| 309 | Gruszczyn KP III      | E               | 150                   | -           | 5         | poznański               |
| 310 | Grylewo I             | R               | 263                   | -           | -         | wągrowiecki             |
| 311 | Grzybno               | R               | 1 233                 | 1 233       | -         | śremski                 |
| 312 | Gulcz*                | R               | 751                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 313 | Gurówko               | Z               | 55                    | -           | -         | gnieźniński             |
| 314 | Gurówko I             | T               | 8                     | -           | -         | gnieźniński             |
| 315 | Gurówko II            | T               | 27                    | -           | -         | gnieźniński             |
| 316 | Henrykowo             | R               | 727                   | 369         | -         | leszczyński             |
| 317 | Henrykowo I           | R               | 376                   | -           | -         | leszczyński             |
| 318 | Henrykowo II          | R               | 363                   | -           | -         | leszczyński             |
| 319 | Huta Szklana TB       | R               | 329                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 320 | Huta Trzemeszeńska*   | Z               | 1 038                 | -           | -         | gnieźniński             |
| 321 | Ignacew               | Z               | 259                   | -           | -         | koniński                |
| 322 | Ignacew II            | R               | 124                   | -           | -         | koniński                |
| 323 | Igrzyna               | R               | 7 953                 | -           | -         | obornicki               |
| 324 | Izabelin IV           | M               | -                     | -           | -         | turecki                 |
| 325 | Izabelin ŁR           | R               | 222                   | -           | -         | turecki                 |
| 326 | Izabelin nr 1         | Z               | 95                    | -           | -         | turecki                 |
| 327 | Izabelin V            | R               | 192                   | -           | -         | turecki                 |
| 328 | Jankowy               | Z               | 435                   | -           | -         | kepiński                |
| 329 | Jankowy II            | Z               | 53                    | -           | -         | kepiński                |
| 330 | Jaracz*               | Z               | 228                   | -           | -         | obornicki               |
| 331 | Jaracz II             | Z               | 156                   | -           | -         | obornicki               |
| 332 | Jaracz MD             | R               | 1 170                 | -           | -         | obornicki               |
| 333 | Jaraczewo MŁ          | R               | 373                   | -           | -         | pilski                  |
| 334 | Jarosławki            | Z               | 6                     | -           | -         | śremski                 |
| 335 | Jastrowie*            | Z               | 1 660                 | -           | -         | złotowski               |
| 336 | Jastrowie II*         | R               | 1 412                 | -           | -         | złotowski               |
| 337 | Jastrowie IX*         | E               | 2 559                 | 2 086       | 104       | złotowski               |
| 338 | Jastrowie VI*         | R               | 554                   | -           | -         | złotowski               |
| 339 | Jastrowie VII i VIII* | T               | 2 800                 | 534         | -         | złotowski               |
| 340 | Jastrowie X           | R               | 1 630                 | -           | -         | złotowski               |
| 341 | Jastrowie XI          | R               | 1 127                 | -           | -         | złotowski               |
| 342 | Jaszkowo              | R               | 76                    | -           | -         | średzki                 |
| 343 | Jażwiny               | E               | 202                   | -           | 5         | ostrzeszowski           |
| 344 | Jażwiny II            | E               | 199                   | -           | 5         | ostrzeszowski           |
| 345 | Jażwiny III           | E               | 248                   | -           | 5         | ostrzeszowski           |
| 346 | Jażwiny IV            | E               | 215                   | -           | 30        | ostrzeszowski           |
| 347 | Jażwiny IX            | R               | 241                   | -           | -         | ostrzeszowski           |
| 348 | Jażwiny V             | E               | 317                   | -           | 6         | ostrzeszowski           |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 349 | Jażwiny VI                  | E               | 251                   | -           | 2         | ostrzeszowski           |
| 350 | Jażwiny VII                 | E               | 376                   | -           | 16        | ostrzeszowski           |
| 351 | Jażwiny VIII                | E               | 131                   | -           | 25        | ostrzeszowski           |
| 352 | Jezierzyce Kościelne LG     | E               | 251                   | -           | 4         | leszczyński             |
| 353 | Jezierzyce Kościelne LG I   | E               | 103                   | -           | 9         | leszczyński             |
| 354 | Jezierzyce Kościelne LG II  | R               | 26                    | -           | -         | leszczyński             |
| 355 | Jezierzyce Kościelne LG III | E               | 50                    | -           | 2         | leszczyński             |
| 356 | Jędrzejewo*                 | Z               | 47                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 357 | Jędrzejewo MŁ               | Z               | 215                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 358 | Joanka SM                   | E               | 251                   | 117         | 126       | poznański               |
| 359 | Józefowo                    | Z               | 527                   | -           | -         | nowotomyski             |
| 360 | Józefowo II                 | E               | 2 079                 | 2 079       | 44        | nowotomyski             |
| 361 | Józefowo III                | T               | 5 841                 | 2 636       | -         | nowotomyski             |
| 362 | Józefowo MG                 | T               | 101                   | -           | -         | nowotomyski             |
| 363 | Józefów                     | Z               | 95                    | -           | -         | kaliski                 |
| 364 | Józefów                     | E               | 141                   | -           | 5         | kaliski                 |
| 365 | Jutrosin*                   | E               | 498                   | 174         | 11        | rawicki                 |
| 366 | Jutrosin I                  | Z               | 324                   | -           | -         | rawicki                 |
| 367 | Jutrosin II*                | Z               | 544                   | -           | -         | rawicki                 |
| 368 | Kaliszkowice I              | E               | 304                   | -           | 12        | ostrzeszowski           |
| 369 | Kaliszkowice II             | E               | 243                   | -           | 18        | ostrzeszowski           |
| 370 | Kaliszkowice III            | E               | 294                   | -           | 16        | ostrzeszowski           |
| 371 | Kaliszkowice IV             | R               | 262                   | -           | -         | ostrzeszowski           |
| 372 | Kaliszkowice V              | R               | 212                   | -           | -         | ostrzeszowski           |
| 373 | Kałek                       | R               | 706                   | 706         | -         | koniński                |
| 374 | Kamienica dz.97*            | E               | 64                    | -           | 25        | wągrowiecki             |
| 375 | Kamienica II*               | Z               | 21                    | -           | -         | wągrowiecki             |
| 376 | Kamienica III               | Z               | 171                   | -           | -         | wągrowiecki             |
| 377 | Kamionka II                 | T               | 144                   | 104         | -         | chodzieski              |
| 378 | Kamionki                    | Z               | -                     | -           | -         | poznański               |
| 379 | Kamionna EG                 | R               | 18                    | -           | -         | międzychodzki           |
| 380 | Karchowo                    | Z               | 265                   | -           | -         | leszczyński             |
| 381 | Karolinki                   | R               | 54                    | -           | -         | rawicki                 |
| 382 | Karski                      | Z               | 1 282                 | -           | -         | ostrowski               |
| 383 | Karski I                    | Z               | 197                   | -           | -         | ostrowski               |
| 384 | Karzec                      | R               | 88                    | -           | -         | gostyński               |
| 385 | Kaszczer*                   | Z               | 6                     | -           | -         | wolsztyński             |
| 386 | Kaszczer II*                | Z               | 10 899                | -           | -         | wolsztyński             |
| 387 | Kaszczer III*               | R               | 1 264                 | -           | -         | wolsztyński             |
| 388 | Kaszczer KR I               | E               | 6 911                 | 5 886       | 182       | wolsztyński             |
| 389 | Kaszczer KR II              | R               | 2 977                 | -           | -         | wolsztyński             |
| 390 | Kaszczer KR III             | R               | 583                   | -           | -         | wolsztyński             |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 391 | Kaszczer KR IV     | E               | 186                   | -           | 30        | wolsztyński             |
| 392 | Kaszczer KR V      | R               | 6 139                 | -           | -         | wolsztyński             |
| 393 | Kaszczer ZP        | E               | 196                   | -           | 2         | wolsztyński             |
| 394 | Katarzynowo        | E               | 983                   | -           | 4         | śłupecki                |
| 395 | Katarzynowo I      | R               | 596                   | 596         | -         | śłupecki                |
| 396 | Katarzynowo II     | R               | 211                   | -           | -         | śłupecki                |
| 397 | Kawczyn            | P               | 3 796                 | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 398 | Kawczyn I          | E               | 2 437                 | 1 408       | 20        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 399 | Kazimierów         | Z               | 73                    | -           | -         | koniński                |
| 400 | Kąkolewo           | Z               | 1 722                 | -           | -         | leszczyński             |
| 401 | Kąty ŁM            | E               | 68                    | -           | 17        | leszczyński             |
| 402 | Kębłowo            | E               | 851                   | 851         | 17        | wolsztyński             |
| 403 | Kębłowo FL         | E               | 212                   | -           | 32        | wolsztyński             |
| 404 | Kębłowo I          | R               | 190                   | -           | -         | wolsztyński             |
| 405 | Kielczynek         | Z               | 905                   | -           | -         | śremski                 |
| 406 | Kielpinek          | T               | 146                   | -           | -         | żłotowski               |
| 407 | Klempicz dz.341    | E               | 1 824                 | 1 824       | 106       | czarnkowsko-trzcianecki |
| 408 | Klempicz MD        | E               | 3 081                 | 2 627       | 15        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 409 | Kluczewo PB        | R               | 201                   | -           | -         | wolsztyński             |
| 410 | Kłoda              | R               | 5 658                 | 4 490       | -         | leszczyński             |
| 411 | Kobylata           | E               | 24                    | -           | 61        | kolski                  |
| 412 | Kobylata I         | E               | 258                   | 246         | 29        | kolski                  |
| 413 | Kobylniki          | Z               | 4                     | -           | -         | kościański              |
| 414 | Kobylniki DK       | E               | 269                   | -           | 1         | kościański              |
| 415 | Kochowo            | Z               | 6 261                 | -           | -         | śłupecki                |
| 416 | Kochowo BB*        | R               | 361                   | -           | -         | śłupecki                |
| 417 | Kochowo II         | R               | 2 490                 | 2 490       | -         | śłupecki                |
| 418 | Kochowo III        | R               | 178                   | -           | -         | śłupecki                |
| 419 | Kochowo KR         | R               | 8 133                 | -           | -         | śłupecki                |
| 420 | Kochowo WM         | E               | 144                   | -           | 2         | śłupecki                |
| 421 | Kokoszki GS        | R               | 604                   | 409         | -         | wrzesiński              |
| 422 | Komorniki          | Z               | 516                   | -           | -         | poznański               |
| 423 | Komorniki I        | T               | 1 476                 | 439         | -         | poznański               |
| 424 | Konarzew           | Z               | -                     | -           | -         | krotoszyński            |
| 425 | Konarzew II        | R               | 131                   | -           | -         | krotoszyński            |
| 426 | Konarzyce          | R               | 131                   | -           | -         | śremski                 |
| 427 | Konstantynów PK    | E               | 833                   | -           | 18        | koniński                |
| 428 | Konstantynów Stary | R               | 803                   | -           | -         | koniński                |
| 429 | Koszanowo I*       | T               | 149                   | -           | -         | kościański              |
| 430 | Koszanowo II       | R               | 1 515                 | 1 284       | -         | kościański              |
| 431 | Kotlin             | E               | 117                   | -           | 4         | jarociński              |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 432 | Kotlin II                | E               | 120                   | -           | 6           | jarociński              |
| 433 | Kotłów                   | E               | 72                    | -           | 10          | ostrzeszowski           |
| 434 | Kotłów II                | E               | 55                    | -           | 2           | ostrzeszowski           |
| 435 | Kotowo II                | R               | 290                   | -           | -           | śremski                 |
| 436 | Kowanówko*               | Z               | 23 722                | -           | -           | obornicki               |
| 437 | Krępa                    | R               | 175                   | -           | -           | turecki                 |
| 438 | Krępsko*                 | R               | 113                   | -           | -           | pilski                  |
| 439 | Krępsko I                | Z               | 180                   | -           | -           | pilski                  |
| 440 | Krępsko TM               | R               | 433                   | -           | -           | pilski                  |
| 441 | Krępsko TM II            | R               | 375                   | -           | -           | pilski                  |
| 442 | Krępsko-Północ*          | Z               | 141                   | -           | -           | pilski, złotowski       |
| 443 | Krosinko                 | Z               | 175                   | -           | -           | poznański               |
| 444 | Krosinko BW              | E               | 108                   | -           | 1           | poznański               |
| 445 | Krosinko II              | Z               | 625                   | -           | -           | poznański               |
| 446 | Krosno*                  | P               | 12 252                | -           | -           | poznański               |
| 447 | Krosno I                 | T               | 1 375                 | 453         | -           | poznański               |
| 448 | Kruchowo*                | E               | 170                   | 170         | 10          | gnieźnieński            |
| 449 | Krutla                   | Z               | 1 421                 | -           | -           | wolsztyński             |
| 450 | Krzemieniewo             | Z               | 3                     | -           | -           | leszczyński             |
| 451 | Krzewina*                | E               | 40                    | 40          | 2           | pilski                  |
| 452 | Krzykosy KR              | R               | 2 068                 | -           | -           | średzki                 |
| 453 | Krzywa Wieś*             | Z               | 684                   | -           | -           | złotowski               |
| 454 | Krzywiń-Północ*          | T               | 2 474                 | 1 388       | -           | kościański              |
| 455 | Krzyżkówko MD            | R               | 1 205                 | -           | -           | międzybuzki             |
| 456 | Ksawerów                 | E               | 201                   | -           | 23          | kaliski                 |
| 457 | Kubeczki I               | R               | 126                   | -           | -           | rawicki                 |
| 458 | Kunowo 2                 | E               | 174                   | -           | 30          | gostyński               |
| 459 | Kunowo 3                 | E               | 716                   | 463         | 6           | gostyński               |
| 460 | Kunowo CM                | T               | 282                   | 282         | -           | szamotulski             |
| 461 | Kunowo CM II             | T               | 719                   | 719         | -           | szamotulski             |
| 462 | Kunowo PC                | Z               | 42                    | -           | -           | szamotulski             |
| 463 | Kunowo TP                | R               | 43                    | -           | -           | szamotulski             |
| 464 | Kunowo-Stawy             | T               | 3                     | -           | -           | gostyński               |
| 465 | Kurowo KR                | R               | 1 268                 | 1 015       | -           | kościański              |
| 466 | Kurza                    | Z               | 198                   | -           | -           | kaliski                 |
| 467 | Kurza I                  | R               | 702                   | -           | -           | kaliski                 |
| 468 | Kuślin MSNŁ              | E               | 138                   | -           | 19          | nowotomyski             |
| 469 | Kuźnica Czarnkowska*     | R               | 74                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 470 | Kuźnica Czarnkowska 1*   | T               | 42                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 471 | Kuźnica Czarnkowska II*  | Z               | 377                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 472 | Kuźnica Czarnkowska III* | T               | 56                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 473 | Kuźnica Czarnkowska JJ      | E               | 1 289                 | 1 289       | 33        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 474 | Kuźnica Czarnkowska MD      | E               | 8 189                 | 1 992       | 44        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 475 | Kuźnica Czarnkowska MŁ II   | E               | 244                   | 235         | 60        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 476 | Kuźnica Czarnkowska MŁ III* | T               | 118                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 477 | Kuźnica Czarnkowska MŁ IV   | T               | 433                   | 95          | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 478 | Kuźnica Czarnkowska NP      | R               | 219                   | 219         | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 479 | Kuźnica Trzcińska           | E               | 110                   | -           | 17        | kepiński                |
| 480 | Kuźnica Trzcińska II        | R               | 295                   | -           | -         | kepiński                |
| 481 | Kuźnica Zbąska ZS           | E               | 120                   | -           | 18        | grodziski               |
| 482 | Kwiatków I                  | T               | 169                   | 141         | -         | ostrowski               |
| 483 | Kwiatków II                 | T               | 176                   | -           | -         | ostrowski               |
| 484 | Laski                       | Z               | 2 201                 | -           | -         | kepiński                |
| 485 | Latowice II                 | E               | 146                   | -           | 4         | ostrowski               |
| 486 | Leśnictwo*                  | M               | -                     | -           | 19        | turecki                 |
| 487 | Leśnictwo I*                | E               | 196                   | -           | 18        | turecki                 |
| 488 | Leśnictwo II                | R               | 298                   | -           | -         | turecki                 |
| 489 | Leśniewo                    | T               | 561                   | 539         | -         | gnieźnieński            |
| 490 | Leśniewo I                  | T               | 85                    | 85          | -         | gnieźnieński            |
| 491 | Leśniewo II                 | E               | 30                    | 30          | 68        | gnieźnieński            |
| 492 | Lewice                      | E               | 820                   | 590         | 11        | międzychodzki           |
| 493 | Lędyczek-Południe*          | R               | 142                   | -           | -         | złotowski               |
| 494 | Lędyczek-Północ*            | Z               | 50                    | -           | -         | złotowski               |
| 495 | Lgów                        | Z               | 1 098                 | -           | -         | jarociński              |
| 496 | Linie MD                    | R               | 3 672                 | -           | -         | nowotomyski             |
| 497 | Lipa AK                     | R               | 1 559                 | -           | -         | obornicki               |
| 498 | Lipa TŁ                     | R               | 106                   | -           | -         | obornicki               |
| 499 | Lipia Góra*                 | P               | 1 058                 | -           | -         | chodzieski              |
| 500 | Lipia Góra KR               | R               | 1 846                 | -           | -         | chodzieski              |
| 501 | Lipówka BR                  | R               | 596                   | 596         | -         | śremski                 |
| 502 | Lipówka BR II               | R               | 362                   | -           | -         | śremski                 |
| 503 | Lipówka BR III              | R               | 722                   | -           | -         | śremski                 |
| 504 | Lipówka JG                  | T               | 137                   | -           | -         | śremski                 |
| 505 | Lipówka JS                  | T               | 983                   | 919         | -         | śremski                 |
| 506 | Lipówka KS                  | E               | 93                    | 93          | 24        | śremski                 |
| 507 | Lipówka PAJO                | R               | 2 094                 | 1 115       | -         | śremski                 |
| 508 | Lipówka PW                  | T               | 281                   | 281         | -         | śremski                 |
| 509 | Lisia Góra                  | Z               | 347                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 510 | Lubcz Mały*                 | R               | 8 585                 | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |

| Lp. | Nazwa złoża    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 511 | Lubcz Mały I   | T               | 304                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 512 | Lubcz Mały KJ* | Z               | 1 310                 | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 513 | Lubcz Mały TA  | R               | 655                   | 647         | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 514 | Lubin Mała     | Z               | 40                    | -           | -           | jarociński              |
| 515 | Luboń II       | E               | 665                   | 471         | 39          | poznański               |
| 516 | Luboń III      | Z               | 91                    | -           | -           | poznański               |
| 517 | Luboń IV       | T               | 523                   | 252         | -           | poznański               |
| 518 | Luboń V        | Z               | 1 152                 | -           | -           | poznański               |
| 519 | Luciny         | E               | 1 257                 | 349         | 64          | śremski                 |
| 520 | Luciny II      | E               | 197                   | -           | 23          | śremski                 |
| 521 | Luciny LK      | Z               | 155                   | -           | 5           | śremski                 |
| 522 | Luciny MP      | E               | 1 383                 | 306         | 140         | śremski                 |
| 523 | Luciny MP I    | R               | 495                   | -           | -           | śremski                 |
| 524 | Ludomy         | Z               | 103                   | -           | -           | obornicki               |
| 525 | Ławki JR       | M               | -                     | -           | -           | gnieźniński             |
| 526 | Ławki JR IV    | E               | 221                   | 221         | 59          | gnieźniński             |
| 527 | Ławki JR V     | E               | 50                    | -           | 6           | gnieźniński             |
| 528 | Ławki JR VI    | R               | 443                   | -           | -           | gnieźniński             |
| 529 | Łaziska        | Z               | 321                   | -           | -           | kolski                  |
| 530 | Łęgowo         | R               | 207                   | -           | -           | wągrowiecki             |
| 531 | Łęka           | T               | 116                   | -           | -           | kolski                  |
| 532 | Łęka I         | E               | 161                   | -           | 2           | kolski                  |
| 533 | Łęka II        | T               | 146                   | -           | -           | kolski                  |
| 534 | Łęka III       | E               | 576                   | 576         | 116         | kolski                  |
| 535 | Łęka IV        | E               | 551                   | -           | 36          | kolski                  |
| 536 | Łęka V         | R               | 1 659                 | -           | -           | kolski                  |
| 537 | Łękno JP*      | E               | 2 185                 | 2 047       | 7           | średzki                 |
| 538 | Łężce          | R               | 649                   | -           | -           | międzychodzki           |
| 539 | Łężce I        | Z               | 93                    | -           | -           | międzychodzki           |
| 540 | Łężce II       | T               | 1 107                 | 1 107       | -           | międzychodzki           |
| 541 | Łężce III      | E               | 745                   | 745         | 99          | międzychodzki           |
| 542 | Łobez          | R               | 142                   | -           | -           | jarociński              |
| 543 | Łomnica I      | R               | 197                   | -           | -           | nowotomyski             |
| 544 | Łomnica II     | T               | 1 471                 | 816         | -           | nowotomyski             |
| 545 | Łoniewo        | R               | 110                   | -           | -           | leszczyński             |
| 546 | Ługi           | Z               | 19                    | -           | -           | śłupecki                |
| 547 | Maciejewo*     | P               | 2 580                 | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 548 | Maciejewo      | Z               | 24                    | -           | -           | leszczyński             |
| 549 | Majdany*       | Z               | 2 125                 | -           | -           | kolski                  |
| 550 | Majdany III    | Z               | 118                   | -           | -           | kolski                  |
| 551 | Majdany X      | E               | 414                   | 414         | 29          | kolski                  |



| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 552 | Majdany-VI                  | T               | 603                   | 581         | -         | kolski        |
| 553 | Majdany-VII                 | E               | 150                   | -           | 12        | kolski        |
| 554 | Malanów                     | R               | 208                   | -           | -         | turecki       |
| 555 | Małgów                      | E               | 335                   | 335         | 53        | kaliski       |
| 556 | Małgów II                   | R               | 316                   | -           | -         | kaliski       |
| 557 | Marcjanów                   | T               | 357                   | -           | -         | turecki       |
| 558 | Margonin*                   | R               | 594                   | -           | -         | chodzieski    |
| 559 | Mechlin                     | Z               | 120                   | -           | -         | śremski       |
| 560 | Mechlin AC                  | E               | 106                   | -           | 2         | śremski       |
| 561 | Mechlin I                   | R               | 1 564                 | -           | -         | śremski       |
| 562 | Mechnacz*                   | E               | 522                   | 522         | 151       | międzychodzki |
| 563 | Mechnacz II*                | Z               | 135                   | -           | -         | międzychodzki |
| 564 | Mechnacz III                | T               | 351                   | -           | -         | międzychodzki |
| 565 | Mechnacz KR                 | R               | 1 202                 | 939         | -         | międzychodzki |
| 566 | Mechowo*                    | R               | 128                   | -           | -         | poznański     |
| 567 | Miasteczko Krajeńskie-Huby* | R               | 1 053                 | -           | -         | pilski        |
| 568 | Miaty TJ II                 | Z               | 836                   | -           | -         | gnieźnieński  |
| 569 | Miąskowo HM                 | R               | 144                   | -           | -         | średzki       |
| 570 | Miejska Górka               | E               | 48                    | -           | 14        | rawicki       |
| 571 | Mielęcin                    | R               | 2 512                 | -           | -         | kepiński      |
| 572 | Mielnica Duża II            | Z               | 152                   | -           | -         | koniński      |
| 573 | Mielnica II                 | R               | 136                   | -           | -         | koniński      |
| 574 | Mielnica III                | M               | -                     | -           | -         | koniński      |
| 575 | Mielnica IV                 | R               | 506                   | 506         | -         | koniński      |
| 576 | Mielnica VI                 | E               | 269                   | -           | 2         | koniński      |
| 577 | Mielno                      | E               | 2 262                 | 2 262       | 497       | gnieźnieński  |
| 578 | Mierzewo AP                 | E               | 138                   | -           | 12        | gnieźnieński  |
| 579 | Mierzewo AP II              | R               | 281                   | -           | -         | gnieźnieński  |
| 580 | Międzyborze                 | Z               | 48                    | -           | -         | gostyński     |
| 581 | Mikulice                    | E               | 128                   | -           | 13        | turecki       |
| 582 | Miłostowo                   | E               | 489                   | 219         | 12        | międzychodzki |
| 583 | Miłostowo II                | T               | 733                   | 672         | -         | międzychodzki |
| 584 | Miłostowo KD                | E               | 118                   | -           | 21        | międzychodzki |
| 585 | Miłostowo KD I              | E               | 363                   | 323         | 17        | międzychodzki |
| 586 | Mirosław Ujski*             | P               | 2 223                 | -           | -         | pilski        |
| 587 | Mirosław Ujski /zar./       | R               | 2 628                 | -           | -         | pilski        |
| 588 | Młodzianów                  | T               | 118                   | -           | -         | turecki       |
| 589 | Młodzikowo ST               | R               | 271                   | -           | -         | średzki       |
| 590 | Młynarka                    | E               | 51                    | -           | 7         | kepiński      |
| 591 | Młynów                      | Z               | 144                   | -           | -         | ostrowski     |
| 592 | Młyny Miłaczewskie          | Z               | 747                   | -           | -         | turecki       |
| 593 | Młyny Miłaczewskie III      | E               | 320                   | -           | 1         | turecki       |
| 594 | Mochy                       | R               | 1 288                 | -           | -         | wolsztyński   |
| 595 | Mochy AS                    | E               | 630                   | -           | 12        | wolsztyński   |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 596 | Moraczewo            | E               | 293                   | -           | 32        | leszczyński   |
| 597 | Moraczewo I          | R               | 787                   | 628         | -         | leszczyński   |
| 598 | Mórkowo JB           | E               | 211                   | 121         | 489       | leszczyński   |
| 599 | Mórkowo PN           | R               | 159                   | -           | -         | leszczyński   |
| 600 | Mórkowo SM           | R               | 231                   | -           | -         | leszczyński   |
| 601 | Mściszewo I          | Z               | 417                   | -           | -         | poznański     |
| 602 | Mściszewo II         | Z               | 492                   | -           | -         | poznański     |
| 603 | Mściszewo KR I       | R               | 1 158                 | 968         | -         | poznański     |
| 604 | Mściszewo KR II      | R               | 1 063                 | -           | -         | poznański     |
| 605 | Muchy 2              | Z               | 109                   | -           | -         | ostrzeszowski |
| 606 | Muchy 3              | R               | 235                   | -           | -         | ostrzeszowski |
| 607 | Muchy 3-DJ           | T               | 202                   | -           | -         | ostrzeszowski |
| 608 | Muchy 4              | T               | 46                    | -           | -         | ostrzeszowski |
| 609 | Muchy 4-DJ           | R               | 170                   | -           | -         | ostrzeszowski |
| 610 | Muchy 5              | E               | 163                   | -           | 11        | ostrzeszowski |
| 611 | Muchy 6              | E               | 105                   | -           | 9         | ostrzeszowski |
| 612 | Muchy I              | E               | 38                    | -           | 0         | ostrzeszowski |
| 613 | Muchy II             | E               | 263                   | -           | 8         | ostrzeszowski |
| 614 | Muchy /Salomony/     | Z               | 675                   | -           | -         | ostrzeszowski |
| 615 | Murzynowo Leśne      | Z               | 863                   | -           | -         | średzki       |
| 616 | Murzynowo Leśne KR   | R               | 868                   | -           | -         | średzki       |
| 617 | Murzynowo Leśne Mado | R               | 2 786                 | -           | -         | średzki       |
| 618 | Myjomice             | T               | 177                   | 132         | -         | kępiański     |
| 619 | Myślątkowo*          | Z               | 127                   | -           | -         | śłupecki      |
| 620 | Myślęcín BDX*        | T               | 443                   | 406         | -         | gnieźnieński  |
| 621 | Myślībórz            | M               | -                     | -           | -         | koniński      |
| 622 | Myślniew             | R               | 149                   | -           | -         | ostrzeszowski |
| 623 | Nadrožno             | T               | 23                    | -           | -         | poznański     |
| 624 | Nadrožno II          | T               | 24                    | -           | -         | poznański     |
| 625 | Nadstawem I*         | T               | 110                   | -           | -         | rawicki       |
| 626 | Nadstawem II         | T               | 14                    | -           | -         | rawicki       |
| 627 | Nadstawem III        | Z               | 11                    | -           | -         | rawicki       |
| 628 | Nadstawem IX         | Z               | 13                    | -           | -         | rawicki       |
| 629 | Nadstawem V          | E               | -                     | -           | 2         | rawicki       |
| 630 | Nadstawem VI         | E               | 59                    | 59          | 0         | rawicki       |
| 631 | Nadstawem VII        | Z               | 8                     | -           | -         | rawicki       |
| 632 | Nadstawem VIII       | T               | 34                    | -           | -         | rawicki       |
| 633 | Nadstawem X          | E               | 148                   | -           | 13        | rawicki       |
| 634 | Nadstawem XI - 1     | E               | 134                   | -           | 5         | rawicki       |
| 635 | Nadstawem XIII       | R               | 216                   | -           | -         | rawicki       |
| 636 | Natalia              | R               | 610                   | -           | -         | turecki       |
| 637 | Nekla AMP            | E               | 56                    | -           | 2         | wrzesiński    |
| 638 | Niedźwiady           | E               | 8                     | -           | 1         | jarociński    |
| 639 | Niedźwiady I         | E               | 134                   | -           | 0         | jarociński    |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 640 | Niedźwiedziny*         | E               | 8 330                 | 969         | 161       | wągrowiecki             |
| 641 | Niedźwiedziny 1        | R               | 1 587                 | -           | -         | wągrowiecki             |
| 642 | Niedźwiedziny DH       | Z               | 765                   | -           | -         | wągrowiecki             |
| 643 | Niedźwiedziny KR       | E               | 1 009                 | 477         | 84        | wągrowiecki             |
| 644 | Niemieczkowo RG        | T               | 4                     | -           | -         | obornicki               |
| 645 | Nietążkowo BDX         | E               | 2 649                 | 1 838       | 14        | kościański              |
| 646 | Nietążkowo SR          | R               | 430                   | -           | -         | kościański              |
| 647 | Nietążkowo-Południe    | E               | 125                   | -           | 25        | kościański              |
| 648 | Nietążkowo-Południe II | E               | 12                    | -           | 0         | kościański              |
| 649 | Nietrzanowo            | Z               | 167                   | -           | -         | średzki                 |
| 650 | Nietrzanowo DD         | E               | 180                   | -           | 36        | średzki                 |
| 651 | Nietrzanowo KW         | E               | 469                   | 403         | 98        | średzki                 |
| 652 | Nietuszkowo dz. 183/2  | R               | 165                   | -           | -         | chodzieski              |
| 653 | Niewierz MŁ            | R               | 1 883                 | -           | -         | szamotulski             |
| 654 | Niezgoda               | E               | 600                   | 600         | 8         | śłupecki                |
| 655 | Niezgoda KZ            | R               | 282                   | -           | -         | śłupecki                |
| 656 | Nowa Łubianka          | Z               | 214                   | -           | -         | pilski                  |
| 657 | Nowa Wieś AS           | R               | 412                   | -           | -         | wolsztyński             |
| 658 | Nowa Wieś BG           | R               | 1 263                 | 1 178       | -         | kościański              |
| 659 | Nowa Wieś III          | Z               | 596                   | -           | -         | pleszewski              |
| 660 | Nowa Wieś IV           | E               | 7                     | -           | 5         | leszczyński             |
| 661 | Nowa Wieś JP           | E               | -                     | -           | 247       | kościański              |
| 662 | Nowa Wieś JP I         | E               | 238                   | -           | 1         | kościański              |
| 663 | Nowa Wieś Książęca     | Z               | 3 987                 | -           | -         | kępiński                |
| 664 | Nowa Wieś PD           | R               | 193                   | -           | -         | wolsztyński             |
| 665 | Nowa Wieś PJ           | R               | 623                   | -           | -         | wolsztyński             |
| 666 | Nowa Wieś PS           | R               | 213                   | -           | -         | wolsztyński             |
| 667 | Nowa Wieś Zamek        | E               | 239                   | -           | 15        | nowotomyski             |
| 668 | Nowa Wieś Zamek I      | R               | 2 097                 | -           | -         | nowotomyski             |
| 669 | Nowa Wieś Zbąska       | E               | 402                   | 402         | 5         | nowotomyski             |
| 670 | Nowa Wieś Zbąska II    | E               | 83                    | -           | 10        | nowotomyski             |
| 671 | Nowe Dwory*            | R               | 59                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 672 | Nowe Dwory II*         | E               | 874                   | 874         | 16        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 673 | Nowy Belęcin           | E               | 1 496                 | 132         | 6         | leszczyński             |
| 674 | Nowy Belęcin 2         | E               | 114                   | -           | 3         | leszczyński             |
| 675 | Nowy Dwór*             | P               | 5 860                 | -           | -         | pilski                  |
| 676 | Obłaczkowo             | R               | 405                   | 405         | -         | wrzesiński              |
| 677 | Obłaczkowo BP          | T               | 1 218                 | 1 218       | -         | wrzesiński              |
| 678 | Oborniki               | M               | -                     | -           | -         | obornicki               |
| 679 | Oborniki MD            | R               | 543                   | -           | -         | obornicki               |
| 680 | Oborniki TK            | E               | 115                   | -           | 3         | obornicki               |
| 681 | Oborniki Wlkp. II*     | Z               | 299                   | -           | -         | obornicki               |
| 682 | Okonek                 | P               | 1 254                 | -           | -         | złotowski               |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 683 | Okreglica              | E               | 132                   | -           | 4         | m.Kalisz                |
| 684 | Oleśnica DW            | R               | 3 748                 | -           | -         | chodzieński             |
| 685 | Olimpia                | R               | 4 992                 | 4 841       | -         | turecki                 |
| 686 | Ołobok                 | Z               | 68                    | -           | -         | ostrowski               |
| 687 | Ołobok III             | E               | 114                   | -           | 8         | ostrowski               |
| 688 | Ołobok IV              | M               | -                     | -           | -         | ostrowski               |
| 689 | Ołobok V               | E               | 74                    | -           | 3         | ostrowski               |
| 690 | Ołobok VI              | R               | 227                   | -           | -         | ostrowski               |
| 691 | Opatówek - Rogatka     | Z               | 18                    | -           | -         | kaliski                 |
| 692 | Orzechowo*             | P               | 5 448                 | -           | -         | wrzesiński              |
| 693 | Orzeszkowo GD          | Z               | 245                   | -           | -         | średzki                 |
| 694 | Osieczna               | Z               | 1 398                 | -           | -         | leszczyński             |
| 695 | Osieczna I             | Z               | -                     | -           | -         | leszczyński             |
| 696 | Osieczna III           | E               | 870                   | 780         | 22        | leszczyński             |
| 697 | Osieczna IV            | E               | 341                   | -           | 20        | leszczyński             |
| 698 | Osieczna V             | E               | 213                   | 213         | 21        | leszczyński             |
| 699 | Osieczna VI            | E               | 1 230                 | 1 230       | 157       | leszczyński             |
| 700 | Osiek                  | Z               | 139                   | -           | -         | jarociński              |
| 701 | Osiek II               | T               | 129                   | -           | -         | jarociński              |
| 702 | Osiek Mały             | R               | 321                   | -           | -         | kolski                  |
| 703 | Osiek MK               | R               | 105                   | -           | -         | jarociński              |
| 704 | Oślonin                | R               | 1 726                 | -           | -         | wolsztyński             |
| 705 | Ostrowieczno I         | Z               | 64                    | -           | -         | śremski                 |
| 706 | Ostrowieczno II        | E               | 163                   | -           | 11        | śremski                 |
| 707 | Ostrowieczno III       | E               | 212                   | -           | 16        | śremski                 |
| 708 | Ostrowieczno IV        | E               | 176                   | -           | 19        | śremski                 |
| 709 | Ostrów Wielkopolski II | E               | 125                   | -           | 2         | ostrowski               |
| 710 | Ostrówek I             | E               | 369                   | -           | 5         | turecki                 |
| 711 | Ostrów-Pruślin*        | Z               | 62                    | -           | -         | ostrowski               |
| 712 | Osuch*                 | T               | 2 491                 | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 713 | Otusz BDX              | R               | 603                   | -           | -         | poznański               |
| 714 | Otusz MK               | Z               | 19                    | -           | -         | poznański               |
| 715 | Otusz MK I             | T               | 128                   | -           | -         | poznański               |
| 716 | Otusz SK               | R               | 524                   | -           | -         | poznański               |
| 717 | Owińska*               | Z               | 1 052                 | -           | -         | poznański               |
| 718 | Pamiętka               | E               | 316                   | 286         | 44        | koniński                |
| 719 | Pamiętka GB            | R               | 2 081                 | -           | -         | koniński                |
| 720 | Pamiętka GK            | E               | 352                   | -           | 30        | koniński                |
| 721 | Pamiętka GK-I          | R               | 1 038                 | -           | -         | koniński                |
| 722 | Pamiętkowo             | R               | 401                   | -           | -         | szamotulski             |
| 723 | Panienka IV            | R               | 635                   | -           | -         | jarociński              |
| 724 | Panienka MB            | E               | 285                   | -           | 18        | jarociński              |
| 725 | Panienka MB I          | E               | 2 257                 | 2 058       | 108       | jarociński              |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 726 | Paprotnia II*           | Z               | 1 571                 | -           | -         | koniński               |
| 727 | Paprotnia V             | Z               | 437                   | -           | -         | koniński               |
| 728 | Paprotnia VI            | R               | 215                   | -           | -         | koniński               |
| 729 | Paprotnia VII           | E               | 85                    | -           | 11        | koniński               |
| 730 | Parczew                 | Z               | 534                   | -           | -         | ostrowski              |
| 731 | Pasieka - PZ            | E               | 258                   | 258         | 5         | gnieźniński            |
| 732 | Pasieka I               | Z               | 42                    | -           | -         | gnieźniński            |
| 733 | Pasieka WK              | E               | 126                   | -           | 12        | gnieźniński            |
| 734 | Perzycze II             | E               | 75                    | -           | 2         | krotoszyński           |
| 735 | Piekary KP              | E               | 116                   | -           | 14        | poznański              |
| 736 | Pierzyska Baranowo      | R               | 354                   | 314         | -         | gnieźniński            |
| 737 | Piesna*                 | Z               | 136                   | -           | -         | pilski                 |
| 738 | Piętno                  | Z               | 647                   | -           | -         | turecki                |
| 739 | Piła - Motylewo TM      | R               | 629                   | -           | -         | pilski                 |
| 740 | Piła JR                 | R               | 716                   | 606         | -         | pleszewski             |
| 741 | Piotrowo KS             | T               | 83                    | -           | -         | szamotulski            |
| 742 | Piotrowo MN             | Z               | 125                   | -           | -         | szamotulski            |
| 743 | Piotrowo MN II          | R               | 578                   | -           | -         | szamotulski            |
| 744 | Piotrowo MS             | E               | 15                    | -           | 12        | szamotulski            |
| 745 | Piotrowo NP             | E               | 231                   | 231         | 12        | szamotulski            |
| 746 | Piotrowo NP II          | R               | 213                   | 213         | -         | szamotulski            |
| 747 | Piotry                  | R               | 17 473                | -           | -         | nowotomyski            |
| 748 | Pisarzowice*            | R               | 47                    | -           | -         | ostrzeszowski          |
| 749 | Pisarzowice II          | E               | 48                    | -           | 6         | ostrzeszowski          |
| 750 | Plecemin*               | R               | 559                   | 512         | -         | złotowski              |
| 751 | Pleszew                 | Z               | 477                   | -           | -         | pleszewski             |
| 752 | Podgaje                 | P               | 4 661                 | -           | -         | złotowski              |
| 753 | Pokrzywnica*            | Z               | 3 456                 | -           | -         | wągrowiecki            |
| 754 | Pokrzywnica II          | Z               | 7                     | -           | -         | śremski                |
| 755 | Poladowo                | R               | 215                   | -           | -         | kościański             |
| 756 | Police Mostowe          | R               | 191                   | -           | -         | kolski                 |
| 757 | Police Mostowe I        | T               | 164                   | -           | -         | kolski                 |
| 758 | Polichno                | R               | 464                   | -           | -         | turecki                |
| 759 | Polska Wieś - Zbierkowo | Z               | 1 942                 | -           | -         | poznański              |
| 760 | Polska Wieś JD          | R               | 297                   | -           | -         | poznański              |
| 761 | Pomiany                 | Z               | 76                    | -           | -         | kepziński              |
| 762 | Poniec-Huta             | T               | 30                    | -           | -         | gostyński              |
| 763 | Popowo I                | R               | 7 683                 | -           | -         | szamotulski            |
| 764 | Popowo Tomkowe          | T               | 4 948                 | 2 714       | -         | gnieźniński            |
| 765 | Potażniki               | E               | 1 196                 | 1 196       | 59        | koniński               |
| 766 | Potażniki KR            | R               | 2 498                 | 2 206       | -         | koniński               |
| 767 | Potażniki Nowe          | T               | 342                   | 243         | -         | koniński               |
| 768 | Potażniki RO            | E               | 257                   | -           | 34        | koniński               |
| 769 | Potuły-Cieśle           | Z               | 687                   | -           | -         | obornicki, wągrowiecki |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 770 | Powiadacze JR      | T               | 204                   | 181         | -         | gnieźnieński            |
| 771 | Powiadacze JR II   | E               | 163                   | -           | 29        | gnieźnieński            |
| 772 | Powiadacze PR      | Z               | 63                    | -           | -         | gnieźnieński            |
| 773 | Powidz             | Z               | 1 122                 | -           | -         | gnieźnieński, słupecki  |
| 774 | Powidz I           | T               | 1 405                 | 1 037       | -         | słupecki                |
| 775 | Poznań-Babicka     | Z               | 46                    | -           | -         | m.Poznań                |
| 776 | Poznań-Krzesiny    | E               | 553                   | -           | 39        | m.Poznań                |
| 777 | Poznań-Krzesiny OS | E               | 1 956                 | 1 920       | 33        | m.Poznań                |
| 778 | Prusim             | Z               | 436                   | -           | -         | międzychodzki           |
| 779 | Prusim I           | T               | 2 518                 | 2 518       | -         | międzychodzki           |
| 780 | Pruśce             | T               | 82                    | -           | -         | obornicki               |
| 781 | Pruśce II          | Z               | 23                    | -           | -         | obornicki               |
| 782 | Pruślin            | Z               | 11                    | -           | -         | ostrowski               |
| 783 | Przeclaw           | R               | 51                    | -           | -         | słupecki                |
| 784 | Przeclaw I         | R               | 48                    | -           | -         | słupecki                |
| 785 | Przyborowo I       | T               | 22                    | -           | -         | gostyński               |
| 786 | Przybyszewo        | E               | 650                   | 27          | 447       | leszczyński             |
| 787 | Przybyszewo III    | R               | 999                   | -           | -         | leszczyński             |
| 788 | Przyjma            | R               | 6 631                 | -           | -         | koniński                |
| 789 | Przyjma IV         | T               | 141                   | 141         | -         | koniński                |
| 790 | Pyszaca-zarejestr. | Z               | 141                   | -           | -         | śremski                 |
| 791 | Rachowa            | R               | 159                   | -           | -         | turecki                 |
| 792 | Raczyce*           | Z               | 394                   | -           | -         | ostrowski               |
| 793 | Raczyce II         | Z               | 71                    | -           | -         | ostrowski               |
| 794 | Raczyce V          | Z               | 58                    | -           | -         | ostrowski               |
| 795 | Raczyce VI         | Z               | 118                   | -           | -         | ostrowski               |
| 796 | Raczyce X          | E               | 32                    | -           | 3         | ostrowski               |
| 797 | Raczyce XXII       | R               | 41                    | -           | -         | ostrowski               |
| 798 | Raczyce XXIII      | E               | 108                   | -           | 1         | ostrowski               |
| 799 | Raczyce XXIV       | E               | 41                    | -           | 5         | ostrowski               |
| 800 | Raczyce XXIX       | E               | 22                    | -           | 1         | ostrowski               |
| 801 | Raczyce XXVII      | E               | 7                     | -           | 15        | ostrowski               |
| 802 | Raczyce XXVIII     | E               | 61                    | -           | 4         | ostrowski               |
| 803 | Raczyce XXX        | E               | 107                   | -           | 30        | ostrowski               |
| 804 | Raczyce XXXI       | R               | 76                    | -           | -         | ostrowski               |
| 805 | Raczyce XXXII      | E               | 47                    | -           | 11        | ostrowski               |
| 806 | Raczyce XXXIII     | E               | 70                    | -           | 12        | ostrowski               |
| 807 | Radawnica*         | R               | 63                    | -           | -         | żółtowski               |
| 808 | Radlin AL          | R               | 1 715                 | -           | -         | jarociński              |
| 809 | Radolinek MD       | T               | 2 570                 | 1 728       | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 810 | Radomierz*         | R               | 54                    | 48          | -         | wolsztyński             |
| 811 | Radomierz II*      | E               | 9                     | -           | 4         | wolsztyński             |
| 812 | Radomyśl*          | E               | 24                    | -           | 51        | leszczyński             |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 813 | Radosiew MP          | T               | 1 443                 | 863         | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 814 | Radosiew ZR          | T               | 77                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 815 | Radziwiłłów          | E               | 35                    | -           | 18          | ostrowski               |
| 816 | Radzyny              | R               | 97                    | -           | -           | szamotulski             |
| 817 | Rąbczyn I*           | Z               | 20                    | -           | -           | wągrowiecki             |
| 818 | Rąbczyn II*          | R               | 54                    | -           | -           | wągrowiecki             |
| 819 | Rejowiec             | E               | 9 867                 | 9 479       | 49          | wągrowiecki             |
| 820 | Reńsko II*           | T               | 126                   | -           | -           | grodziski               |
| 821 | Reńsko III           | R               | 282                   | -           | -           | grodziski               |
| 822 | Reńsko IV            | Z               | 803                   | -           | -           | grodziski               |
| 823 | Reńsko SG            | R               | 1 511                 | -           | -           | grodziski               |
| 824 | Rgielsko             | Z               | 7                     | -           | -           | wągrowiecki             |
| 825 | Rgielsko dz.269      | R               | 25                    | -           | -           | wągrowiecki             |
| 826 | Rgielsko I           | Z               | 100                   | -           | -           | wągrowiecki             |
| 827 | Rgielsko-Karasiewicz | Z               | 2                     | -           | -           | wągrowiecki             |
| 828 | Rogaszyce            | Z               | 1 087                 | -           | -           | ostrzeszowski           |
| 829 | Rogaszyce III        | T               | 104                   | 104         | -           | ostrzeszowski           |
| 830 | Rogaszyce IV         | E               | 32                    | -           | 0           | ostrzeszowski           |
| 831 | Rogaszyce V          | Z               | 91                    | -           | -           | ostrzeszowski           |
| 832 | Rogaszyce VI         | E               | 350                   | 350         | 30          | ostrzeszowski           |
| 833 | Rogaszyce VII        | E               | 1 339                 | 1 339       | 56          | ostrzeszowski           |
| 834 | Rogów                | Z               | 236                   | -           | -           | turecki                 |
| 835 | Rogów II*            | E               | 56                    | -           | 37          | turecki                 |
| 836 | Rogów III            | E               | 182                   | -           | 13          | turecki                 |
| 837 | Romanowo Górne DW    | E               | 284                   | 284         | 85          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 838 | Romanowo Górne DW I  | R               | 392                   | 391         | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 839 | Romanowo Górne III   | E               | 2 426                 | 2 270       | 12          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 840 | Romanowo Górne MŁ    | E               | 56                    | -           | 15          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 841 | Romanowo Górne RM    | M               | -                     | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 842 | Romanowo Górne RM II | T               | 625                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 843 | Romanowo Górne TŁ    | E               | 69                    | -           | 10          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 844 | Romanowo Górne TM    | R               | 91                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 845 | Romanowo Górne TM II | R               | 611                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 846 | Romanowo Górne TM IV | R               | 328                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 847 | Rosko MŁ*            | Z               | 291                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 848 | Rosko MŁ III        | E               | 519                   | 476         | 15        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 849 | Rosko MŁ IV*        | R               | 488                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 850 | Rosko MP            | R               | 71                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 851 | Rosko WZ*           | R               | 854                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 852 | Rosko-M*            | E               | 547                   | 488         | 18        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 853 | Rosocha             | P               | 353                   | -           | -         | koniński                |
| 854 | Rososzycza II       | Z               | -                     | -           | -         | ostrowski               |
| 855 | Rososzycza III      | M               | -                     | -           | -         | ostrowski               |
| 856 | Rozbitek            | E               | 1 383                 | 1 383       | 1         | międzychodzki           |
| 857 | Róża Wielka         | R               | 560                   | -           | -         | pilski                  |
| 858 | Róża Wielka-RT*     | E               | 3 208                 | 1 992       | 1         | pilski                  |
| 859 | Ruchocinek KT       | E               | 543                   | 543         | 69        | gnieźnieński            |
| 860 | Rudki*              | E               | 164                   | -           | 1         | wrzesiński              |
| 861 | Rudki II            | R               | 1 462                 | 1 462       | -         | gnieźnieński            |
| 862 | Rudki III KS        | E               | 255                   | -           | 13        | gnieźnieński            |
| 863 | Rudki PK            | R               | 1 408                 | 1 223       | -         | gnieźnieński            |
| 864 | Rudki TB            | E               | 212                   | -           | 3         | gnieźnieński            |
| 865 | Rumin-2             | E               | 1 431                 | 695         | 1         | koniński                |
| 866 | Russocice           | Z               | 135                   | -           | -         | turecki                 |
| 867 | Rybojedzko          | Z               | 951                   | -           | -         | poznański               |
| 868 | Rybojedzko BD       | E               | 58                    | -           | 6         | poznański               |
| 869 | Rybojedzko BD II    | R               | 268                   | -           | -         | poznański               |
| 870 | Rybojedzko BN       | E               | 103                   | -           | 2         | poznański               |
| 871 | Rybojedzko KR. VIII | E               | 441                   | 378         | 74        | poznański               |
| 872 | Rybojedzko MB-IV    | Z               | 6                     | -           | -         | poznański               |
| 873 | Rybojedzko MN       | E               | 83                    | -           | 20        | poznański               |
| 874 | Rybojedzko PŁ       | E               | 375                   | 375         | 38        | poznański               |
| 875 | Ryn                 | T               | 95                    | -           | -         | koniński                |
| 876 | Rypinek             | Z               | -                     | -           | -         | m.Kalisz                |
| 877 | Rzetnia             | T               | 126                   | -           | -         | kępiński                |
| 878 | Rzetnia II          | R               | 237                   | -           | -         | kępiński                |
| 879 | Rzetnia III         | E               | 104                   | -           | 13        | kępiński                |
| 880 | Rzetnia IV          | E               | 68                    | -           | 22        | kępiński                |
| 881 | Rzetnia V           | E               | 124                   | -           | 34        | kępiński                |
| 882 | Rzymachowo          | R               | 269                   | -           | -         | śłupecki                |
| 883 | Rzymsko             | Z               | 25                    | -           | -         | turecki                 |
| 884 | Rzymsko III         | T               | 57                    | -           | -         | turecki                 |
| 885 | Rzymsko IV          | R               | 241                   | -           | -         | turecki                 |
| 886 | Rzymsko V           | E               | 562                   | 562         | 3         | turecki                 |
| 887 | Rzymsko VI          | E               | 335                   | 335         | 4         | turecki                 |
| 888 | Rzymsko VIII        | E               | 94                    | -           | 6         | turecki                 |



| Lp. | Nazwa złoża                           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 889 | Sanniki                               | Z               | 996                   | -           | -         | poznański               |
| 890 | Sarbia BW                             | R               | 2 027                 | -           | -         | szamotulski             |
| 891 | Sączyn                                | Z               | 38                    | -           | -         | kaliski                 |
| 892 | Sątopy                                | Z               | 191                   | -           | -         | nowotomyski             |
| 893 | Sędziny                               | T               | 14                    | -           | -         | szamotulski             |
| 894 | Sędziny I                             | E               | 81                    | -           | 7         | szamotulski             |
| 895 | Sędziny II                            | R               | 210                   | -           | -         | szamotulski             |
| 896 | Sękowo                                | T               | 2 424                 | 2 424       | -         | szamotulski             |
| 897 | Sękowo DS                             | T               | 436                   | -           | -         | szamotulski             |
| 898 | Sękowo II                             | T               | 93                    | 93          | -         | szamotulski             |
| 899 | Sękowo LP                             | E               | 1 932                 | 1 711       | 120       | szamotulski             |
| 900 | Siedlec                               | Z               | 13                    | -           | -         | poznański               |
| 901 | Siedlec II                            | E               | 284                   | 284         | 21        | poznański               |
| 902 | Siedleczek                            | Z               | 153                   | -           | -         | poznański               |
| 903 | Siedleczek I                          | T               | 3                     | -           | -         | poznański               |
| 904 | Siedleczek III                        | E               | 77                    | 77          | 42        | poznański               |
| 905 | Siedleczek IV                         | R               | 105                   | -           | -         | poznański               |
| 906 | Siedleczek V                          | R               | 391                   | -           | -         | poznański               |
| 907 | Siedleczek VI                         | R               | 177                   | -           | -         | poznański               |
| 908 | Sielec Nowy                           | Z               | 19                    | -           | -         | rawicki                 |
| 909 | Sielec Nowy II                        | Z               | -                     | -           | -         | rawicki                 |
| 910 | Sierakowo                             | Z               | 103                   | -           | -         | rawicki                 |
| 911 | Sierakówko                            | E               | 264                   | -           | 30        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 912 | Sierakówko AB                         | E               | 281                   | -           | 5         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 913 | Sierakówko I                          | E               | 225                   | -           | 18        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 914 | Sierakówko LS                         | E               | 209                   | -           | 8         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 915 | Sierosław                             | Z               | 499                   | -           | -         | poznański               |
| 916 | Sieroszewice                          | R               | 205                   | -           | -         | ostrowski               |
| 917 | Sierpowo HS                           | T               | 628                   | -           | -         | kościański              |
| 918 | Sierpowo PP                           | E               | 210                   | -           | 9         | kościański              |
| 919 | Sierszew                              | E               | 244                   | 194         | 1         | jarociński              |
| 920 | Sitowiec*                             | R               | 1 099                 | -           | -         | złotowski               |
| 921 | Skoki*                                | Z               | 265                   | -           | -         | wągrowiecki             |
| 922 | Skrzatusz dz. 445/2, cz. dz. 443, 444 | E               | 475                   | -           | 8         | pilski                  |
| 923 | Skrzatusz II                          | R               | 942                   | -           | -         | pilski                  |
| 924 | Skrzatusz III                         | R               | 1 163                 | -           | -         | pilski                  |
| 925 | Skrzatusz-dz. 445/1*                  | R               | 200                   | -           | -         | pilski                  |
| 926 | Skrzatusz-działka 406/2               | R               | 231                   | -           | -         | pilski                  |
| 927 | Skrzatusz-działka 443, 444            | E               | 600                   | -           | 26        | pilski                  |
| 928 | Skrzynki Bel-Wah                      | Z               | 109                   | -           | -         | poznański               |
| 929 | Skrzynki D-S                          | Z               | 68                    | -           | -         | poznański               |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 930 | Skrzynki GS              | E               | 437                   | 437         | 62          | poznański     |
| 931 | Skubarczewo              | R               | 388                   | -           | -           | śłupecki      |
| 932 | Sławienko                | Z               | 159                   | -           | -           | obornicki     |
| 933 | Sławienko PS II          | E               | 94                    | -           | 0           | obornicki     |
| 934 | Sławin                   | E               | 40                    | -           | 1           | ostrowski     |
| 935 | Słodków Kolonia          | R               | 209                   | -           | -           | turecki       |
| 936 | Słupia 2                 | R               | 71                    | -           | -           | kepziński     |
| 937 | Smogorzewo               | E               | 896                   | 657         | 58          | gostyński     |
| 938 | Smogulec                 | Z               | 189                   | -           | -           | wągrowiecki   |
| 939 | Smolniki                 | R               | 295                   | -           | -           | koniński      |
| 940 | Sobota                   | T               | 40                    | 40          | -           | poznański     |
| 941 | Sobótka                  | Z               | 967                   | -           | -           | kolski        |
| 942 | Sokołowo                 | R               | 100                   | -           | -           | gnieźnieński  |
| 943 | Sośnica                  | E               | 288                   | -           | 15          | pleszewski    |
| 944 | Spławie*                 | Z               | 1 162                 | -           | -           | wrzesiński    |
| 945 | Spławie III              | T               | 262                   | 215         | -           | wrzesiński    |
| 946 | Spławie JG               | Z               | 64                    | -           | -           | wrzesiński    |
| 947 | Spławie JG-2             | E               | 104                   | -           | 17          | wrzesiński    |
| 948 | Spławie JR               | Z               | 21                    | -           | -           | wrzesiński    |
| 949 | Spławie JR-1             | T               | 53                    | 53          | -           | wrzesiński    |
| 950 | Spławie KS               | M               | -                     | -           | -           | wrzesiński    |
| 951 | Spławie KS III           | Z               | 32                    | -           | -           | wrzesiński    |
| 952 | Spławie KS-IV            | E               | 535                   | 535         | 4           | wrzesiński    |
| 953 | Spławie KS-V             | E               | 98                    | -           | 36          | wrzesiński    |
| 954 | Srocko DA                | Z               | 57                    | -           | -           | poznański     |
| 955 | Srocko DA II             | R               | 212                   | -           | -           | poznański     |
| 956 | Srocko DA III            | E               | 1 801                 | 1 491       | 139         | poznański     |
| 957 | Srocko Małe              | Z               | -                     | -           | -           | poznański     |
| 958 | Stara Dąbrowa*           | Z               | 5 165                 | -           | -           | międzychodzki |
| 959 | Stara Dąbrowa I-Wsch.    | E               | 9 532                 | 6 180       | 201         | międzychodzki |
| 960 | Stara Dąbrowa I-Zach.    | T               | 3 343                 | 704         | -           | międzychodzki |
| 961 | Starkówiec II*           | R               | 2 107                 | -           | -           | średzki       |
| 962 | Starkówiec Piątkowski    | E               | 223                   | -           | 1           | średzki       |
| 963 | Starkówiec Piątkowski AW | T               | 230                   | -           | -           | średzki       |
| 964 | Stary Gostyń*            | Z               | 1 371                 | -           | -           | gostyński     |
| 965 | Stary Gostyń - 3*        | E               | 422                   | -           | 11          | gostyński     |
| 966 | Stary Gostyń 2*          | E               | 628                   | -           | 8           | gostyński     |
| 967 | Stęgosz                  | E               | 623                   | 623         | 88          | jarociński    |
| 968 | Stępocin MGS             | T               | 46                    | -           | -           | wrzesiński    |
| 969 | Stępocin MMK-II          | E               | 45                    | -           | 17          | wrzesiński    |
| 970 | Stobno II                | Z               | 115                   | -           | -           | kaliski       |
| 971 | Stobno III pole A B      | E               | 220                   | 152         | 11          | kaliski       |
| 972 | Stobno IV                | T               | 44                    | -           | -           | kaliski       |
| 973 | Stobno V                 | E               | 84                    | -           | 1           | kaliski       |

| Lp.  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
|      |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| 974  | Stobno VI           | E               | 81                    | -           | 10          | kaliski            |
| 975  | Stobno VII          | E               | 130                   | -           | 1           | kaliski            |
| 976  | Stroszki 1          | Z               | -                     | -           | -           | wrzesiński         |
| 977  | Stroszki AMP II     | R               | 87                    | -           | -           | wrzesiński         |
| 978  | Strzyżew            | E               | 829                   | 402         | 3           | ostrowski          |
| 979  | Strzyżew I          | T               | 468                   | -           | -           | ostrowski          |
| 980  | Studzianna*         | E               | 3 246                 | 975         | 82          | gostyński, śremski |
| 981  | Studzianna JS       | T               | 1 488                 | 1 488       | -           | gostyński          |
| 982  | Swoboda - 3         | E               | 302                   | -           | 17          | kaliski            |
| 983  | Swoboda - 4         | E               | 2 358                 | 2 186       | 44          | kaliski            |
| 984  | Swoboda DK          | E               | 3 676                 | 3 346       | 166         | kaliski            |
| 985  | Swoboda-5           | T               | 290                   | -           | -           | kaliski            |
| 986  | Sworowo             | E               | 120                   | 120         | 11          | rawicki            |
| 987  | Sworowo I           | R               | 125                   | 125         | -           | rawicki            |
| 988  | Szadów Księży       | E               | 245                   | -           | 1           | turecki            |
| 989  | Szamoty WK          | E               | 191                   | -           | 15          | chodzieski         |
| 990  | Szczodrochowo*      | Z               | 538                   | -           | -           | wągrowiecki        |
| 991  | Szczytniki*         | R               | 741                   | -           | -           | poznański          |
| 992  | Szkaradowo          | Z               | 126                   | -           | -           | rawicki            |
| 993  | Szlachcin           | T               | 345                   | 345         | -           | średzki            |
| 994  | Szlachcin II        | T               | 118                   | -           | -           | średzki            |
| 995  | Szlachcin SK        | E               | 130                   | -           | 35          | średzki            |
| 996  | Szlachcin WB        | E               | 393                   | 340         | 3           | średzki            |
| 997  | Szydłowiec          | Z               | 183                   | -           | -           | śłupecki           |
| 998  | Szymanowo           | R               | 71                    | -           | -           | rawicki            |
| 999  | Szymanów            | Z               | 37                    | -           | -           | krotoszyński       |
| 1000 | Szymanów II         | E               | 43                    | -           | 8           | krotoszyński       |
| 1001 | Śliwno              | Z               | 88                    | -           | -           | nowotomyski        |
| 1002 | Śmigiel III         | E               | 178                   | 178         | 11          | kościański         |
| 1003 | Śmigiel IV          | E               | 116                   | -           | 31          | kościański         |
| 1004 | Śmigiel JM          | R               | 919                   | -           | -           | kościański         |
| 1005 | Śmigiel V           | E               | 166                   | -           | 30          | kościański         |
| 1006 | Śmigiel VI          | R               | 228                   | -           | -           | kościański         |
| 1007 | Śmigiel-Betoniarnia | E               | 156                   | -           | 9           | kościański         |
| 1008 | Śmiłowo             | R               | 177                   | 148         | -           | gostyński          |
| 1009 | Śniaty SG           | R               | 739                   | -           | -           | grodziski          |
| 1010 | Świba               | R               | 80                    | -           | -           | kepiński           |
| 1011 | Świeca              | E               | 50                    | -           | 5           | ostrowski          |
| 1012 | Święciechowa I      | E               | 1 085                 | 1 085       | 638         | leszczyński        |
| 1013 | Święciechowa II     | R               | 528                   | -           | -           | leszczyński        |
| 1014 | Święta              | T               | 68                    | -           | -           | złotowski          |
| 1015 | Święta II           | R               | 58                    | -           | -           | złotowski          |
| 1016 | Świniec*            | E               | 8                     | -           | 12          | kościański         |
| 1017 | Świniec KR          | R               | 87                    | 87          | -           | kościański         |

| Lp.  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|      |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 1018 | Świniec-Zachód      | E               | 101                   | -           | 13          | kościański             |
| 1019 | Tabor Mały          | T               | 187                   | 187         | -           | kępiński               |
| 1020 | Talary              | E               | 9                     | -           | 1           | gostyński              |
| 1021 | Tarnowa*            | E               | 42 518                | 15 025      | 238         | turecki                |
| 1022 | Tarnowa I           | E               | 29                    | -           | 8           | turecki                |
| 1023 | Tarnowa Łąka        | E               | 249                   | 144         | 252         | leszczyński            |
| 1024 | Tarnowa Łąka I      | E               | 398                   | 398         | 100         | leszczyński            |
| 1025 | Tarnowa-II          | T               | 162                   | -           | -           | turecki                |
| 1026 | Tarnowo*            | Z               | 222                   | -           | -           | pilski                 |
| 1027 | Tarnówka            | Z               | 48                    | -           | -           | złotowski              |
| 1028 | Teresina            | E               | 4 920                 | 4 782       | 15          | koniński               |
| 1029 | Tokarzew II         | R               | 261                   | -           | -           | ostrzeszowski          |
| 1030 | Tokarzew IX         | E               | 134                   | -           | 20          | ostrzeszowski          |
| 1031 | Tokarzew V          | T               | 12                    | -           | -           | ostrzeszowski          |
| 1032 | Tokarzew VI         | M               | -                     | -           | -           | ostrzeszowski          |
| 1033 | Tokarzew VII        | R               | 122                   | -           | -           | ostrzeszowski          |
| 1034 | Tokarzew VIII       | E               | 106                   | 98          | 31          | ostrzeszowski          |
| 1035 | Tomiczki MG         | Z               | 81                    | -           | -           | poznański              |
| 1036 | Tomiczki MG II      | R               | 175                   | -           | -           | poznański              |
| 1037 | Trudna              | E               | 258                   | -           | 1           | złotowski              |
| 1038 | Trzcianka           | Z               | 435                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcieński |
| 1039 | Trzcinica*          | P               | 1 138                 | -           | -           | kępiński               |
| 1040 | Trzemeszno I        | Z               | 27                    | -           | -           | gnieźnieński           |
| 1041 | Trzuskolno          | R               | 157                   | -           | -           | gnieźnieński           |
| 1042 | Tuczępy             | R               | 7 718                 | -           | -           | międzybuzki            |
| 1043 | Turowo MŁ           | T               | 969                   | 367         | -           | szamotulski            |
| 1044 | Turowy              | Z               | 11                    | -           | -           | pleszewski             |
| 1045 | Turowy I            | R               | 118                   | -           | -           | pleszewski             |
| 1046 | Twardów             | Z               | 28                    | -           | -           | jarociński             |
| 1047 | Twardów II          | R               | 104                   | -           | -           | jarociński             |
| 1048 | Tworzymirki         | Z               | 97                    | -           | -           | gostyński              |
| 1049 | Umultowo            | R               | 97                    | -           | -           | m.Poznań               |
| 1050 | Uścikowo BW         | R               | 96                    | -           | -           | obornicki              |
| 1051 | Uścikowo BW-2       | R               | 50                    | -           | -           | obornicki              |
| 1052 | Uścikowo MŁ         | E               | 285                   | 126         | 5           | obornicki              |
| 1053 | Uścikowiec          | Z               | 662                   | -           | -           | obornicki              |
| 1054 | Uścikowiec II       | Z               | 17                    | -           | -           | obornicki              |
| 1055 | Uścikowiec KR       | T               | 487                   | 99          | -           | obornicki              |
| 1056 | Walkowice*          | E               | 1 812                 | 590         | 119         | czarnkowsko-trzcieński |
| 1057 | Walkowice Barbara I | E               | 172                   | 172         | 279         | czarnkowsko-trzcieński |
| 1058 | Walkowice dz. 136   | T               | 914                   | 914         | -           | czarnkowsko-trzcieński |

| Lp.  | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|------|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|      |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 1059 | Walkowice JG       | R               | 1 251                 | 182         | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1060 | Walkowice JG II    | R               | 1 080                 | 827         | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1061 | Walkowice KR       | R               | 9 180                 | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1062 | Walkowice KR.III   | E               | 771                   | 743         | 39        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1063 | Walkowice KR.VI    | R               | 106                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1064 | Walkowice KSZ      | T               | 1 770                 | 1 662       | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1065 | Walkowice MD       | E               | 19 560                | 17 164      | 120       | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1066 | Walkowice TM       | T               | 79                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1067 | Walkowice TM I     | T               | 178                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1068 | Walkowice TM II    | R               | 2 466                 | 2 466       | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1069 | Wandów             | R               | 219                   | -           | -         | turecki                 |
| 1070 | Weronikopole       | Z               | 125                   | -           | -         | kępiński                |
| 1071 | Weronikopole II    | Z               | 61                    | -           | -         | kępiński                |
| 1072 | Weronikopole III   | Z               | 30                    | -           | -         | kępiński                |
| 1073 | West               | R               | 357                   | -           | -         | turecki                 |
| 1074 | Węgorzewo*         | R               | 215                   | -           | -         | złotowski               |
| 1075 | Wieleń Północny*   | Z               | 106                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1076 | Wielowieś          | E               | 1 149                 | 1 148       | 49        | międzychodzki           |
| 1077 | Wielowieś U        | R               | 92                    | -           | -         | międzychodzki           |
| 1078 | Wielowieś-S*       | T               | 202                   | -           | -         | międzychodzki           |
| 1079 | Wielowieś-T        | T               | 249                   | -           | -         | międzychodzki           |
| 1080 | Wierzyce           | Z               | 395                   | -           | -         | gnieźniński             |
| 1081 | Wierzyce II        | T               | 837                   | 661         | -         | gnieźniński             |
| 1082 | Wierzyce III       | T               | 185                   | -           | -         | gnieźniński             |
| 1083 | Wierzyce IV        | E               | 340                   | 340         | 15        | gnieźniński             |
| 1084 | Wiktorowo*         | Z               | 438                   | -           | -         | międzychodzki           |
| 1085 | Wiktorowo - pole C | T               | 719                   | 719         | -         | międzychodzki           |
| 1086 | Wilkowice I        | E               | 221                   | 101         | 286       | leszczyński             |
| 1087 | Wincentów          | Z               | 323                   | -           | -         | turecki                 |
| 1088 | Wincentów I*       | E               | 241                   | -           | 6         | turecki                 |
| 1089 | Wincentów II*      | E               | 102                   | -           | 11        | turecki                 |
| 1090 | Wincentów III*     | E               | 458                   | -           | 7         | turecki                 |
| 1091 | Wincentów IV*      | R               | 236                   | -           | -         | turecki                 |
| 1092 | Wincentów V        | E               | 549                   | -           | 35        | turecki                 |
| 1093 | Witaszyce*         | T               | 65                    | -           | -         | jarociński              |
| 1094 | Witaszyce 1*       | R               | 90                    | -           | -         | jarociński              |

| Lp.  | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|      |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 1095 | Witaszyce Jagiełka*      | Z               | 125                   | -           | -           | jarociński              |
| 1096 | Witaszyczki I            | Z               | 159                   | -           | -           | jarociński              |
| 1097 | Witrogoszcz              | M               | -                     | -           | -           | pilski                  |
| 1098 | Witrogoszcz I            | E               | 287                   | -           | 8           | pilski                  |
| 1099 | Wizany*                  | Z               | 294                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1100 | Władysławowo             | E               | 126                   | -           | 20          | koniński                |
| 1101 | Władysławowo II          | R               | 296                   | -           | -           | koniński                |
| 1102 | Władysławowo III         | R               | 230                   | -           | -           | koniński                |
| 1103 | Władysławowo IV          | R               | 226                   | -           | -           | koniński                |
| 1104 | Władimirów               | Z               | 54                    | -           | -           | koniński                |
| 1105 | Włostowo JZ              | T               | 72                    | -           | -           | średzki                 |
| 1106 | Włoszakowice             | E               | 1 197                 | 171         | 2           | leszczyński             |
| 1107 | Włoszakowice 2           | E               | 254                   | -           | 35          | leszczyński             |
| 1108 | Włosćiejewice I          | R               | 3 863                 | -           | -           | śremski                 |
| 1109 | Włosćiejewice KP         | E               | 100                   | 100         | 5           | śremski                 |
| 1110 | Włosćiejewice MW         | R               | 507                   | 507         | -           | śremski                 |
| 1111 | Włosćiejewice V          | Z               | 229                   | -           | -           | śremski                 |
| 1112 | Włosćiejewice X          | Z               | 130                   | -           | -           | śremski                 |
| 1113 | Wojnowice EK*            | E               | 89                    | -           | 26          | leszczyński             |
| 1114 | Wojnowice JB             | R               | 161                   | -           | -           | leszczyński             |
| 1115 | Wojnowice-Stawy          | M               | -                     | -           | -           | leszczyński             |
| 1116 | Wolica Pusta             | M               | -                     | -           | -           | średzki                 |
| 1117 | Wrąbczynkowskie Holendry | Z               | 932                   | -           | -           | wrzesiński              |
| 1118 | Wronczyn                 | E               | 3 007                 | 1 439       | 296         | poznański               |
| 1119 | Wronczyn AD              | R               | 1 683                 | -           | -           | poznański               |
| 1120 | Wronczyn BDX             | R               | 3 304                 | -           | -           | poznański               |
| 1121 | Wtórek                   | R               | 2 667                 | 2 403       | -           | ostrowski               |
| 1122 | Wtórek 1                 | E               | 2 450                 | 2 369       | 24          | ostrowski               |
| 1123 | Wyciązkowo JM            | T               | 21                    | -           | -           | leszczyński             |
| 1124 | Wydartowo                | R               | 256                   | -           | -           | gnieźniński             |
| 1125 | Wymysłowo - PW           | E               | 156                   | -           | 2           | gnieźniński             |
| 1126 | Wymysłowo - RO           | E               | 76                    | -           | 9           | gnieźniński             |
| 1127 | Wymysłowo AM 4           | R               | 447                   | -           | -           | gnieźniński             |
| 1128 | Wymysłowo AM 5           | R               | 516                   | 516         | -           | gnieźniński             |
| 1129 | Wymysłowo AM-1           | T               | 131                   | -           | -           | gnieźniński             |
| 1130 | Wymysłowo AM-2           | R               | 832                   | -           | -           | gnieźniński             |
| 1131 | Wymysłowo AM-3           | R               | 1 109                 | -           | -           | gnieźniński             |
| 1132 | Wymysłowo HK             | E               | 156                   | -           | 34          | gnieźniński             |
| 1133 | Wymysłowo HK II          | R               | 1 627                 | 1 627       | -           | gnieźniński             |
| 1134 | Wymysłowo I              | T               | 54                    | -           | -           | gnieźniński             |
| 1135 | Wymysłowo II*            | R               | 152                   | -           | -           | gnieźniński             |
| 1136 | Wymysłowo JP             | E               | 32                    | 32          | 4           | gnieźniński             |
| 1137 | Wymysłowo KP             | R               | 678                   | 678         | -           | gnieźniński             |

| Lp.  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|      |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 1138 | Wymysłowo NS III    | Z               | 610                   | -           | -           | gnieźnieński |
| 1139 | Wymysłowo TJ II     | R               | 1 608                 | -           | -           | gnieźnieński |
| 1140 | Wymysłowo TJ III    | M               | -                     | -           | -           | gnieźnieński |
| 1141 | Wysogóówek          | R               | 254                   | -           | -           | jarociński   |
| 1142 | Wysoka I            | R               | 126                   | -           | -           | pilski       |
| 1143 | Wysoka II           | E               | 349                   | -           | 29          | pilski       |
| 1144 | Wysoka Mała II      | E               | 213                   | -           | 2           | pilski       |
| 1145 | Wyszki              | E               | -                     | -           | 22          | jarociński   |
| 1146 | Zaborowice          | Z               | 90                    | -           | -           | rawicki      |
| 1147 | Zaborowice I        | T               | 226                   | 221         | -           | rawicki      |
| 1148 | Zaborowice II       | T               | 21                    | -           | -           | rawicki      |
| 1149 | Zaborowice III      | T               | 241                   | 241         | -           | rawicki      |
| 1150 | Zaborowice IV       | R               | 98                    | -           | -           | rawicki      |
| 1151 | Zaborowice V        | R               | 162                   | 106         | -           | rawicki      |
| 1152 | Zaborowo*           | P               | 31 342                | -           | -           | leszczyński  |
| 1153 | Zaborówiec AU*      | E               | 713                   | 713         | 118         | leszczyński  |
| 1154 | Zaborówiec II*      | R               | 358                   | -           | -           | leszczyński  |
| 1155 | Zaborze             | Z               | 110                   | -           | -           | słupecki     |
| 1156 | Zajączkowo          | E               | 6 518                 | 2 495       | 438         | szamotulski  |
| 1157 | Zajączkowo I        | Z               | 49                    | -           | -           | szamotulski  |
| 1158 | Zajączkowo II       | Z               | 155                   | -           | -           | szamotulski  |
| 1159 | Zajączkowo WS       | R               | 682                   | -           | -           | szamotulski  |
| 1160 | Zajączkowo (zarej.) | R               | 1 962                 | -           | -           | szamotulski  |
| 1161 | Zakrzewo AC         | Z               | 208                   | -           | -           | poznański    |
| 1162 | Zakrzewo I*         | Z               | 1 417                 | -           | -           | poznański    |
| 1163 | Zakrzewo I (zarej.) | R               | 944                   | -           | -           | poznański    |
| 1164 | Zakrzewo III        | R               | 22                    | -           | -           | poznański    |
| 1165 | Zalesie*            | R               | 705                   | -           | -           | jarociński   |
| 1166 | Zalesie II          | Z               | 51                    | -           | -           | jarociński   |
| 1167 | Zalesie KR          | E               | 1 918                 | 1 427       | 32          | jarociński   |
| 1168 | Zasutowo            | Z               | 85                    | -           | -           | wrzesiński   |
| 1169 | Zawada I            | R               | 1 669                 | -           | -           | pilski       |
| 1170 | Zawady 1            | T               | 90                    | -           | -           | pleszewski   |
| 1171 | Zawady II           | R               | 145                   | -           | -           | pleszewski   |
| 1172 | Zbarzewo*           | E               | 3                     | -           | 24          | leszczyński  |
| 1173 | Zbarzewo I          | E               | 25                    | -           | 36          | leszczyński  |
| 1174 | Zbarzewo II         | R               | 356                   | -           | -           | leszczyński  |
| 1175 | Zbarzewo III        | R               | 44                    | -           | -           | leszczyński  |
| 1176 | Zbęchy              | R               | 163                   | -           | -           | kościański   |
| 1177 | Zbierkowo MD        | M               | -                     | -           | -           | poznański    |
| 1178 | Zbierkowo TB        | R               | 1 427                 | 1 380       | -           | poznański    |
| 1179 | Zborów              | Z               | 199                   | -           | -           | turecki      |
| 1180 | Zbójno*             | P               | 933                   | -           | -           | kolski       |
| 1181 | Zbyczyna            | R               | 1 646                 | -           | -           | kepkiński    |

| Lp.                                          | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat                  |
|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------------------|
|                                              |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                         |
| 1182                                         | Zbyczyna dz. nr 7/4      | E               | 144                   | -              | 9             | kepiński                |
| 1183                                         | Zelgniewo - dz. nr 20/15 | E               | 274                   | -              | 7             | pilski                  |
| 1184                                         | Zemsko                   | R               | 46                    | -              | -             | grodziski               |
| 1185                                         | Zgierzynka II            | T               | 2 017                 | 1 213          | -             | nowotomyski             |
| 1186                                         | Zgierzynka KK            | T               | 126                   | -              | -             | nowotomyski             |
| 1187                                         | Zielonowo*               | Z               | 279                   | -              | -             | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1188                                         | Zielonowo III*           | E               | 325                   | 285            | 9             | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1189                                         | Ziemin*                  | Z               | 735                   | -              | -             | grodziski               |
| 1190                                         | Ziemin I                 | E               | 6 823                 | 6 490          | 39            | grodziski               |
| 1191                                         | Złotniczeki*             | R               | 261                   | -              | -             | poznański               |
| 1192                                         | Złotniczeki I            | Z               | 193                   | -              | -             | poznański               |
| 1193                                         | Złotniczeki II           | T               | 274                   | 274            | -             | poznański               |
| 1194                                         | Złotoryjsko*             | T               | 3 309                 | 1 821          | -             | poznański               |
| 1195                                         | Złotoryjsko KR           | E               | 923                   | 724            | 292           | poznański               |
| 1196                                         | Złotoryjsko-Południe*    | Z               | 1 313                 | -              | -             | poznański               |
| 1197                                         | Zmysłowo*                | Z               | 23                    | -              | -             | rawicki                 |
| 1198                                         | Zmysłowo I               | R               | 132                   | -              | -             | rawicki                 |
| 1199                                         | Zmysłowo II              | E               | 41                    | -              | 5             | rawicki                 |
| 1200                                         | Zmysłowo III             | E               | 301                   | 301            | 6             | rawicki                 |
| 1201                                         | Zmysłowo IV              | R               | 130                   | 130            | -             | rawicki                 |
| 1202                                         | Żeleźnica                | Z               | 224                   | -              | -             | złotowski               |
| 1203                                         | Żerków II                | R               | 1 235                 | -              | -             | jarociński              |
| 1204                                         | Żółków I                 | T               | 1 222                 | 773            | -             | jarociński              |
| 1205                                         | Żółków II                | E               | 534                   | 466            | 6             | jarociński              |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 357</b> |                          |                 | <b>1 188 320</b>      | <b>393 389</b> | <b>18 693</b> |                         |
| 1                                            | Bardy                    | Z               | 254                   | -              | -             | kołobrzeski             |
| 2                                            | Bądkowo I                | E               | 30                    | -              | 33            | gryficki                |
| 3                                            | Bielinek*                | T               | 587                   | 563            | -             | gryfiński               |
| 4                                            | Bielinek II*             | T               | 1 021                 | 927            | -             | gryfiński               |
| 5                                            | Bielinek III-pole E*     | T               | 2 108                 | -              | -             | gryfiński               |
| 6                                            | Bielinek III-pole W*     | E               | 4 544                 | 4 544          | 144           | gryfiński               |
| 7                                            | Bielinek IV pole A*      | R               | 22 932                | -              | -             | gryfiński               |
| 8                                            | Błotnica                 | Z               | 246                   | -              | -             | kołobrzeski             |
| 9                                            | Błotnica II              | Z               | 63                    | -              | -             | kołobrzeski             |
| 10                                           | Błotnica III*            | E               | 1 669                 | 1 222          | 100           | kołobrzeski             |
| 11                                           | Bobrowo KO               | R               | 550                   | -              | -             | drawski                 |
| 12                                           | Bogucino                 | R               | 1 009                 | -              | -             | kołobrzeski             |
| 13                                           | Borkowice*               | R               | 31                    | -              | -             | koszaliński             |
| 14                                           | Borkowo                  | R               | 724                   | -              | -             | świdwiński              |
| 15                                           | Brojce                   | R               | 293                   | 195            | -             | gryficki                |
| 16                                           | Bronikowo*               | P               | 1 391                 | -              | -             | walecki                 |
| 17                                           | Bród                     | Z               | 53                    | -              | -             | stargardzki             |



| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 18  | Budno*                 | R               | 2 336                 | -           | -           | goleniowski  |
| 19  | Chełm Górny*           | Z               | 300                   | -           | -           | gryfiński    |
| 20  | Chełm Górny I*         | E               | 4 048                 | 3 843       | 100         | gryfiński    |
| 21  | Chlewice*              | E               | 5 408                 | 4 950       | 102         | myśliborski  |
| 22  | Chłopowo*              | R               | 26 786                | 25 995      | -           | myśliborski  |
| 23  | Chocimino              | R               | 3 170                 | -           | -           | koszaliński  |
| 24  | Chomętowo*             | R               | 59                    | -           | -           | świdwiński   |
| 25  | Chrapowo               | Z               | 557                   | -           | -           | choszczęński |
| 26  | Ciechno*               | T               | 1 890                 | 1 890       | -           | goleniowski  |
| 27  | Ciemnik                | R               | 15 240                | -           | -           | drawski      |
| 28  | Cieszyn                | E               | 2 843                 | 2 843       | 15          | koszaliński  |
| 29  | Człopa*                | P               | 590                   | -           | -           | wałęcki      |
| 30  | Daleszewo*             | R               | 4 751                 | -           | -           | gryfiński    |
| 31  | Danowo                 | E               | 1 466                 | 1 466       | 483         | goleniowski  |
| 32  | Dargobądz              | R               | 228                   | -           | -           | kamieński    |
| 33  | Dargobądz              | E               | 593                   | 350         | 0           | kamieński    |
| 34  | Dargocice              | E               | 4 682                 | 7 050       | 335         | kołobrzeski  |
| 35  | Długie I*              | Z               | 1 192                 | -           | -           | szczeciński  |
| 36  | Długoleka              | R               | 144                   | -           | -           | goleniowski  |
| 37  | Długoleka-I            | E               | 4 175                 | 682         | 384         | goleniowski  |
| 38  | Dobra Nowogardzka*     | R               | 466                   | -           | -           | łobeski      |
| 39  | Dobra (Nowogardzka) I* | Z               | 1 610                 | -           | -           | łobeski      |
| 40  | Dobra Nowogardzka N*   | Z               | 5 941                 | -           | -           | łobeski      |
| 41  | Dobropole I*           | R               | 25 781                | -           | -           | łobeski      |
| 42  | Dobropole II           | E               | 5 871                 | 5 298       | 80          | łobeski      |
| 43  | Dobrzyca               | R               | 4 434                 | -           | -           | wałęcki      |
| 44  | Dorowo                 | T               | 87                    | 87          | -           | łobeski      |
| 45  | Drawsko III*           | Z               | 4 320                 | -           | -           | drawski      |
| 46  | Drawsko Pomorskie II*  | Z               | 1 260                 | -           | -           | drawski      |
| 47  | Drzonowo I             | P               | 214                   | -           | -           | kołobrzeski  |
| 48  | Drzonowo II            | P               | 165                   | -           | -           | kołobrzeski  |
| 49  | Drzonowo Waleckie*     | Z               | 1 934                 | -           | -           | wałęcki      |
| 50  | Dyszno                 | R               | 346                   | -           | -           | myśliborski  |
| 51  | Ginawa                 | E               | 15 309                | 10 236      | 1 148       | łobeski      |
| 52  | Gola Dolna*            | R               | 2 615                 | 2 615       | -           | świdwiński   |
| 53  | Golice*                | E               | 4 538                 | 4 095       | 943         | gryfiński    |
| 54  | Golice E               | R               | 31 131                | -           | -           | gryfiński    |
| 55  | Golin                  | Z               | 110                   | -           | -           | wałęcki      |
| 56  | Golin                  | E               | 1 991                 | 1 991       | 32          | myśliborski  |
| 57  | Gostyniec              | Z               | 116                   | -           | -           | kamieński    |
| 58  | Gościno                | Z               | 359                   | -           | -           | kołobrzeski  |
| 59  | Grzędzice              | Z               | 66                    | -           | -           | stargardzki  |
| 60  | Gudzisz*               | Z               | 1 268                 | -           | -           | myśliborski  |
| 61  | Gwiazdowo              | R               | 1 048                 | -           | -           | stawieński   |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 62  | Ińsko*                    | R               | 84 464                | -           | -           | stargardzki            |
| 63  | Ińsko Małe A*             | R               | 832                   | -           | -           | stargardzki            |
| 64  | Ińsko Małe B*             | R               | 849                   | -           | -           | stargardzki            |
| 65  | Jadwiżyn                  | R               | 145                   | -           | -           | koszaliński            |
| 66  | Jadwiżyn                  | Z               | 315                   | -           | -           | wałecki                |
| 67  | Jadwiżyn II               | E               | 173                   | -           | 22          | koszaliński            |
| 68  | Janiewice                 | E               | 435                   | -           | 2           | ślawieński             |
| 69  | Jankowo                   | R               | 424                   | -           | -           | drawski                |
| 70  | Janowo                    | Z               | 60                    | -           | -           | gryficki               |
| 71  | Janowo-1                  | T               | 1 095                 | 1 069       | -           | gryficki               |
| 72  | Janówek II                | R               | 1 749                 | -           | -           | koszaliński            |
| 73  | Janówek IIa               | R               | 821                   | -           | -           | koszaliński            |
| 74  | Janówek pola A, B, C      | E               | 7 971                 | 7 800       | 262         | koszaliński            |
| 75  | Kaleńsko*                 | Z               | 4 848                 | -           | -           | myśliborski            |
| 76  | Kaleńsko-Pole Zachodnie I | Z               | 287                   | -           | -           | myśliborski            |
| 77  | Kalisz Pomorski*          | Z               | 4 233                 | -           | -           | drawski                |
| 78  | Kalisz Pomorski II        | T               | 91                    | 91          | -           | drawski                |
| 79  | Kalisz Pomorski III       | R               | 3 556                 | -           | -           | drawski                |
| 80  | Kalisz Pomorski IV*       | R               | 1 405                 | -           | -           | drawski                |
| 81  | Karlino*                  | Z               | 697                   | -           | -           | białogardzki           |
| 82  | Karnice                   | R               | 486                   | -           | -           | gryficki               |
| 83  | Karsno*                   | Z               | 342                   | -           | -           | drawski                |
| 84  | Karwowo I*                | R               | 2 409                 | -           | -           | łobeski                |
| 85  | Kasiborek I*              | R               | 1 033                 | -           | -           | szczecinecki           |
| 86  | Kazimierz                 | E               | 2 754                 | -           | 25          | szczecinecki           |
| 87  | Kazimierz Lisia Jama*     | T               | 21 794                | 19 474      | -           | szczecinecki           |
| 88  | Kędzierzyn                | Z               | -                     | -           | -           | koszaliński            |
| 89  | Kępiny*                   | T               | 437                   | -           | -           | koszaliński            |
| 90  | Kępsko*                   | R               | 2 214                 | -           | -           | koszaliński            |
| 91  | Kinowo                    | E               | 79                    | -           | 36          | kołobrzeski            |
| 92  | Kinowo I                  | R               | 299                   | -           | -           | kołobrzeski            |
| 93  | Kinowo II                 | R               | 1 376                 | -           | -           | kołobrzeski            |
| 94  | Kinowo III                | R               | 261                   | -           | -           | kołobrzeski            |
| 95  | Kłépino                   | R               | 822                   | -           | -           | białogardzki           |
| 96  | Kluczkowo*                | P               | 1 187                 | -           | -           | świdwiński             |
| 97  | Kluczkowo 2               | E               | 376                   | -           | 8           | świdwiński             |
| 98  | Kluczkowo dz.2/1*         | Z               | 50                    | -           | -           | świdwiński             |
| 99  | Kłębowiec                 | P               | 1 736                 | -           | -           | wałecki                |
| 100 | Kłodzino II               | T               | 1 418                 | 973         | -           | goleniowski, kamieński |
| 101 | Kłodzino III              | E               | 1 576                 | 1 576       | 51          | kamieński              |
| 102 | Kolberg*                  | R               | 2 641                 | -           | -           | szczecinecki           |
| 103 | Kolonia Żelichów*         | P               | 13 023                | -           | -           | gryfiński              |
| 104 | Kołacz                    | E               | 193                   | -           | 36          | świdwiński             |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 105 | Kołczewo              | Z               | -                     | -           | -         | kamieński    |
| 106 | Komorowo              | R               | 7 892                 | -           | -         | koszaliński  |
| 107 | Kościenica            | E               | 10 007                | 10 007      | 363       | koszaliński  |
| 108 | Krępczewo             | T               | 894                   | 894         | -         | stargardzki  |
| 109 | Krzywice              | E               | 872                   | 872         | 16        | goleniowski  |
| 110 | Krzywin               | Z               | 71                    | -           | -         | gryfiński    |
| 111 | Krzywnica             | R               | 48                    | -           | -         | stargardzki  |
| 112 | Kukinia*              | R               | 1 131                 | 1 035       | -         | kołobrzeski  |
| 113 | Kusice                | R               | 1 561                 | -           | -         | ślawieński   |
| 114 | Laski                 | R               | 2 539                 | -           | -         | ślawieński   |
| 115 | Lepino                | E               | 8 046                 | 7 777       | 414       | świdwiński   |
| 116 | Leszczyn              | E               | 2 592                 | 1 407       | 930       | kołobrzeski  |
| 117 | Leszczyn 1            | R               | 761                   | 448         | -         | kołobrzeski  |
| 118 | Leszczyn II           | R               | 1 580                 | -           | -         | kołobrzeski  |
| 119 | Letnin                | Z               | 156                   | -           | -         | pyrzycki     |
| 120 | Lipce*                | T               | 870                   | 3 191       | -         | świdwiński   |
| 121 | Lubiechowo            | R               | 408                   | -           | -         | białogardzki |
| 122 | Lubieszyn             | R               | 130                   | -           | -         | policki      |
| 123 | Łaziszcze*            | R               | 1 814                 | -           | -         | gryfiński    |
| 124 | Łobez                 | R               | 397                   | -           | -         | łobeski      |
| 125 | Łowicz Wątecki        | R               | 758                   | -           | -         | wątecki      |
| 126 | Łubowo*               | R               | 2 391                 | -           | -         | szczecinecki |
| 127 | Marcelin              | R               | 330                   | -           | -         | szczecinecki |
| 128 | Marianowo             | T               | 947                   | 947         | -         | stargardzki  |
| 129 | Maszewo I             | R               | 463                   | -           | -         | goleniowski  |
| 130 | Maszewo II            | R               | 2 286                 | -           | -         | goleniowski  |
| 131 | Miechęcino            | Z               | 197                   | -           | -         | kołobrzeski  |
| 132 | Miechęcino II         | R               | 1 395                 | -           | -         | kołobrzeski  |
| 133 | Mielenko Drawskie IV  | Z               | -                     | -           | -         | drawski      |
| 134 | Mielenko Drawskie MD  | R               | 13 868                | -           | -         | drawski      |
| 135 | Mielenko Drawskie V   | E               | 14 964                | 13 676      | 520       | drawski      |
| 136 | Mielenko Drawskie VI* | R               | 3 665                 | 3 665       | -         | drawski      |
| 137 | Mielęcin*             | Z               | 1 947                 | -           | -         | wątecki      |
| 138 | Miękowo               | R               | 525                   | 379         | -         | goleniowski  |
| 139 | Miodowice             | E               | 2 562                 | 2 562       | 86        | goleniowski  |
| 140 | Mirosławiec*          | Z               | 152                   | -           | -         | wątecki      |
| 141 | Mirosławiec II        | Z               | 180                   | -           | -         | wątecki      |
| 142 | Mirosławiec MŁ        | R               | 699                   | 643         | -         | wątecki      |
| 143 | Mokrzyca*             | Z               | 577                   | -           | -         | stargardzki  |
| 144 | Mokrzyca Wielka       | Z               | 24                    | -           | -         | kamieński    |
| 145 | Mokrzyca Wielka II    | R               | 604                   | -           | -         | kamieński    |
| 146 | Mokrzyca Wielka IV    | R               | 166                   | -           | -         | kamieński    |
| 147 | Mokrzyca Wielka V     | T               | 681                   | 681         | -         | kamieński    |
| 148 | Morowo                | E               | 3 190                 | 3 190       | 465       | kołobrzeski  |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 149 | Morowo II           | T               | 360                   | -           | -           | kołobrzeski  |
| 150 | Morowo III          | E               | 194                   | -           | 8           | kołobrzeski  |
| 151 | Morowo IV           | E               | 166                   | 166         | 143         | kołobrzeski  |
| 152 | Moryń - p.I*        | E               | 8 646                 | 4 942       | 38          | gryfiński    |
| 153 | Moryń Wschód 1*     | T               | 3 698                 | 6 041       | -           | gryfiński    |
| 154 | Moryń Zachód        | T               | 6 017                 | 6 013       | -           | gryfiński    |
| 155 | Moryń-Wschód*       | R               | 9 113                 | -           | -           | gryfiński    |
| 156 | Mosina              | Z               | 38                    | -           | -           | stargardzki  |
| 157 | Mosty*              | E               | 4 630                 | 4 630       | 240         | goleniowski  |
| 158 | Nad Potokiem        | T               | 848                   | 712         | -           | goleniowski  |
| 159 | Nad Potokiem I      | E               | 1 338                 | 1 338       | 38          | goleniowski  |
| 160 | Namyślin*           | R               | 31 028                | -           | -           | myśliborski  |
| 161 | Namyślin-Wielopole* | R               | 24 337                | 12 127      | -           | myśliborski  |
| 162 | Niemieńsko          | R               | 40                    | -           | -           | choszcheński |
| 163 | Nowa Dąbrowa        | T               | 425                   | 425         | -           | stargardzki  |
| 164 | Nowa Dąbrowa I      | E               | 477                   | 450         | 38          | stargardzki  |
| 165 | Nowe Bielice-Tatow  | R               | 540                   | -           | -           | koszaliński  |
| 166 | Nowe Objezierze     | P               | 5 906                 | -           | -           | gryfiński    |
| 167 | Nowogardek II       | Z               | -                     | -           | -           | kołobrzeski  |
| 168 | Nowogardek III      | Z               | -                     | -           | -           | kołobrzeski  |
| 169 | Nowogardek IV       | Z               | 10                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 170 | Nowogardek IX*      | T               | 124                   | -           | -           | kołobrzeski  |
| 171 | Nowogardek V        | Z               | 133                   | -           | -           | kołobrzeski  |
| 172 | Nowogardek VI       | Z               | 43                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 173 | Nowogardek VII      | T               | 48                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 174 | Nowogardek X*       | Z               | 45                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 175 | Nowogródek Pomorski | Z               | 819                   | -           | -           | myśliborski  |
| 176 | Obroty              | Z               | 18                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 177 | Obroty III          | Z               | -                     | -           | -           | kołobrzeski  |
| 178 | Ognica*             | E               | 11 276                | 5 123       | 245         | gryfiński    |
| 179 | Ognica - Północ     | T               | 3 293                 | 3 166       | -           | gryfiński    |
| 180 | Ostrowice II        | R               | 503                   | -           | -           | kamieński    |
| 181 | Ostrowas            | T               | 5 870                 | 266         | -           | świdwiński   |
| 182 | Ostrowice N*        | P               | 378                   | -           | -           | drawski      |
| 183 | Otanów*             | Z               | 153                   | -           | -           | myśliborski  |
| 184 | Parnica             | Z               | 244                   | -           | -           | gryfiński    |
| 185 | Parsecko II*        | Z               | 117                   | -           | -           | szczecinecki |
| 186 | Parsecko III*       | T               | 2 058                 | 385         | -           | szczecinecki |
| 187 | Parsecko IV*        | E               | 4 529                 | 4 529       | 695         | szczecinecki |
| 188 | Parsów              | E               | 237                   | 237         | 1           | pyrzycki     |
| 189 | Pelczyce I*         | T               | 461                   | 461         | -           | choszcheński |
| 190 | Pękanino            | Z               | 55                    | -           | -           | białogardzki |
| 191 | Piecznik*           | P               | 1 750                 | -           | -           | wałeczki     |
| 192 | Piecznik II*        | R               | 1 991                 | -           | -           | wałeczki     |

| Lp. | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 193 | Piekary*        | Z               | 71                    | -           | -         | drawski      |
| 194 | Pilchowo II     | R               | 33                    | -           | -         | policki      |
| 195 | Pilchowo II     | R               | 86                    | -           | -         | policki      |
| 196 | Pławno*         | Z               | 800                   | -           | -         | choszcheński |
| 197 | Pławno I        | R               | 650                   | -           | -         | choszcheński |
| 198 | Płociczno       | P               | 5 375                 | -           | -         | wałecki      |
| 199 | Płonno          | R               | 9 926                 | -           | -         | myśliborski  |
| 200 | Płonno 1        | E               | 5 988                 | 5 977       | 153       | myśliborski  |
| 201 | Płońsko         | Z               | 75                    | -           | -         | pyrzycki     |
| 202 | Płoty I         | E               | 110                   | -           | 32        | gryficki     |
| 203 | Pniewo          | E               | 2 118                 | 2 118       | 276       | gryficki     |
| 204 | Podańsko        | R               | 243                   | -           | -         | goleniowski  |
| 205 | Podwilcze B     | R               | 1 179                 | 835         | -         | białogardzki |
| 206 | Połchowo        | Z               | 263                   | -           | -         | łobeski      |
| 207 | Ponikiew        | P               | 23 367                | -           | -         | wałecki      |
| 208 | Ponikiew - KB*  | R               | 719                   | -           | -         | wałecki      |
| 209 | Poradz III*     | Z               | 413                   | -           | -         | łobeski      |
| 210 | Porost          | R               | 832                   | -           | -         | koszaliński  |
| 211 | Porzecze        | Z               | 131                   | -           | -         | ślawieński   |
| 212 | Prusinowo       | Z               | 718                   | -           | -         | łobeski      |
| 213 | Przybiernówko   | Z               | 48                    | -           | -         | gryficki     |
| 214 | Przypółsko      | R               | 1 426                 | -           | -         | goleniowski  |
| 215 | Radziszewo      | R               | 1 250                 | -           | -         | gryfiński    |
| 216 | Rarwino*        | T               | 184                   | -           | -         | białogardzki |
| 217 | Ratajki II*     | Z               | 537                   | -           | -         | koszaliński  |
| 218 | Ratajki III*    | Z               | 44                    | -           | -         | koszaliński  |
| 219 | Ratajki IX      | R               | 2 172                 | -           | -         | koszaliński  |
| 220 | Ratajki V*      | E               | 1 591                 | 1 591       | 920       | koszaliński  |
| 221 | Ratajki VI      | E               | 14 285                | 12 164      | 167       | koszaliński  |
| 222 | Ratajki VII     | E               | 4 983                 | 4 935       | 483       | koszaliński  |
| 223 | Ratajki VIII    | R               | 1 004                 | -           | -         | koszaliński  |
| 224 | Ratajki X       | R               | 4 738                 | -           | -         | koszaliński  |
| 225 | Rąbino*         | Z               | 116                   | -           | -         | świdwiński   |
| 226 | Recz*           | Z               | 271                   | -           | -         | choszcheński |
| 227 | Retowo          | R               | 5 931                 | -           | -         | białogardzki |
| 228 | Rozcięcino      | Z               | 130                   | -           | -         | kołobrzeski  |
| 229 | Różewo          | T               | 99                    | -           | -         | wałecki      |
| 230 | Rurka           | E               | 2 598                 | 2 510       | 17        | gryfiński    |
| 231 | Rusko           | R               | 45                    | 42          | -         | ślawieński   |
| 232 | Rzeczyca*       | P               | 13 236                | -           | -         | koszaliński  |
| 233 | Rzeczyca*       | T               | 15 211                | 11 765      | -         | wałecki      |
| 234 | Rzesznikowo*    | Z               | 2 647                 | -           | -         | kołobrzeski  |
| 235 | Rzesznikowo I   | R               | 175                   | 142         | -         | kołobrzeski  |
| 236 | Sepolno Małe I* | R               | 1 403                 | -           | -         | szczecinecki |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 237 | Sępólno Małe II*     | E               | 3 453                 | 3 401       | 1           | szczecinecki |
| 238 | Sępólno Wielkie II*  | R               | 50 803                | -           | -           | szczecinecki |
| 239 | Sępólno Wielkie 4*   | E               | 9 364                 | 9 243       | 3 330       | szczecinecki |
| 240 | Sępólno Wielkie III* | R               | 619                   | -           | -           | szczecinecki |
| 241 | Sępólno Wielkie V*   | R               | 12 815                | 12 815      | -           | szczecinecki |
| 242 | Sianów*              | Z               | 31                    | -           | -           | koszaliński  |
| 243 | Sianów II            | T               | 253                   | 241         | -           | koszaliński  |
| 244 | Sianów III           | Z               | -                     | -           | -           | koszaliński  |
| 245 | Sianów IV            | R               | 145                   | -           | -           | koszaliński  |
| 246 | Sianów V             | T               | 3 292                 | 2 469       | -           | koszaliński  |
| 247 | Sianów VII           | T               | 23                    | -           | -           | koszaliński  |
| 248 | Sidłowo              | R               | 1 178                 | -           | -           | świdwiński   |
| 249 | Siecino*             | R               | 418                   | -           | -           | drawski      |
| 250 | Siemysł              | T               | 76                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 251 | Skotnica             | Z               | 6 526                 | -           | -           | gryfiński    |
| 252 | Skwierzynka          | Z               | -                     | -           | -           | koszaliński  |
| 253 | Skwierzynka II       | R               | 110                   | -           | -           | koszaliński  |
| 254 | Skwierzynka III      | R               | 91                    | -           | -           | koszaliński  |
| 255 | Sławsko              | T               | 48                    | -           | -           | ślawieński   |
| 256 | Sławsko II           | E               | 423                   | -           | 25          | ślawieński   |
| 257 | Słonowice*           | R               | 429                   | -           | -           | świdwiński   |
| 258 | Słonowice*           | E               | 169                   | -           | 39          | świdwiński   |
| 259 | Słonowice I          | E               | 3 383                 | 2 915       | 131         | świdwiński   |
| 260 | Słonowice II         | R               | 1 111                 | -           | -           | świdwiński   |
| 261 | Słudwia*             | P               | 111                   | -           | -           | gryficki     |
| 262 | Słudwia I*           | E               | 1 834                 | 1 834       | 38          | gryficki     |
| 263 | Słudwia II*          | E               | 122                   | 122         | 66          | gryficki     |
| 264 | Słudwia III          | E               | 395                   | 395         | 15          | gryficki     |
| 265 | Smardzko*            | P               | 7 811                 | -           | -           | świdwiński   |
| 266 | Smęcino*             | R               | 965                   | 965         | -           | białogardzki |
| 267 | Sowno                | R               | 10 546                | -           | -           | koszaliński  |
| 268 | Spore                | R               | 1 329                 | -           | -           | szczecinecki |
| 269 | Stara Dąbrowa        | Z               | 300                   | -           | -           | stargardzki  |
| 270 | Stary Chwalim        | R               | 4 525                 | -           | -           | szczecinecki |
| 271 | Stary Chwalim I      | E               | 209                   | -           | 3           | szczecinecki |
| 272 | Stary Klukom I       | E               | 284                   | -           | 3           | choszczeński |
| 273 | Stępień*             | T               | 2 927                 | 2 927       | -           | szczecinecki |
| 274 | Stępień II           | R               | 1 829                 | -           | -           | szczecinecki |
| 275 | Storkowo I - Pole A* | T               | 798                   | 798         | -           | stargardzki  |
| 276 | Storkowo I - Pole B* | E               | 5 186                 | 5 186       | 577         | stargardzki  |
| 277 | Storkowo I - Pole C  | R               | 2 790                 | -           | -           | stargardzki  |
| 278 | Strachocin           | Z               | 116                   | -           | -           | stargardzki  |
| 279 | Strachomino          | R               | 1 280                 | -           | -           | koszaliński  |
| 280 | Strączno*            | Z               | 67                    | -           | -           | wałecki      |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 281 | Strzelczyn A*              | Z               | 491                   | -           | -         | gryfiński             |
| 282 | Strzepowo                  | E               | 318                   | 265         | 133       | koszaliński           |
| 283 | Strzykocin                 | R               | 3 103                 | 3 032       | -         | gryficki              |
| 284 | Strzykocin I               | R               | 2 133                 | 1 990       | -         | gryficki              |
| 285 | Strzykocin II              | R               | 408                   | -           | -         | gryficki              |
| 286 | Strzyżno                   | E               | 213                   | 213         | 76        | pyrzycki, stargardzki |
| 287 | Studnica*                  | R               | 2 026                 | -           | -         | stargardzki           |
| 288 | Studnica II                | R               | 9 660                 | -           | -         | stargardzki           |
| 289 | Sucha-działka 9/5          | Z               | 132                   | -           | -         | świdwiński            |
| 290 | Sulino                     | Z               | 772                   | -           | -         | stargardzki           |
| 291 | Szczecinek-Leśna           | R               | 688                   | 606         | -         | szczecinecki          |
| 292 | Święcianowo IV*            | E               | 1 905                 | 320         | 31        | ślawieński            |
| 293 | Święcianowo V              | E               | 3 444                 | 3 444       | 77        | ślawieński            |
| 294 | Święcianowo VI             | R               | 4 595                 | 4 529       | -         | ślawieński            |
| 295 | Tanowo                     | E               | 50                    | -           | 1         | policki               |
| 296 | Tatów                      | Z               | 21                    | -           | -         | koszaliński           |
| 297 | Tapadły                    | R               | 743                   | 743         | -         | gryficki              |
| 298 | Trąbki*                    | T               | 28                    | -           | -         | stargardzki           |
| 299 | Trąbki-N                   | R               | 1 368                 | -           | -         | stargardzki           |
| 300 | Trzcina                    | R               | 362                   | -           | -         | myśliborski           |
| 301 | Trzebórz                   | T               | 34                    | -           | -         | pyrzycki              |
| 302 | Tuczno*                    | E               | 436                   | 311         | 6         | wałeckie              |
| 303 | Tyczewo                    | E               | 147                   | -           | 2         | białogardzki          |
| 304 | Unimie                     | Z               | 237                   | -           | -         | łobeski               |
| 305 | Wałcz                      | Z               | 36                    | -           | -         | wałeckie              |
| 306 | Wałcz                      | E               | 138                   | -           | 32        | wałeckie              |
| 307 | Wałcz Drugi                | E               | 307                   | 307         | 87        | wałeckie              |
| 308 | Wałcz-Romet                | R               | 226                   | -           | -         | wałeckie              |
| 309 | Wałcz-Romet 1              | T               | 111                   | -           | -         | wałeckie              |
| 310 | Warblewo*                  | R               | 71                    | -           | -         | koszaliński           |
| 311 | Wardyn Dolny               | R               | 526                   | -           | -         | świdwiński            |
| 312 | Warnino*                   | E               | 275                   | -           | 10        | białogardzki          |
| 313 | Warszkowo                  | R               | 1 610                 | -           | -         | ślawieński            |
| 314 | Wełtyń                     | R               | 275                   | -           | -         | gryfiński             |
| 315 | Węgorzewo Koszalińskie*    | T               | 2 604                 | 1 401       | -         | koszaliński           |
| 316 | Węgorzewo Koszalińskie II  | T               | 395                   | -           | -         | koszaliński           |
| 317 | Węgorzewo Koszalińskie III | T               | 358                   | 358         | -         | koszaliński           |
| 318 | Węgorzewo Koszalińskie IV  | E               | 1 208                 | 505         | 158       | koszaliński           |
| 319 | Węgorzewo Koszalińskie V   | E               | 389                   | 151         | 175       | koszaliński           |
| 320 | Wicimice I                 | E               | 2 704                 | 2 072       | 932       | gryficki              |
| 321 | Wiechow II*                | R               | 519                   | -           | -         | stargardzki           |
| 322 | Wiechow II/2               | R               | 392                   | -           | -         | stargardzki           |
| 323 | Wierzchowo                 | R               | 532                   | -           | -         | szczecinecki          |
| 324 | Wietrzno*                  | Z               | -                     | -           | -         | koszaliński           |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                    |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                           |
| 325 | Wietrzno II*        | E               | 114                   | -           | 34        | koszaliński               |
| 326 | Wietrzno III        | E               | 398                   | -           | 11        | koszaliński               |
| 327 | Wietszyno*          | E               | 4 289                 | 4 289       | 153       | białogardzki              |
| 328 | Wietszyno II*       | T               | 803                   | -           | -         | białogardzki              |
| 329 | Witankowo           | E               | 174                   | -           | 14        | wałęcki                   |
| 330 | Witankowo II        | E               | 323                   | -           | 25        | wałęcki                   |
| 331 | Witankowo III       | E               | 308                   | 257         | 1 142     | wałęcki                   |
| 332 | Witankowo IV        | R               | 2 202                 | 1 902       | -         | wałęcki                   |
| 333 | Witankowo V         | R               | 713                   | 580         | -         | wałęcki                   |
| 334 | Witankowo VI        | R               | 2 386                 | 2 353       | -         | wałęcki                   |
| 335 | Włóscibórz*         | R               | 13 653                | -           | -         | białogardzki, kołobrzeski |
| 336 | Woliczno BD*        | R               | 25 257                | 21 688      | -         | drawski                   |
| 337 | Woliczno II         | Z               | 3 490                 | -           | -         | drawski                   |
| 338 | Woliczno III        | R               | 7 529                 | 7 529       | -         | drawski                   |
| 339 | Woliczno SW*        | E               | 33 184                | 29 298      | 383       | drawski                   |
| 340 | Woliczno W*         | T               | 1 099                 | 329         | -         | drawski                   |
| 341 | Woliczno-Gudowo     | P               | 94 637                | -           | -         | drawski                   |
| 342 | Wolin               | R               | 2 191                 | -           | -         | kamieński                 |
| 343 | Wołowe Łasy         | P               | 1 205                 | -           | -         | wałęcki                   |
| 344 | Wysiedle*           | R               | 342                   | -           | -         | łobeski                   |
| 345 | Wysiedle I*         | Z               | 14                    | -           | -         | łobeski                   |
| 346 | Wysoka Kamieńska    | R               | 117                   | -           | -         | kamieński                 |
| 347 | Wysoka Kamieńska 1  | R               | 158                   | -           | -         | kamieński                 |
| 348 | Wysoka Kamieńska II | E               | 807                   | 656         | 168       | kamieński                 |
| 349 | Wyszogóra           | R               | 601                   | 601         | -         | gryficki                  |
| 350 | Zamęcin             | R               | 191                   | -           | -         | choszczeński              |
| 351 | Zarańsko            | R               | 44 763                | -           | -         | drawski                   |
| 352 | Zielenica           | E               | 5 186                 | 4 059       | 185       | ślawieński                |
| 353 | Żelichów*           | R               | 2 875                 | -           | -         | gryfiński                 |
| 354 | Żelislawiec         | R               | 535                   | -           | -         | gryfiński                 |
| 355 | Żukowo I            | Z               | 525                   | -           | -         | stargardzki               |
| 356 | Żukowo I-pole A     | R               | 294                   | -           | -         | stargardzki               |
| 357 | Żydowo I, II*       | R               | 366                   | -           | -         | koszaliński               |

\* - złoża zawierające piasek ze żwirem

\*\* - złoża zawierające żwir



## 42. PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH I CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ

Do produkcji betonów komórkowych i wyrobu cegieł i kształtek wapienno-piaskowych wykorzystywane są powszechnie na terenie całego kraju odpowiednio czyste i drobnoziarniste czwartorzędowe piaski pochodzenia lodowcowego, wodnolodowcowego oraz rzeczne i eoliczne. Do najlepszych jakościowo piasków przydatnych do wyżej wymienionej produkcji należą piaski pochodzenia wodnolodowcowego i wydmowego, charakteryzujące się dużą zawartością krzemionki, dobrą segregacją ziaren (zawartość ziaren 0.05 – 0.5 mm nie powinna być mniejsza niż 65%), wysokim stopniem obtoczenia oraz małą zawartością substancji obcych.

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w *sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów*, określającego graniczne wartości parametrów definiujących złożo i jego granice, złożo piasków kwarcowych powinno mieć, co najmniej 2.0 m miąższości, przy stosunku nadkładu do złoża nie większym niż 0.5, zawartość pyłów nie powinna być większa niż 5%, a minimalna zawartość ziaren kwarcu to 90%.

Stan zasobów oraz stopień rozpoznania i zagospodarowania piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych przedstawiono w tabeli 42.1.

Tabela 42.1

### PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH - w mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>58</b>     | <b>137.80</b>      | <b>49.58</b>       | <b>88.22</b>      | <b>1.62</b>        | <b>15.49</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 11            | 24.73              | 21.16              | 3.57              | 0.27               | 15.02                      |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 9             | 23.19              | 19.62              | 3.57              | 0.27               | 13.51                      |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 2             | 1.53               | 1.53               | -                 | -                  | 1.51                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 37            | 103.33             | 18.68              | 84.65             | 0.82               | 0.47                       |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 13            | 24.58              | 18.68              | 5.89              | 0.34               | 0.47                       |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 24            | 78.75              | 0.00               | 78.75             | 0.47               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 10            | 9.74               | 9.74               | -                 | 0.53               | -                          |

Zasoby bilansowe piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych w 2017 r. wyniosły 137.80 mln m<sup>3</sup> (co po przeliczeniu na tony, przy zastosowaniu współczynnika 1.8 wynosi 248.04 mln t). W stosunku do poprzedniego roku, ilość zasobów zmalała o 5.45 mln m<sup>3</sup>, co spowodowane zostało głównie korektą zasobów w złożu Studzienice (-5.24 mln m<sup>3</sup>), wynikającą z prowadzonej systematycznie weryfikacji złóż w systemie Midas, a także eksploatacją i stratami.

Zasoby geologiczne bilansowe piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznanych szczegółowo wynoszą 49.58 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 35.98% zasobów bilansowych ogółem. W złożach zagospodarowanych występuje 24.73 mln m<sup>3</sup> zasobów

bilansowych (17.95%). Zasoby przemysłowe w złożach zagospodarowanych wynoszą 15.02 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 60.74% udokumentowanych zasobów bilansowych tych złóż.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych było mniejsze niż w roku poprzednim o 13.47 tys. m<sup>3</sup> i wyniosło w 2017 r. 385.91 tys. m<sup>3</sup> (694.64 tys. t). Eksploatacja była mniejsza w sześciu z dziewięciu zagospodarowanych złóż.

Stan zasobów piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 42.2.

Tabela 42.2

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ - w mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>107</b>    | <b>266.13</b>      | <b>138.47</b>      | <b>127.66</b>     | <b>6.42</b>        | <b>22.96</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 25            | 47.56              | 46.82              | 0.74              | 0.07               | 22.96                      |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 19            | 39.49              | 38.74              | 0.74              | 0.07               | 19.46                      |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 6             | 8.07               | 8.07               | -                 | -                  | 3.49                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 51            | 182.88             | 60.90              | 121.98            | 2.75               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 28            | 62.33              | 60.90              | 1.43              | 2.75               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 23            | 120.55             | 0.00               | 120.55            | -                  | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 31            | 35.69              | 30.75              | 4.94              | 3.60               | -                          |

W 2017 r. zasoby bilansowe piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej zmniejszyły się o 1.94 mln m<sup>3</sup> i wyniosły 266.13 mln m<sup>3</sup> (479.03 mln t). Ubytek spowodowany został głównie: korektą zasobów w złożu Jełowa (-1.73 mln m<sup>3</sup>), wynikającą z prowadzonej systematycznie weryfikacji złóż w systemie Midas oraz eksploatacji i strat (-0.53 mln m<sup>3</sup>). Pozostałe ubytki zasobów związane były z zatwierdzeniem dodatków do dokumentacji (-0.21 mln m<sup>3</sup>), w tym - skreśleniem z bilansu zasobów złoża Szczebra III (woj. podlaskie). W 2017 roku udokumentowane zostały dwa złoża piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej: Lesiów-Wincentów II (+0.37 mln m<sup>3</sup>) w woj. mazowieckim - udokumentowane na nowym obszarze oraz Czostków-1 (+0.06 mln m<sup>3</sup>) (woj. świętokrzyskie), które wydzielono z istniejącego już złoża Czostków. Przyrost zasobów nastąpił też w wyniku poszerzenia granic złoża Lesiów-Wincentów (+0.10 mln m<sup>3</sup>), poprzez zatwierdzenie dodatku nr 3 do dokumentacji geologicznej tego złoża.

Zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo, wynoszące 138.47 mln m<sup>3</sup>, stanowią 52.0% wszystkich zasobów bilansowych. W złożach zagospodarowanych występuje 47.56 mln m<sup>3</sup> zasobów bilansowych, czyli 17.9% zasobów bilansowych wszystkich złóż piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej. Zasoby przemysłowe tych złóż zwiększyły się o 5.76 mln m<sup>3</sup> do 22.96 mln m<sup>3</sup> i stanowią 48.28% udokumentowanych zasobów bilansowych tych złóż. Wzrost spowodowany był opracowaniem projektu zagospodarowania złoża Bystrzyca Oławska I (woj. dolnośląskie).

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej w roku 2017 wyniosło 550 tys. m<sup>3</sup> i było mniejsze od zeszłorocznego wydobycia o 103 tys. m<sup>3</sup>. Wstrzymano eksploatację złóż: Grabowo-Kruki, Grabowo-Kruki II (woj. mazowieckie) i Zielonka-Trzciniec (woj. kujawsko-pomorskie). Zaniechano wydobycia i wygaszono koncesje dla złóż: Pasym, Pisz (woj. warmińsko-mazurskie) i Szczebra III (woj. podlaskie). Nadal pozostaje wstrzymana eksploatacja złóż: Czostków (woj. świętokrzyskie), Łęknica (woj. zachodniopomorskie) i Wieliszew I (woj. mazowieckie). W 2017 r. rozpoczęto wydobycie ze złóż: Bystrzyca Oławska I (woj. dolnośląskie) i Łękno JP (woj. wielkopolskie).

Łączne zasoby bilansowe piasków kwarcowych, stosowanych w przemyśle, do produkcji cegły wapienno-piaskowej i betonów komórkowych, wynoszą 403.93 mln m<sup>3</sup> (co stanowi wagowo 727.07 mln t). Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 42.3.

Tabela 42.3

Wykaz złóż piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych oraz piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej – tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                              | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                  |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH |                          |                 |                       |             |             |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 58; OGÓŁEM         |                          |                 | 137 802.77            | 15 494.14   | 385.91      |             |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 2                     |                          |                 | 5 739.23              | 2 652.68    | 32.40       |             |
| 1                                                | Postolin                 | E               | 5 247.23              | 2 652.68    | 32.40       | milicki     |
| 2                                                | Sułów                    | Z               | 492.00                | -           | -           | milicki     |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 4               |                          |                 | 14 339.33             | -           | -           |             |
| 1                                                | Grupa Dolna              | P               | 8 937.43              | -           | -           | świecki     |
| 2                                                | Przyłubie Krajeńskie     | R               | 1 266.00              | -           | -           | bydgoski    |
| 3                                                | Solec Kujawski           | R               | 1 104.90              | -           | -           | bydgoski    |
| 4                                                | Wymiary Dolne - Podwiesk | P               | 3 031.00              | -           | -           | chełmiński  |
| woj. lubelskie<br>złóż: 11                       |                          |                 | 19 276.57             | 726.38      | 73.95       |             |
| 1                                                | Brzeziny                 | P               | 2 148.93              | -           | -           | lubartowski |
| 2                                                | Brzeziny-1               | R               | 1 137.25              | -           | -           | lubartowski |
| 3                                                | Długi Kąt II             | R               | 509.00                | -           | -           | tomaszowski |
| 4                                                | Futymówka                | P               | 9 486.00              | -           | -           | biłgorajski |
| 5                                                | Gołęb                    | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | puławski    |
| 6                                                | Gołęb 1                  | Z               | 11.12                 | -           | -           | puławski    |
| 7                                                | Józefów                  | E               | 721.19                | 638.73      | 32.52       | biłgorajski |
| 8                                                | Lubartów                 | Z               | 3 010.00              | -           | -           | lubartowski |
| 9                                                | Pardysówka               | R               | 797.00                | -           | -           | biłgorajski |
| 10                                               | Puławy                   | E               | 463.18                | 87.65       | 41.43       | puławski    |
| 11                                               | Zapłocie                 | P               | 992.90                | -           | -           | lubartowski |

| Lp.                            | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|                                |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| woj. lubuskie<br>złóż: 2       |                       |                 | 9 111.00              | -           | -           |                        |
| 1                              | Dzikowice             | P               | 5 986.00              | -           | -           | żagański               |
| 2                              | Sarbiewo              | R               | 3 125.00              | -           | -           | strzelecko-drezdenecki |
| woj. łódzkie<br>złóż: 7        |                       |                 | 16 121.49             | 1 042.04    | 31.03       |                        |
| 1                              | Dylów Szlachecki      | P               | 1 846.00              | -           | -           | pajęczański            |
| 2                              | Męcka Wola II         | R               | 1 905.34              | 471.93      | -           | sieradzki              |
| 3                              | Mierzyn               | E               | 1 967.31              | 570.11      | 31.03       | piotrkowski            |
| 4                              | Patoki                | P               | 3 920.00              | -           | -           | bełchatowski, łaski    |
| 5                              | Skrzynki-Małecz       | P               | 1 446.00              | -           | -           | tomaszowski            |
| 6                              | Zaosie-Bronisławów    | P               | 2 984.84              | -           | -           | tomaszowski            |
| 7                              | Żagliny               | P               | 2 052.00              | -           | -           | bełchatowski, łaski    |
| woj. małopolskie<br>złóż: 1    |                       |                 | 2 582.00              | -           | -           |                        |
| 1                              | Lubasz-Podkościółek   | P               | 2 582.00              | -           | -           | dąbrowski              |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 6    |                       |                 | 13 239.05             | 1 513.40    | -           |                        |
| 1                              | Kupnice Laskowiec     | R               | 854.00                | -           | -           | ostrołęcki             |
| 2                              | Mostówka              | P               | 5 553.00              | -           | -           | wyszkowski             |
| 3                              | Paplin-Borzychy       | P               | 2 010.00              | -           | -           | węgrowski              |
| 4                              | Przгоды               | T               | 1 513.40              | 1 513.40    | -           | siedlecki              |
| 5                              | Raciąż                | R               | 2 519.00              | -           | -           | płoński                |
| 6                              | Wola Suchożębska I    | R               | 789.65                | -           | -           | siedlecki              |
| woj. opolskie<br>złóż: 2       |                       |                 | 4 689.00              | -           | -           |                        |
| 1                              | Jastrzębie            | P               | 2 547.00              | -           | -           | namysłowski            |
| 2                              | Wierzbica             | P               | 2 142.00              | -           | -           | kluczborski            |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 3   |                       |                 | 3 752.55              | -           | -           |                        |
| 1                              | Głogów Małopolski     | Z               | 100.55                | -           | -           | rzyszowski             |
| 2                              | Nowa Grobla           | P               | 2 190.00              | -           | -           | lubaczowski            |
| 3                              | Zaklików-Zdziechowice | P               | 1 462.00              | -           | -           | stalowowolski          |
| woj. podlaskie<br>złóż: 2      |                       |                 | 6 889.76              | -           | -           |                        |
| 1                              | Osowiec               | R               | 5 914.00              | -           | -           | moniecki               |
| 2                              | Śniadowo              | Z               | 975.76                | -           | -           | łomżyński              |
| woj. pomorskie<br>złóż: 2      |                       |                 | 11 976.46             | 4 420.39    | 93.03       |                        |
| 1                              | Sadlinki              | P               | 5 479.00              | -           | -           | kwidzyński             |
| 2                              | Studzienice           | E               | 6 497.46              | 4 420.39    | 93.03       | bytowski               |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 4 |                       |                 | 4 074.47              | 708.77      | 37.82       |                        |
| 1                              | Miny Czarnca          | P               | 2 357.00              | -           | -           | włoszczowski           |

| Lp.                                                          | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |                  | Wydobywanie   | Powiat                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------|
|                                                              |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe      |               |                         |
| 2                                                            | Sędziszów                | R               | 567.00                | -                | -             | jędrzejowski            |
| 3                                                            | Żeliszawice              | Z               | 441.70                | -                | -             | włoszczowski            |
| 4                                                            | Żeliszawice I            | E               | 708.77                | 708.77           | 37.82         | włoszczowski            |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 6</b>                  |                          |                 | <b>10 784.54</b>      | <b>958.73</b>    | <b>41.86</b>  |                         |
| 1                                                            | Lidzbark Welski          | E               | 3 134.96              | 958.73           | 41.86         | działdowski             |
| 2                                                            | Łukta                    | P               | 3 564.00              | -                | -             | ostródzki               |
| 3                                                            | Niegocin                 | Z               | 717.00                | -                | -             | giżycki                 |
| 4                                                            | Niegocin II              | Z               | 2 597.28              | -                | -             | giżycki                 |
| 5                                                            | Pierkunowo               | P               | 750.00                | -                | -             | giżycki                 |
| 6                                                            | Wilkaski                 | T               | 21.30                 | -                | -             | giżycki                 |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 4</b>                        |                          |                 | <b>10 094.22</b>      | <b>3 471.75</b>  | <b>75.82</b>  |                         |
| 1                                                            | Dęby Szlacheckie         | R               | 4 090.14              | -                | -             | kolski                  |
| 2                                                            | Drawsko                  | P               | 1 550.00              | -                | -             | czarnkowsko-trzcianecki |
| 3                                                            | Piła-Jezioro Piaszczyste | E               | 3 068.36              | 2 800.18         | 45.19         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 4                                                            | Tuchorza                 | E               | 1 385.72              | 671.57           | 30.63         | grodziski, wolsztyński  |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 2</b>                   |                          |                 | <b>5 133.10</b>       | -                | -             |                         |
| 1                                                            | Łobez                    | P               | 3 737.00              | -                | -             | łobeski                 |
| 2                                                            | Łozienica (Kliniska)     | Z               | 1 396.10              | -                | -             | goleniowski             |
| <b>PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ</b> |                          |                 |                       |                  |               |                         |
| <b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br/>złóż: 107; OGÓŁEM</b>            |                          |                 | <b>266 127.05</b>     | <b>22 958.23</b> | <b>550.32</b> |                         |
| <b>woj. dolnośląskie<br/>złóż: 3</b>                         |                          |                 | <b>16 007.60</b>      | <b>7 547.40</b>  | <b>0.43</b>   |                         |
| 1                                                            | Bystrzyca Oławska I      | E               | 7 547.40              | 7 547.40         | 0.43          | oławski                 |
| 2                                                            | Kozików                  | P               | 5 070.00              | -                | -             | średzki                 |
| 3                                                            | Załęcze-Wodniki          | R               | 3 390.20              | -                | -             | górowski                |
| <b>woj. kujawsko-pomorskie<br/>złóż: 7</b>                   |                          |                 | <b>21 058.27</b>      | <b>1 908.58</b>  | <b>40.31</b>  |                         |
| 1                                                            | Barcin                   | Z               | 1 848.00              | -                | -             | żniński                 |
| 2                                                            | Barcin-Piechcin-Pakość * | E               | 2 130.14              | 1 341.45         | 40.31         | inowrocławski, żniński  |
| 3                                                            | Lubaty-Aleksandrynow     | P               | 3 968.00              | -                | -             | gostyniński, wrocławski |
| 4                                                            | Opatowice-Radziejów      | Z               | 1 327.00              | -                | -             | radziejowski            |
| 5                                                            | Smolniki                 | P               | 4 580.00              | -                | -             | nakielski               |
| 6                                                            | Tuchola                  | R               | 6 638.00              | -                | -             | tucholski               |
| 7                                                            | Zielonka-Trzciniec       | T               | 567.13                | 567.13           | -             | bydgoski                |
| <b>woj. lubelskie<br/>złóż: 13</b>                           |                          |                 | <b>31 531.03</b>      | <b>581.44</b>    | <b>32.38</b>  |                         |
| 1                                                            | Bełzec                   | E               | 1 944.44              | 581.44           | 5.20          | tomaszowski             |

| Lp.                                  | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobycie    | Powiat                       |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|------------------------------|
|                                      |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |              |                              |
| 2                                    | Dyle             | E               | 1 427.35              | -               | 13.76        | biłgorajski                  |
| 3                                    | Hedwiżyn         | R               | 1 151.00              | -               | -            | biłgorajski                  |
| 4                                    | Jedlanka II      | E               | 244.05                | -               | 13.42        | łukowski                     |
| 5                                    | Kanie-Liszno     | Z               | 214.25                | -               | -            | chełmski                     |
| 6                                    | Karczmiska       | R               | 3 744.00              | -               | -            | opolski                      |
| 7                                    | Krzywda          | R               | 4 612.00              | -               | -            | łukowski                     |
| 8                                    | Rachów           | P               | 2 631.00              | -               | -            | kraśnicki                    |
| 9                                    | Stężycza         | Z               | 606.84                | -               | -            | rycki                        |
| 10                                   | Toruń            | R               | 2 118.00              | -               | -            | chełmski, krasnostawski      |
| 11                                   | Włodawa II       | P               | 6 311.00              | -               | -            | włodawski                    |
| 12                                   | Woskrzenice II   | R               | 3 477.00              | -               | -            | białski                      |
| 13                                   | Żdżary           | Z               | 3 050.10              | -               | -            | łukowski                     |
| <b>woj. lubuskie<br/>złóż: 3</b>     |                  |                 | <b>5 750.00</b>       | <b>-</b>        | <b>-</b>     |                              |
| 1                                    | Bojadła          | R               | 348.00                | -               | -            | zielonogórski                |
| 2                                    | Murzynowo        | R               | 4 823.00              | -               | -            | międzyrzecki                 |
| 3                                    | Stare Kurowo     | Z               | 579.00                | -               | -            | strzelecko-drezdenecki       |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 9</b>      |                  |                 | <b>22 825.55</b>      | <b>25.75</b>    | <b>54.48</b> |                              |
| 1                                    | Bibianów         | P               | 1 437.93              | -               | -            | zgierski                     |
| 2                                    | Kodrań           | P               | 3 020.00              | -               | -            | bełchatowski, pączężański    |
| 3                                    | Lubiec           | R               | 3 534.00              | -               | -            | bełchatowski                 |
| 4                                    | Marianów         | Z               | 265.00                | -               | -            | m.Łódź                       |
| 5                                    | Męcka Wola       | P               | 4 253.31              | -               | -            | sieradzki                    |
| 6                                    | Rabień           | R               | 100.00                | -               | -            | zgierski                     |
| 7                                    | Świnice Warckie  | R               | 2 449.00              | -               | -            | łęczycki, poddębicki         |
| 8                                    | Teodory II       | E               | 1 305.31              | 25.75           | 54.48        | pabianicki                   |
| 9                                    | Wymysłów         | P               | 6 461.00              | -               | -            | radomszczański               |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 1</b>  |                  |                 | <b>8 246.66</b>       | <b>2 735.27</b> | <b>61.14</b> |                              |
| 1                                    | Klucze           | E               | 8 246.66              | 2 735.27        | 61.14        | olkuski                      |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 18</b> |                  |                 | <b>34 785.21</b>      | <b>2 344.00</b> | <b>47.74</b> |                              |
| 1                                    | Augustowo        | P               | 4 978.00              | -               | -            | mławski                      |
| 2                                    | Choszczówka      | Z               | 8 821.00              | -               | -            | legionowski, m. st. Warszawa |
| 3                                    | Dąbrówka         | Z               | 1 019.05              | -               | -            | wołomiński                   |
| 4                                    | Dąbrówka-Stany   | Z               | 23.81                 | -               | -            | siedlecki                    |
| 5                                    | Grabowo-Kruki    | T               | 1 954.09              | 1 450.53        | -            | ostrołęcki                   |
| 6                                    | Grabowo-Kruki II | T               | 1 629.73              | 540.09          | -            | ostrołęcki                   |
| 7                                    | Lesiów-Wincentów | E               | 381.41                | 145.65          | 40.73        | m.Radom                      |

| Lp.                                    | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobycie    | Powiat                        |
|----------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|
|                                        |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |              |                               |
| 8                                      | Lesiów-Wincentów II | R               | 367.27                | -               | -            | m.Radom                       |
| 9                                      | Malarz              | P               | 6 102.00              | -               | -            | ostrołęcki                    |
| 10                                     | Raciąż - Pole S     | R               | 437.90                | -               | -            | płoński                       |
| 11                                     | Radzymin            | R               | 2 358.00              | -               | -            | wołomiński                    |
| 12                                     | Sadowne             | Z               | 1 121.97              | -               | -            | węgrowski                     |
| 13                                     | Sadowne I           | R               | 284.46                | -               | -            | węgrowski                     |
| 14                                     | Wieliszew           | Z               | 2 636.00              | -               | -            | legionowski                   |
| 15                                     | Wieliszew I         | T               | 207.73                | 207.73          | -            | legionowski                   |
| 16                                     | Żytkowice           | Z               | 2 284.81              | -               | -            | kozienicki                    |
| 17                                     | Żytkowice 1         | E               | 160.84                | -               | 7.01         | kozienicki                    |
| 18                                     | Żytkowice 2         | Z               | 17.14                 | -               | -            | kozienicki                    |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 2</b>       |                     |                 | <b>9 098.43</b>       | <b>1 418.43</b> | <b>7.51</b>  |                               |
| 1                                      | Jełowa              | E               | 2 146.43              | 1 418.43        | 7.51         | opolski                       |
| 2                                      | Jełowa II           | P               | 6 952.00              | -               | -            | opolski                       |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 6</b>   |                     |                 | <b>15 936.29</b>      | <b>160.06</b>   | <b>14.65</b> |                               |
| 1                                      | Dziewięcierz        | R               | 4 369.00              | -               | -            | lubaczowski                   |
| 2                                      | Giedlarowa II       | Z               | 418.10                | -               | -            | leżajski                      |
| 3                                      | Kulno-rej.Leżajska  | E               | 1 669.12              | 160.06          | 14.65        | leżajski                      |
| 4                                      | Lipa I              | Z               | 1 596.07              | -               | -            | stalowowolski                 |
| 5                                      | Przychojec          | R               | 2 627.00              | -               | -            | leżajski                      |
| 6                                      | Zaklików-Irena      | P               | 5 257.00              | -               | -            | stalowowolski                 |
| <b>woj. podlaskie<br/>złóż: 6</b>      |                     |                 | <b>16 316.87</b>      | <b>118.31</b>   | <b>13.25</b> |                               |
| 1                                      | Czaplino-Barszczewo | P               | 2 163.19              | -               | -            | białostocki                   |
| 2                                      | Mońki-Żodzie        | E               | 338.98                | 118.31          | 13.25        | moniecki                      |
| 3                                      | Podgórze            | P               | 8 652.00              | -               | -            | łomżyński,<br>zambrowski      |
| 4                                      | Szczebra III        | M               | -                     | -               | -            | augustowski                   |
| 5                                      | Śniadowo            | R               | 427.70                | -               | -            | łomżyński                     |
| 6                                      | Tartak Nowy         | Z               | 4 735.00              | -               | -            | zambrowski                    |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 4</b>      |                     |                 | <b>9 972.42</b>       | <b>367.03</b>   | <b>43.73</b> |                               |
| 1                                      | Kiełpino-Kartuzy    | Z               | 431.40                | -               | -            | kartuski                      |
| 2                                      | Sadlinki-Biała      | P               | 6 766.00              | -               | -            | kwidzyński                    |
| 3                                      | Słupsk II           | Z               | 735.74                | -               | 1.37         | m.Słupsk                      |
| 4                                      | Szlachta            | E               | 2 039.28              | 367.03          | 43.73        | starogardzki                  |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 1</b>        |                     |                 | <b>4 365.00</b>       | -               | -            |                               |
| 1                                      | Ogrodzieniec        | P               | 4 365.00              | -               | -            | zawierciański                 |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 6</b> |                     |                 | <b>4 874.44</b>       | <b>180.28</b>   | -            |                               |
| 1                                      | Czostków            | T               | 229.72                | 180.28          | -            | jędrzejowski,<br>włoszczowski |

| Lp.                                         | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobycie     | Powiat                  |
|---------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------------------|
|                                             |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |               |                         |
| 2                                           | Czostków-1             | R               | 55.16                 | -               | -             | włoszczowski            |
| 3                                           | Karsy                  | P               | 3 441.00              | -               | -             | opatowski               |
| 4                                           | Łudynia                | Z               | 378.00                | -               | -             | włoszczowski            |
| 5                                           | Niwiska                | R               | 740.00                | -               | -             | włoszczowski            |
| 6                                           | Wąchock                | Z               | 30.56                 | -               | -             | starachowicki           |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 7</b> |                        |                 | <b>14 275.36</b>      | <b>93.48</b>    | <b>94.40</b>  |                         |
| 1                                           | Łława II               | E               | 1 091.39              | 93.48           | 88.55         | łławski                 |
| 2                                           | Łława II/1             | R               | 1 419.23              | -               | -             | łławski                 |
| 3                                           | Jeże                   | P               | 6 395.00              | -               | -             | piski                   |
| 4                                           | Lidzbark Welski        | Z               | 148.90                | -               | -             | działdowski             |
| 5                                           | Mingajny               | P               | 3 598.00              | -               | -             | lidzbarski              |
| 6                                           | Pasym                  | Z               | 940.28                | -               | 5.85          | szczycieński            |
| 7                                           | Pisz                   | Z               | 682.56                | -               | -             | piski                   |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 7</b>       |                        |                 | <b>20 910.35</b>      | <b>4 930.20</b> | <b>138.79</b> |                         |
| 1                                           | Buczek Mały - Czyżkowo | E               | 386.53                | 198.69          | 2.78          | złotowski               |
| 2                                           | Łękno JP               | E               | 4 317.96              | 3 977.86        | 4.05          | średzki                 |
| 3                                           | Przysieczyn II         | R               | 864.00                | -               | -             | wągrowiecki             |
| 4                                           | Romanowo Dolne         | P               | 10 978.00             | -               | -             | czarnkowsko-trzcianecki |
| 5                                           | Sienno                 | E               | 407.59                | 406.49          | 8.55          | wągrowiecki             |
| 6                                           | Wieleń                 | Z               | 257.51                | -               | -             | czarnkowsko-trzcianecki |
| 7                                           | Żabinko                | E               | 3 698.76              | 347.16          | 123.41        | poznański               |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 14</b> |                        |                 | <b>30 173.57</b>      | <b>548.00</b>   | <b>1.51</b>   |                         |
| 1                                           | Barlinek               | Z               | 1 023.93              | -               | -             | myśliborski             |
| 2                                           | Kiełpino               | R               | 9 729.00              | -               | -             | choszचेński             |
| 3                                           | Łęknica                | T               | 3 485.73              | 548.00          | -             | szczecinecki            |
| 4                                           | Łobez I                | R               | 659.10                | -               | -             | łobeski                 |
| 5                                           | Łobez II               | Z               | 34.50                 | -               | -             | łobeski                 |
| 6                                           | Manowo                 | P               | 5 437.00              | -               | -             | koszaliński             |
| 7                                           | Radosław               | Z               | 28.60                 | -               | -             | goleniowski             |
| 8                                           | Słonowice              | R               | 1 187.00              | -               | -             | świdwiński              |
| 9                                           | Trąbki                 | Z               | 298.29                | -               | -             | stargardzki             |
| 10                                          | Trąbki 1               | E               | 1.54                  | -               | 1.51          | stargardzki             |
| 11                                          | Trąbki 2               | R               | 66.80                 | -               | -             | stargardzki             |
| 12                                          | Troszczyno             | R               | 353.00                | -               | -             | łobeski                 |
| 13                                          | Walcz                  | Z               | 138.08                | -               | -             | wałeski                 |
| 14                                          | Wicimice               | P               | 7 731.00              | -               | -             | gryficki                |

\* - stosowane jako surowiec niski do produkcji cementu



### 43. PIASKI PODSADZKOWE

Piaski podsadzkowe służą do sporządzania podsadzki hydraulicznej tj. mieszaniny piasku z wodą, która jest wykorzystywana do wypełniania wyeksploatowanych wyrobisk górniczych. Udokumentowane złoża piasków podsadzkowych występują w obszarach intensywnej, podziemnej eksploatacji górniczej, głównie węgla kamiennego i rud miedzi, a więc w południowej części Polski, głównie w rejonie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego oraz w okolicach Lubina. Jednym z warunków decydujących o zaliczeniu złoża piasków, jako piasków podsadzkowych jest jego lokalizacja w odległości nie większej niż 50 km od miejsca ich zastosowania.

Największa ilość złóż piasków podsadzkowych zlokalizowana jest wokół GZW. Można tu wydzielić trzy obszary: wschodni, zachodni i północny. Obszar wschodni (gdzie wydobywa się największe ilości tej kopaliny) rozciąga się od Kuźnicy Warężyńskiej przez Pustynię Błędowską aż po okolice Jaworzna. Występują tu utwory piaszczyste akumulacji wodnolodowcowej i częściowo eolicznej osiągające maksymalną miąższość do 70 m (Pustynia Błędowska). Drugi pod względem zasobności jest obszar zachodni obejmujący pradolinę Odry w części Kotliny Raciborskiej i zachodniej części Wyżyny Śląskiej. Średnie miąższości piasków w złożach tego obszaru wynoszą 15 – 20 m. Obszar północny obejmuje dolinę Małej Panwi, na którym występują złoża o znacznych miąższościach piasków (do 40 m) pochodzenia wodnolodowcowego. Złoża te są wystarczająco rozpoznane, lecz dotychczas nie zostały zagospodarowane. Ponadto w rejonie eksploatacji rud miedzi w okolicach Lubina występują osady piaszczysto-żwirowe dochodzące do 30 m miąższości.

Stan rozpoznania piasków podsadzkowych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 43.1.

Tabela 43.1

PIASKI PODSADZKOWE - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>33</b>     | <b>2 517.61</b>    | <b>1 985.14</b>    | <b>532.48</b>     | <b>399.55</b>      | <b>75.68</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 9             | 514.81             | 457.81             | 57.00             | 39.42              | 75.68                      |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 8             | 503.28             | 446.28             | 57.00             | 39.42              | 64.15                      |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 1             | 11.53              | 11.53              | -                 | -                  | 11.53                      |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 16            | 1 764.51           | 1 299.21           | 465.31            | 187.91             | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 12            | 1 348.41           | 1 296.39           | 52.02             | 111.73             | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 4             | 416.10             | 2.82               | 413.29            | 76.18              | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 8             | 402.16             | 346.80             | 55.36             | 308.65             | -                          |

W 2017 r. stan zasobów geologicznych bilansowych piasków podsadzkowych wyniósł 2 517.61 mln m<sup>3</sup>, co w przeliczeniu na tony (przyjmując 1.7 t/m<sup>3</sup>) wynosi 4 279.94 mln t. W porównaniu do poprzedniego roku, zasoby zmalały o 123.90 mln m<sup>3</sup>, głównie z powodu skreślenia z bilansu zasobów złóż: Pustynia Błędowska - obszar pozostały (-79.72 mln m<sup>3</sup>) i Szczakowa pole II (-84.14 mln m<sup>3</sup>). Zasoby tych złóż uznano za niedostępne na skutek

obecnego stanu zagospodarowania terenu oraz występowania częściowo poniżej zwierciadła wód podziemnych, co w perspektywie planowanej likwidacji olkuskich kopalń rud cynku i ołowiu oraz zaprzestania odwadniania podziemnych wyrobisk górniczych, powoduje złoża piasków nieprzydatnymi do dalszej eksploatacji. Znaczący ubytek zasobów wystąpił także w złożu Szczakowa-Bukowno (-3.96 mln m<sup>3</sup>), z powodu zmniejszenia obszaru złoża na skutek zmiany sposobu zagospodarowania terenu. Pozostałe, mniejsze ubytki – rzędu kilkunastu tys. m<sup>3</sup> powstały w wyniku eksploatacji i strat w zagospodarowanych złożach. Przyrost bilansowych zasobów piasków podsadzkowych zanotowano w złożu Szczakowa pole I (+50.67 mln m<sup>3</sup>), ponieważ w dodatku nr 3 do dokumentacji geologicznej część zasobów dotychczas zakwalifikowanych jako pozabilansowe, uznano obecnie za bilansowe.

Zasoby przemysłowe zmalały w stosunku do ubiegłego roku o 3.22 mln m<sup>3</sup> z powodu eksploatacji i strat. W 2017 r. nie wykonano nowych projektów zagospodarowania złóż piasków podsadzkowych.

Wydobycie piasków podsadzkowych było mniejsze o 214 tys. m<sup>3</sup> (o 7%) niż w ubiegłym roku i wyniosło w 2017 r. 2 697 tys. m<sup>3</sup>, co w przeliczeniu na tony daje 4 585 tys. t. Wydobycie zmalało w czterech z ośmiu eksploatowanych złóż, najwięcej w złożu Pustynia Błędowska - blok IV (-131 tys. m<sup>3</sup>). Nadal wstrzymana jest eksploatacja złoża Kuźnica Wareżyńska.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 43.2.

Tabela 43.2

Wykaz złóż piasków podsadzkowych - tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                      | Nazwa złoża                              | Stan zag. złoża | Zasoby                   |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                          |                 | geologiczne<br>bilansowe | przemy-<br>słowe |                |                                                                       |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 33; OGÓŁEM |                                          |                 | 2 517 614                | 75 679           | 2 697          |                                                                       |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 4             |                                          |                 | 571 437                  | 12 898           | 913            |                                                                       |
| 1                                        | Chróstnik                                | P               | 373 945                  | -                | -              | legnicki, lubiński                                                    |
| 2                                        | Jaworów                                  | P               | 5 972                    | -                | -              | świdnicki                                                             |
| 3                                        | Obora                                    | E               | 13 641                   | 12 898           | 913            | lubiński                                                              |
| 4                                        | Sucha Górna                              | R               | 177 879                  | -                | -              | głogowski, polkowicki                                                 |
| woj. małopolskie<br>złóż: 10             |                                          |                 | 952 075                  | 32 804           | 1 273          |                                                                       |
| 1                                        | Hutki II                                 | E               | 1 838                    | 1 739            | 423            | olkuski                                                               |
| 2                                        | Pustynia Błędowska<br>- blok II          | R               | 92 835                   | -                | -              | m.Dąbrowa Górnicza,<br>olkuski                                        |
| 3                                        | Pustynia Błędowska<br>- blok III         | R               | 261 760                  | -                | -              | m.Dąbrowa Górnicza,<br>olkuski                                        |
| 4                                        | Pustynia Błędowska<br>- blok IV          | E               | 267 751                  | 8 883            | 372            | olkuski                                                               |
| 5                                        | Pustynia Błędowska<br>- obszar pozostały | M               | -                        | -                | -              | będziński, chrzanowski,<br>m.Dąbrowa Górnicza,<br>m.Jaworzno, olkuski |
| 6                                        | Siersza-Misiury                          | E               | 61 776                   | 9 960            | 230            | chrzanowski,<br>m.Jaworzno                                            |

| Lp.                              | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie | Powiat                                |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|---------------------------------------|
|                                  |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |             |                                       |
| 7                                | Szczakowa pole I           | E               | 63 304                | 12 222        | 248         | olkuski                               |
| 8                                | Szczakowa pole II          | M               | -                     | -             | -           | chrzanowski, m.Jaworzno, olkuski      |
| 9                                | Szczakowa pole III         | R               | 40 575                | -             | -           | m.Jaworzno, olkuski                   |
| 10                               | Szczakowa-Bukowno          | R               | 162 236               | -             | -           | olkuski                               |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 2</b> |                            |                 | <b>457 747</b>        | <b>13 386</b> | <b>347</b>  |                                       |
| 1                                | Kotłarnia p. północne      | E               | 79 894                | 13 386        | 347         | kędzierzyńsko-kozielski, raciborski   |
| 2                                | Kotłarnia Solarnia         | R               | 381 474               | -             | -           | kędzierzyńsko-kozielski, raciborski   |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 17</b> |                            |                 | <b>536 356</b>        | <b>16 591</b> | <b>165</b>  |                                       |
| 1                                | Będów - blok I             | R               | 75 890                | -             | -           | m.Dąbrowa Górnicza                    |
| 2                                | Boguszowice                | Z               | 123 416               | -             | -           | m.Rybnik                              |
| 3                                | Borowa Wieś                | Z               | 7 672                 | -             | -           | mikołowski, m.Ruda Śląska             |
| 4                                | Bór (Wschód)               | E               | 5 798                 | 3 460         | 63          | m.Jaworzno, m.Sosnowiec               |
| 5                                | Bór (Zachód)               | E               | 9 280                 | 1 602         | 102         | m.Jaworzno, m.Sosnowiec               |
| 6                                | Chechło                    | Z               | 45 876                | -             | -           | tarnogórski                           |
| 7                                | Kuźnica Warężyńska         | T               | 11 530                | 11 530        | -           | będziński, m.Dąbrowa Górnicza         |
| 8                                | Marklowice                 | Z               | 19 526                | -             | -           | m.Rybnik, rybnicki, wodzisławski      |
| 9                                | Marklowice 1               | R               | 63 034                | -             | -           | rybnicki, wodzisławski                |
| 10                               | Panewniki                  | Z               | 18 435                | -             | -           | mikołowski, m.Katowice, m.Ruda Śląska |
| 11                               | Pole Brynica               | R               | 10 849                | -             | -           | tarnogórski                           |
| 12                               | Rozkówka                   | R               | 1 036                 | -             | -           | będziński                             |
| 13                               | Smolnica                   | R               | 13 803                | -             | -           | gliwicki                              |
| 14                               | Strzybnica                 | P               | 33 371                | -             | -           | tarnogórski                           |
| 15                               | Szczakowa - Maczki         | R               | 70 659                | -             | -           | będziński, m.Jaworzno, m.Sosnowiec    |
| 16                               | Taciszów - pole V, VI, VII | Z               | 23 368                | -             | -           | gliwicki, strzelecki                  |
| 17                               | Zebrzydowice               | P               | 2 815                 | -             | -           | m.Rybnik                              |

#### 44. PIASKI Z MINERAŁAMI CIĘŻKIMI

Piaski kwarcowe z minerałami ciężkimi udokumentowane zostały w obrębie polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku – w Zatoce Pomorskiej – w północno-wschodniej części Ławicy Odrzanej. Udokumentowanie to było wynikiem wieloletnich i wieloetapowych badań geologicznych, mających na celu rozpoznanie budowy geologicznej Zatoki Pomorskiej i poszukiwanie użytecznych kopalin.

Udział minerałów ciężkich jest zmienny. W warstwie od powierzchni dna do głębokości 0.5 m wynosi 1.4 do 21.7% (średnio 4.4-4.5%), zaś w warstwie złożowej piasków na głębokości 0.5-1.0 m pod dnem morza od 2 do 4.2% (średnio 2.5-3.3%). Jako kryterium graniczne wydzielenia złoża przyjęto izolinię 2% zawartości minerałów ciężkich w piaskach. Głównym składnikiem użytecznym w złożu Ławica Odrzana są minerały ciężkie, takie jak: ilmenit ( $\text{FeTiO}_3$ ), rutyl ( $\text{TiO}_2$ ), cyrkon ( $\text{ZrSiO}_4$ ) oraz granaty ( $\text{Fe, Ca, Mg, Mn}_3(\text{Al, Fe, Cr})_2(\text{SiO}_4)_3$ ). Udział poszczególnych minerałów w ogólnej masie minerałów ciężkich w złożu wynosi: ilmenit – 31%, cyrkon – 5%, leukoksen – 4%, rutyl – 4%, granaty – 32%.

Minerały użyteczne ze złoża Ławica Odrzana, po wydobyciu i separacji, mogłyby być wykorzystane do produkcji pigmentów i powłok, produkcji stali o podwyższonej wytrzymałości, w inżynierii biomedycznej, przemyśle ceramicznym i szklarskim, w energetyce atomowej oraz przy produkcji materiału ściernego i włókien. Pozostałe po separacji minerałów ciężkich, piaski kwarcowe mogłyby znaleźć zastosowanie w przemyśle szklarskim, w produkcji mas formierskich oraz w przemyśle budowlanym.

Tabela 44.1

Wykaz złóż piasków z minerałami ciężkimi – tys. t

Piaski  
cyrkon  
granat  
ilmenit  
leukoksen  
rutyl

| Lp.                                     | Nazwa złoża    | Stan zag. złoża | Zasoby                   |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat                 |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|------------------|----------------|------------------------|
|                                         |                |                 | geologiczne<br>bilansowe | przemy-<br>słowe |                |                        |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 1; OGÓŁEM |                |                 | 13 323.20                | -                | -              |                        |
|                                         |                |                 | 25.28                    | -                | -              |                        |
|                                         |                |                 | 161.84                   | -                | -              |                        |
|                                         |                |                 | 156.78                   | -                | -              |                        |
|                                         |                |                 | 20.23                    | -                | -              |                        |
|                                         |                |                 | 20.23                    | -                | -              |                        |
| 1                                       | Ławica Odrzana | P               | 13 323.20                | -                | -              | Bałtycki Obszar Morski |
|                                         |                |                 | 25.28                    | -                | -              |                        |
|                                         |                |                 | 161.84                   | -                | -              |                        |
|                                         |                |                 | 156.78                   | -                | -              |                        |
|                                         |                |                 | 20.23                    | -                | -              |                        |
|                                         |                |                 | 20.23                    | -                | -              |                        |

#### 45. SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH

Do grupy surowców dla prac inżynierskich zaklasyfikowano złoża kopalin często określanych jako „masy ziemne do budowy”. Przeważnie są to skały o charakterze ilasto-piaszczystym i gliniasto-ilaste, ale także inne, np.: piaskowce i wapienie niespełniające kryteriów dla kamieni łamanych i blocznych. Kopalina jest wykorzystywana głównie w budownictwie drogowym do budowy nasypów oraz konserwacji nawierzchni dróg gruntowych. Surowiec gliniasto-ilasty jest przeznaczony do uszczelniania i rekultywacji składowisk odpadów, dla potrzeb hydrobudownictwa i innych celów. O przydatności i zastosowaniu surowca do konkretnego celu decydują np.: jego parametry geologiczno-inżynierskie, czy właściwości uszczelniające.

Najczęściej zasoby tej kopaliny są dokumentowane jako kopalina towarzysząca w złożach piasków i żwirów, a w 1/3 przypadków stanowią kopalinę główną złoża.

Ogółem zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 10.351 mln m<sup>3</sup>. W stosunku do 2016 r. zwiększyły się o 1.003 mln m<sup>3</sup> (10.7%).

Stan zasobów geologicznych, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż surowców dla prac inżynierskich przedstawiono w tabeli 45.1.

Tabela 45.1

#### SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                       |            | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                       |            | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>45</b>  | <b>10.35</b>       | <b>9.97</b>        | <b>0.38</b>       | <b>0.50</b>   | <b>3.99</b>        |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                               | 20         | 4.44               | 4.10               | 0.34              | 0.50          | 3.87               |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 13         | 2.90               | 2.90               | -                 | -             | 2.37               |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 7          | 1.54               | 1.20               | 0.34              | 0.50          | 1.51               |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Złoża rozpoznane szczegółowo                          | 19         | 5.67               | 5.67               | -                 | -             | 0.12               |
| <b>w tym – złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                               | 6          | 0.24               | 0.20               | 0.04              | -             | -                  |

W 2017 r. udokumentowano 2 nowe złoża położone w województwie świętokrzyskim: Skorzów (0.947 mln m<sup>3</sup>) i Sukowska Wola (0.066 mln m<sup>3</sup>).

W wyniku weryfikacji i harmonizacji informacji o złożach uzupełniono ewidencję zasobów o 2 pozycje: Mściwojów I - Pole A i Mściwojów I - Pole B. Złoża te były udokumentowane w 1996 r. i eksploatowane na potrzeby budowy zapory ziemnej zbiornika "Mściwojów", oddanego do użytku w 1999 r.

Wydobycie kopaliny w 2017 roku wyniosło 0.180 mln m<sup>3</sup>, czyli o 0.021 mln m<sup>3</sup> (13.0%) więcej niż w roku ubiegłym. Eksploatowanych było 13 złóż. Poza tym, do budowy wałów przeciwpowodziowych wykorzystano prawie 0.058 mln m<sup>3</sup> surowca ilastego ceramiki budowlanej ze złoża Biecz 1, położonego w województwie małopolskim. Kopalina z tego złoża utraciła swoją wcześniejszą wartość jako surowiec ceramiczny, ze względu na niekorzystną

sytuację na rynku materiałów budowlanych (złoże jest nadal ujęte w rozdziale „Surowce ilaste ceramiki budowlanej”). Istniejący zakład ceramiczny miał problemy ze zbytem wyrobów, produkcja była nieopłacalna i nie było perspektyw na poprawę wyników ekonomicznych. Dlatego alternatywne zastosowanie surowca w hydrobudownictwie należy ocenić pozytywnie, gdyż spowodowało zagospodarowanie części zasobów złoża Biecz 1 z wykorzystaniem istniejącej kopalni i infrastruktury.

Zasoby przemysłowe określono dla 10 złóż. Łącznie wynoszą 3.991 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 94,0% sumy zasobów bilansowych i pozabilansowych tych złóż. W niektórych przypadkach zasoby przemysłowe są większe od geologicznych bilansowych wykazanych w tabeli 45.2, ponieważ oprócz zasobów bilansowych obejmują także zasoby pozabilansowe – nieuwzględnione w poniższym zestawieniu.

Wykaz złóż wraz z wielkością zasobów i wydobywania podano w tabeli 45.2.

Tabela 45.2

Wykaz złóż surowca dla prac inżynierskich – tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                      | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|                                          |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 45; OGÓŁEM |                      |                 | 10 351                | 3 991       | 180         |                     |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 7             |                      |                 | 2 231                 | -           | 7           |                     |
| 1                                        | Dębica I             | R               | 1 486                 | -           | -           | trzebnicki          |
| 2                                        | Goleńdzinów I        | R               | 92                    | -           | -           | trzebnicki          |
| 3                                        | Kozów I              | R               | 166                   | -           | -           | złotoryjski         |
| 4                                        | Kurowice             | E               | 18                    | -           | 7           | głogowski           |
| 5                                        | Mściwojów I - Pole A | Z               | 116                   | -           | -           | jaworski            |
| 6                                        | Mściwojów I - Pole B | Z               | 38                    | -           | -           | jaworski            |
| 7                                        | Wilczyn              | R               | 315                   | -           | -           | trzebnicki          |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 3       |                      |                 | 265                   | -           | -           |                     |
| 1                                        | Gąbin                | R               | 84                    | -           | -           | nakielski           |
| 2                                        | Mlewo IV             | R               | 91                    | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 3                                        | Szczepanki I         | R               | 90                    | -           | -           | grudziądzki         |
| woj. lubelskie<br>złóż: 3                |                      |                 | 172                   | -           | 2           |                     |
| 1                                        | Borów IV             | E               | 12                    | -           | 2           | kraśnicki           |
| 2                                        | Grabówka - Fosa      | R               | 115                   | -           | -           | kraśnicki           |
| 3                                        | Hrebenne             | R               | 46                    | -           | -           | tomaszowski         |
| woj. łódzkie<br>złóż: 1                  |                      |                 | 48                    | -           | -           |                     |
| 1                                        | Wiewiórów Rządowy II | T               | 48                    | -           | -           | radomskożński       |
| woj. małopolskie<br>złóż: 3              |                      |                 | 42                    | -           | 1           |                     |
| 1                                        | Biecz-Belna          | Z               | 30                    | -           | -           | gorlicki            |
| 2                                        | Biecz-Belna 1        | Z               | 1                     | -           | -           | gorlicki            |

| Lp.                                         | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie | Powiat        |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|---------------|
|                                             |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |           |               |
| 3                                           | Biecz-Zakole              | E               | 11                    | -            | 1         | gorlicki      |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 3</b>         |                           |                 | <b>239</b>            | <b>-</b>     | <b>46</b> |               |
| 1                                           | Narty                     | E               | 105                   | -            | 26        | radomski      |
| 2                                           | Narty II                  | E               | 74                    | -            | 15        | radomski      |
| 3                                           | Sukowska Wola             | E               | 60                    | -            | 5         | radomski      |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 16</b>       |                           |                 | <b>3 921</b>          | <b>1 887</b> | <b>64</b> |               |
| 1                                           | Chałupki Dusowskie        | T               | 192                   | 248          | -         | przemyski     |
| 2                                           | Gniewczyna Tryniecka      | T               | 408                   | 77           | -         | przeworski    |
| 3                                           | Gniewczyna Tryniecka-I    | E               | 380                   | 285          | 46        | przeworski    |
| 4                                           | Gorzyce dz.308            | R               | 54                    | -            | -         | przeworski    |
| 5                                           | Krzemienica               | R               | 12                    | -            | -         | mielecki      |
| 6                                           | Łysaków-Walas I           | E               | 18                    | -            | 8         | stalowowolski |
| 7                                           | Mały Ubieszyn             | R               | 49                    | -            | -         | przeworski    |
| 8                                           | Munina-Nadsan             | T               | 258                   | 211          | -         | jarosławski   |
| 9                                           | Myscowa                   | R               | 166                   | -            | -         | jasielski     |
| 10                                          | Orzechowce                | R               | 898                   | -            | -         | przemyski     |
| 11                                          | Pustków-1634/11           | R               | 138                   | 116          | -         | dębicki       |
| 12                                          | Pydych - Babicha          | R               | 25                    | -            | -         | mielecki      |
| 13                                          | Sieniawa                  | E               | 585                   | 585          | 4         | przeworski    |
| 14                                          | Ubieszyn PKL              | R               | 715                   | -            | -         | przeworski    |
| 15                                          | Wyżne-Podwiszówka         | E               | 23                    | -            | 7         | strzyżowski   |
| 16                                          | Żołynia-Piasek 3          | T               | tylko pzb.            | 365          | -         | łańcucki      |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 2</b>           |                           |                 | <b>48</b>             | <b>-</b>     | <b>-</b>  |               |
| 1                                           | Łebieniec II              | T               | 28                    | -            | -         | łęborski      |
| 2                                           | Strzebielino II           | Z               | 20                    | -            | -         | wejherowski   |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 1</b>             |                           |                 | <b>179</b>            | <b>-</b>     | <b>-</b>  |               |
| 1                                           | Rozbark                   | R               | 179                   | -            | -         | m.Bytom       |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 4</b>      |                           |                 | <b>2 926</b>          | <b>1 863</b> | <b>17</b> |               |
| 1                                           | Skorzów                   | R               | 947                   | -            | -         | buski         |
| 2                                           | Suchowola-Kamienna Góra 1 | E               | 1 258                 | 1 258        | 11        | kielecki      |
| 3                                           | Szymanówka                | T               | 607                   | 605          | -         | opatowski     |
| 4                                           | Zawichost-Podgórze        | E               | 115                   | -            | 6         | sandomierski  |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 1</b> |                           |                 | <b>38</b>             | <b>-</b>     | <b>-</b>  |               |
| 1                                           | Pawłowo                   | Z               | 38                    | -            | -         | olsztyński    |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 1</b>  |                           |                 | <b>241</b>            | <b>241</b>   | <b>44</b> |               |
| 1                                           | Danowo                    | E               | 241                   | 241          | 44        | goleniowski   |

## 46. SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ

Podstawowymi surowcami do produkcji ceramiki budowlanej są różnorodne skały ilaste, które zarobione wodą tworzą plastyczną masę - poddającą się formowaniu oraz piaski zwane schudzającymi, które dodaje się do surowca ilastego dla polepszenia właściwości masy ceramicznej. Uformowane i wypalone wyroby muszą posiadać odpowiednie cechy fizyczne i techniczne określone przez normy. Surowce ilaste i nieilaste (schudzające) często występują razem – w jednym złożu, tworząc pokłady lub przewarstwienia, albo w formie samodzielnych nagromadzeń.

Surowce do produkcji ceramiki budowlanej występują na terenie całego kraju. Reprezentują zróżnicowane genetycznie i wiekowo utwory geologiczne. Obecnie największe znaczenie mają złoża czwartorzędowe, neogeńskie, jurajskie i triasowe. Z surowców wieku czwartorzędowego do najważniejszych należą ropy i mułki zastoiskowe występujące głównie na północy i w centrum kraju. Wykorzystywane są także lessy, gliny lodowcowe, gliny aluwialne i zwiertzelinowe, piaski. Spośród kopalin starszych najważniejsze są ropy neogeńskie zaliczane do tzw. serii poznańskiej występujące na obszarze południowo-zachodniej i centralnej Polski oraz ropy serii krakowieckiej występujące w Polsce południowo-wschodniej w obrębie zapadliska przedkarpackiego. Złoża jurajskie i triasowe występują w obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich, w regionie częstochowskim i na Opolszczyźnie.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów (Dz. U. 2015 poz. 987), określa w załączniku nr 8 (tabela 42) graniczne wartości parametrów definiujących złoża kopalin ilastych ceramiki budowlanej i jego granice: maksymalna głębokość dokumentowania – do głębokości możliwej eksploatacji, minimalna miąższość złoża – 2 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża – 0,5, maksymalna zawartość ziaren o średnicy powyżej 2 mm – 1%, maksymalna zawartość marglu w ziarnach o średnicy powyżej 0,5 mm – 0,4%, minimalna skurczliwość wysychania – 6%.

Stan zasobów surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 46.1.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ceramiki budowlanej na koniec 2017 roku wynosiły ogółem 2 030.880 mln m<sup>3</sup> (co odpowiada ok. 4 061.760 mln t). W stosunku do 2016 roku zasoby bilansowe są mniejsze o 1.802 mln m<sup>3</sup> (tj. ok. 3.604 mln t), czyli 0,1%.

W bilansie ujęto 4 nowe złoża: Bukówek w woj. dolnośląskim o zasobach 2.099 mln m<sup>3</sup>; Markowice I w woj. lubelskim o zasobach 5.510 mln m<sup>3</sup>; Trześń-Łabuda IV w województwie podkarpackim o zasobach 0.031 mln m<sup>3</sup> i Witaszyce 1 w woj. wielkopolskim o zasobach 0.306 mln m<sup>3</sup>. To ostatnie stanowi wydzielony fragment złoża Witaszyce.

Dla 22 złóż zatwierdzono dodatki do dokumentacji geologicznych.

Wykreślono z ewidencji zasobów 11 złóż, w tym: dla 10 zatwierdzono dodatki do dokumentacji geologicznych rozliczające ich zasoby, a jedynie złożo Racibórz 1 i 2 wykreślono w wyniku weryfikacji informacji o złożach na podstawie dokumentów z 1997 r. W województwie dolnośląskim skreślono 1 złożo: Ścinawka Średnia – ubytek 1.759 mln m<sup>3</sup>; w województwie lubuskim 1 złożo: Budych I – 3.414 mln m<sup>3</sup>; w województwie małopolskim 1 złożo: Wadowice-Łazówka – 0.335 mln m<sup>3</sup>; w województwie mazowieckim 3 złoża:



Ciemne VI, Marki – Lisa Kuli 69 i Nowe Słupno V – łącznie 0.122 mln m<sup>3</sup>; w województwie podkarpackim 1 złożo: Wrzawy – Woźniak III – 0.003 mln m<sup>3</sup>; w województwie śląskim 2 złoża: Racibórz oraz Racibórz 1 i 2 – łącznie 0.085 mln m<sup>3</sup>; w województwie świętokrzyskim 1 złożo: Wyszyna Machorowska II – 0.046 mln m<sup>3</sup> i w województwie wielkopolskim 1 złożo: Wysoka – 0.026 mln m<sup>3</sup>. Zasoby złóż wykreślonych z bilansu wynosiły ogółem 5.789 mln m<sup>3</sup> zasobów bilansowych według stanu na rok poprzedni.

Złożo Pęgłity, położone w województwie warmińsko-mazurskim, przeniesiono do rozdziału „piaski i żwiry” – 0.353 mln m<sup>3</sup>. Piaski udokumentowane w tym złożu spełniają kryteria piasków budowlanych, ale ponieważ były eksploatowane i stosowane jako surowiec schudzający do produkcji ceramiki budowlanej przez pobliski zakład ceramiczny złożo ewidencjonowano jako surowiec ceramiki budowlanej. Zaniechanie wydobywania i likwidacja cegielni powodują zmianę kwalifikacji kopaliny.

Tabela 46.1

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość złóż  | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                       |             | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                       |             | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>1157</b> | <b>2 030.88</b>    | <b>699.83</b>      | <b>1 331.05</b>   | <b>53.02</b>  | <b>140.81</b>      |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |             |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                               | 179         | 249.09             | 230.00             | 19.09             | 4.66          | 135.41             |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 96          | 193.36             | 176.74             | 16.62             | 4.64          | 102.52             |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 83          | 55.73              | 53.26              | 2.48              | 0.02          | 32.89              |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |             |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                               | 307         | 1 448.59           | 184.37             | 1 264.22          | 24.12         | 1.26               |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 233         | 235.05             | 184.37             | 50.68             | 13.53         | 1.26               |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 74          | 1 213.54           | 0.00               | 1 213.54          | 10.60         | -                  |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |             |                    |                    |                   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                               | 671         | 333.20             | 285.46             | 47.74             | 24.24         | 4.14               |

Z ogólnej wielkości zasobów bilansowych: 12.3% stanowią zasoby złóż zagospodarowanych, a 71.3% - zasoby złóż niezagospodarowanych (z tego 11.6% w złożach rozpoznanych szczegółowo i 59.7% w złożach rozpoznanych wstępnie) oraz 16.4% zasoby złóż zaniechanych.

Pośród liczby 1157 złóż surowców ceramiki budowlanej: 15.5% stanowią złoża zagospodarowane (w tym: 8.3% złoża czynne, a 7.2% złoża eksploatowane okresowo), 26.5% złoża niezagospodarowane (w tym: 20.1% złoża rozpoznane szczegółowo i 6.4% złoża rozpoznane wstępnie), 58.0% to złoża zaniechane.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C<sub>1</sub> stanowią 34.5% ogółu zasobów bilansowych. Pozostałe zasoby są rozpoznane wstępnie w kat. C<sub>2</sub> lub D. Ponad połowę zasobów rozpoznanych wstępnie (54.7%), stanowią zasoby udokumentowane w nadkładzie nieeksploatowanego złoża węgla brunatnego Legnica-pole Wschodnie (727.65 mln m<sup>3</sup> łoż rozpoznanych w kat. C<sub>2</sub>).

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 85 złóż i wynoszą ogółem 140.813 mln m<sup>3</sup> (tj. ok. 281.626 mln t), co stanowi 55.0% zasobów bilansowych tych złóż. W porównaniu do 2016 roku nastąpił ubytek zasobów przemysłowych o 13.404 mln m<sup>3</sup> (8.7%). Ubytek zasobów przemysłowych jest związany przede wszystkim z wygaszaniem koncesji eksploatacyjnych złóż zaniechanych.

Wydobycie kopaliny w 2017 roku wyniosło 1.544 mln m<sup>3</sup> (ok. 3.088 mln t) i w stosunku do roku ubiegłego było niższe o 0.038 mln m<sup>3</sup>, czyli 2.4%. Od wielu lat utrzymuje się tendencja spadkowa wydobywania, a jego wartość odnotowana w ostatnim roku jest rekordowo niska na przestrzeni ostatnich kilkunastu lat. Poza tym, część podanego wydobywania została wykorzystana do innych celów niż produkcja wyrobów ceramiki budowlanej: 0.058 mln m<sup>3</sup> gliny i łożysk ze złoża Biecz 1 zastosowano do budowy wałów przeciwpowodziowych, a 0.029 mln m<sup>3</sup> surowca lessowego ze złoża Buśno posłużyło do wypału klinkieru cementowego.

Niski poziom wydobywania i poszukiwanie alternatywnych zastosowań surowców ceramiki budowlanej są wynikiem zmian jakie zachodzą w przemyśle ceramicznym i na rynku. Koncentracja produkcji, dominacja poryzowanych wyrobów wielkogabarytowych, mniejsze zużycie surowca na jednostkę ceramiczną, konkurencja innych materiałów budowlanych i postęp technologii budowlanej w połączeniu z niską opłacalnością produkcji i problemami ze zbytym wyrobów, powodują likwidację kolejnych zakładów ceramicznych, które nie radzą sobie we współczesnych warunkach gospodarczych. Zmiany te powodują także to, że złoża na których bazowały upadające cegielnie - często nie najlepszej jakości, tracą swoją wartość jako surowiec ceramiczny lub w ogóle jako kopalina, gdy nie ma innych możliwości ich zagospodarowania.

W ujęciu wojewódzkim wydobywanie kształtowało się następująco (w kolejności malejącej): województwo świętokrzyskie 0.250 mln m<sup>3</sup> (16.2% wydobywania krajowego), województwo małopolskie 0.193 mln m<sup>3</sup> (12.5%), województwo dolnośląskie 0.173 mln m<sup>3</sup> (11.2%), województwo podkarpackie 0.155 mln m<sup>3</sup> (10.0%), województwo mazowieckie 0.150 mln m<sup>3</sup> (9.7%), województwo śląskie 0.149 mln m<sup>3</sup> (9.7%), województwo opolskie 0.095 mln m<sup>3</sup> (6.2%), województwo pomorskie 0.092 mln m<sup>3</sup> (6.0%), województwo wielkopolskie 0.081 mln m<sup>3</sup> (5.2%), województwo lubelskie 0.079 mln m<sup>3</sup> (5.1%), województwo lubuskie 0.046 mln m<sup>3</sup> (3.0%), województwo łódzkie 0.040 mln m<sup>3</sup> (2.6%), województwo kujawsko-pomorskie 0.019 mln m<sup>3</sup> (1.2%), województwo podlaskie 0.010 mln m<sup>3</sup> (0.6%), województwo warmińsko-mazurskie 0.009 mln m<sup>3</sup> (0.6%) i w województwie zachodniopomorskim 0.000 mln m<sup>3</sup> (0.0%). W tym ostatnim wydobywaniu nie odnotowano od 2012 r.

Stan geologicznych zasobów bilansowych, stan rozpoznania i zagospodarowania oraz wielkość wydobywania dla poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 46.2.

Tabela 46.2

Wykaz złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej - tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                        | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|--------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
|                                            |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 1157; OGÓŁEM |                        |                 | 2 030 880             | 140 813     | 1 544       |                    |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 59              |                        |                 | 787 813               | 20 427      | 173         |                    |
| 1                                          | Albertów               | Z               | 1 961                 | -           | -           | ząbkowicki         |
| 2                                          | Bądzów                 | R               | 421                   | -           | -           | Głogowski          |
| 3                                          | Bolków I               | E               | 76                    | -           | 2           | Jaworski           |
| 4                                          | Bukówek                | R               | 2 099                 | -           | -           | Średzki            |
| 5                                          | Byczeń                 | Z               | 1 213                 | -           | -           | ząbkowicki         |
| 6                                          | Chwalimierz            | E               | 146                   | -           | 3           | Średzki            |
| 7                                          | Chwalimierz II         | T               | 2 726                 | 1 620       | -           | Średzki            |
| 8                                          | Czerna                 | R               | 1 006                 | -           | -           | bolesławiecki      |
| 9                                          | Giżyn II               | Z               | 106                   | -           | -           | Górowski           |
| 10                                         | Górna Wrończa          | Z               | 172                   | -           | -           | Górowski           |
| 11                                         | Górna Wrończa II       | Z               | 48                    | -           | -           | Górowski           |
| 12                                         | Grabowno I             | Z               | 369                   | -           | -           | Oleśnicki          |
| 13                                         | Grodzanów              | Z               | 227                   | -           | -           | wołowski           |
| 14                                         | Grodzanów (p.)         | E               | 82                    | -           | 0           | wołowski           |
| 15                                         | Jerzmanki              | R               | 1 207                 | -           | -           | zgorzelecki        |
| 16                                         | Kamienna               | Z               | 257                   | -           | -           | zgorzelecki        |
| 17                                         | Kąty Wrocławskie       | R               | 581                   | -           | -           | wrocławski         |
| 18                                         | Kąty Wrocławskie I     | E               | 5 942                 | 4 898       | 109         | wrocławski         |
| 19                                         | Kościelnik I           | Z               | 6                     | -           | -           | lubański           |
| 20                                         | Kościelnik II          | E               | 2                     | -           | 1           | lubański           |
| 21                                         | Kościelnik III         | Z               | 4                     | -           | -           | lubański           |
| 22                                         | Kotła                  | Z               | 382                   | -           | -           | głogowski          |
| 23                                         | Krzeszów I             | Z               | 34                    | -           | -           | kamiennogórski     |
| 24                                         | Kunice I               | T               | 236                   | 236         | -           | legnicki           |
| 25                                         | Kunice I - wschód      | T               | 5 934                 | 2 077       | -           | legnicki           |
| 26                                         | Kunice III             | E               | 8 367                 | 5 698       | 58          | legnicki           |
| 27                                         | Legnica-pole Wschodnie | P               | 727 650               | -           | -           | legnicki, lubiński |
| 28                                         | Leszczyna Kłodzka      | T               | 1 038                 | 232         | -           | kłodzki            |
| 29                                         | Mieroszów              | Z               | 37                    | -           | -           | wałbrzyski         |
| 30                                         | Miękinia               | T               | 2 999                 | 1 114       | -           | średzki            |
| 31                                         | Milików                | R               | 180                   | -           | -           | bolesławiecki      |
| 32                                         | Olszyna Lubańska       | Z               | 504                   | -           | -           | lubański           |
| 33                                         | Ołdrzychów             | T               | 322                   | -           | -           | bolesławiecki      |
| 34                                         | Ołdrzychów I           | R               | 72                    | -           | -           | bolesławiecki      |
| 35                                         | Pogolewo Duże          | Z               | 859                   | -           | -           | wołowski           |
| 36                                         | Pogolewo Małe          | Z               | 681                   | -           | -           | wołowski           |
| 37                                         | Pogolewo Małe II       | E               | 178                   | -           | 2           | wołowski           |
| 38                                         | Przedmoście            | Z               | 647                   | -           | -           | średzki            |

| Lp.                                         | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat              |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
|                                             |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                     |
| 39                                          | Radostów Dolny    | T               | 1 414                 | 1 414        | -           | łubański            |
| 40                                          | Ruszwice II       | Z               | 48                    | -            | -           | głogowski           |
| 41                                          | Rychlinek         | Z               | 390                   | -            | -           | zgorzelecki         |
| 42                                          | Słowiany          | T               | 3 254                 | 3 139        | -           | łubański            |
| 43                                          | Sośnica           | Z               | 4 628                 | -            | -           | wrocławski          |
| 44                                          | Stabłowice        | Z               | 13                    | -            | -           | m. Wrocław          |
| 45                                          | Stanisz           | R               | 47                    | -            | -           | m. Jelenia Góra     |
| 46                                          | Stawiec           | Z               | 217                   | -            | -           | milicki             |
| 47                                          | Strzelin          | Z               | 2 369                 | -            | -           | strzeliński         |
| 48                                          | Ścinawka Dolna    | Z               | 460                   | -            | -           | kłódzki             |
| 49                                          | Ścinawka Średnia  | M               | -                     | -            | -           | kłódzki             |
| 50                                          | Twardogóra        | Z               | 99                    | -            | -           | oleśnicki           |
| 51                                          | Wierzchowice      | Z               | 1 045                 | -            | -           | milicki             |
| 52                                          | Wilków Wielki     | Z               | 88                    | -            | -           | dzierżoniowski      |
| 53                                          | Wolanów           | R               | 427                   | -            | -           | zgorzelecki         |
| 54                                          | Zachowice         | Z               | 594                   | -            | -           | wrocławski          |
| 55                                          | Zduny-Cieszków    | Z               | 186                   | -            | -           | milicki             |
| 56                                          | Złotniki          | Z               | 548                   | -            | -           | legnicki            |
| 57                                          | Złoty Stok        | R               | 820                   | -            | -           | ząbkowicki          |
| 58                                          | Żerniki           | Z               | 2 247                 | -            | -           | m. Wrocław          |
| 59                                          | Żerniki-Bisek     | R               | 148                   | -            | -           | m. Wrocław          |
| <b>woj. kujawsko-pomorskie<br/>złóż: 19</b> |                   |                 | <b>27 170</b>         | <b>3 137</b> | <b>19</b>   |                     |
| 1                                           | Białe Błota       | Z               | 119                   | -            | -           | aleksandrowski      |
| 2                                           | Chrasty           | R               | 30                    | -            | -           | aleksandrowski      |
| 3                                           | Chrzastowo        | Z               | 376                   | -            | -           | inowrocławski       |
| 4                                           | Elgiszewo         | R               | 229                   | -            | -           | golubsko-dobrzyński |
| 5                                           | Elgiszewo XVI     | R               | 1 483                 | -            | -           | golubsko-dobrzyński |
| 6                                           | Józefowo          | R               | 102                   | -            | -           | mogileński          |
| 7                                           | Kcynia III        | Z               | 60                    | -            | -           | nakielski           |
| 8                                           | Kozłowo IV        | T               | 160                   | 160          | -           | świecki             |
| 9                                           | Lubicz            | Z               | 640                   | -            | -           | toruński            |
| 10                                          | Pikutkowo-Smólsk  | P               | 10 448                | -            | -           | włocławski          |
| 11                                          | Przechowo         | Z               | 280                   | -            | -           | świecki             |
| 12                                          | Rudak I           | T               | 1 802                 | 1 802        | -           | m. Toruń            |
| 13                                          | Rudak I-Polygon   | Z               | 393                   | -            | -           | toruński            |
| 14                                          | Rumaki            | Z               | 1 367                 | -            | -           | włocławski          |
| 15                                          | Stopka I          | T               | 1 362                 | 691          | -           | bydgoski            |
| 16                                          | Stopka II         | E               | 483                   | 483          | 19          | bydgoski            |
| 17                                          | Świerkocin        | Z               | 2 074                 | -            | -           | grudziądzki         |
| 18                                          | Toporzysko        | R               | 5 662                 | -            | -           | toruński            |
| 19                                          | Wapno k/Brodniczy | Z               | 100                   | -            | -           | brodnicki           |
| <b>woj. lubelskie<br/>złóż: 121</b>         |                   |                 | <b>94 976</b>         | <b>7 762</b> | <b>79</b>   |                     |
| 1                                           | Antoniówka        | Z               | 31                    | -            | -           | tomaszowski         |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 2   | Baranów I                 | R               | 238                   | -           | -           | puławski      |
| 3   | Baranów II                | R               | 1 293                 | -           | -           | puławski      |
| 4   | Białopole                 | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | chełmski      |
| 5   | Biskupie                  | Z               | 54                    | -           | -           | lubelski      |
| 6   | Boby                      | Z               | 27                    | -           | -           | kraśnicki     |
| 7   | Bojanówka I               | T               | 41                    | -           | -           | kraśnicki     |
| 8   | Bojanówka SW              | Z               | 77                    | -           | -           | kraśnicki     |
| 9   | Bojanówka-Dół Kamienny    | E               | 51                    | -           | 1           | kraśnicki     |
| 10  | Bojanówka-II              | Z               | 104                   | -           | -           | kraśnicki     |
| 11  | Bojanówka-Kamienny Dół II | R               | 88                    | -           | -           | kraśnicki     |
| 12  | Bojanówka-Zachód          | T               | 30                    | -           | -           | kraśnicki     |
| 13  | Borów dz.3651             | Z               | -                     | -           | -           | kraśnicki     |
| 14  | Borów I                   | Z               | 7                     | -           | -           | kraśnicki     |
| 15  | Borów II                  | E               | 26                    | -           | 6           | kraśnicki     |
| 16  | Budy                      | Z               | 922                   | -           | -           | tomaszowski   |
| 17  | Budy 1                    | R               | 89                    | -           | -           | tomaszowski   |
| 18  | Bukowa Wielka             | R               | 617                   | -           | -           | chełmski      |
| 19  | Bukowa Wielka -1          | R               | 169                   | -           | -           | chełmski      |
| 20  | Buśno                     | E               | 976                   | 576         | 29          | chełmski      |
| 21  | Bychawa                   | Z               | 149                   | -           | -           | lubelski      |
| 22  | Bychawa II                | Z               | 22                    | -           | -           | lubelski      |
| 23  | Chotyłów                  | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | białski       |
| 24  | Chotyłów I                | T               | 101                   | -           | -           | białski       |
| 25  | Czołna I                  | R               | 1 155                 | -           | -           | puławski      |
| 26  | Czołna II                 | R               | 399                   | -           | -           | puławski      |
| 27  | Dębówka                   | R               | 966                   | -           | -           | lubelski      |
| 28  | Dobropol                  | Z               | 199                   | -           | -           | włodawski     |
| 29  | Flisy                     | P               | 4 480                 | -           | -           | janowski      |
| 30  | Frampol I,II              | Z               | 178                   | -           | -           | biłgorajski   |
| 31  | Garbów                    | Z               | 187                   | -           | -           | lubelski      |
| 32  | Garbów I                  | Z               | 1                     | -           | -           | lubelski      |
| 33  | Górka Kocka               | P               | 1 682                 | -           | -           | lubartowski   |
| 34  | Gródek                    | R               | 886                   | -           | -           | parczewski    |
| 35  | Halasy                    | R               | 1 798                 | -           | -           | białski       |
| 36  | Horoszczyce               | Z               | 60                    | -           | -           | hrubieszowski |
| 37  | Irynowka                  | Z               | 18                    | -           | -           | tomaszowski   |
| 38  | Izbica-Osada              | Z               | 1 341                 | -           | -           | krasnostawski |
| 39  | Janiszów dz.685-91        | T               | 21                    | -           | -           | kraśnicki     |
| 40  | Jeleń I                   | T               | 42                    | -           | -           | lubartowski   |
| 41  | Karpiówka                 | Z               | 80                    | -           | -           | kraśnicki     |
| 42  | Klementowice              | Z               | 166                   | -           | -           | puławski      |
| 43  | Kolonia Sławy II          | E               | 31                    | -           | 1           | kraśnicki     |
| 44  | Kolonia Sławy II-S        | Z               | 15                    | -           | -           | kraśnicki     |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                     |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                            |
| 45  | Kraśnik III           | Z               | 658                   | -           | -           | kraśnicki                  |
| 46  | Kraśnik IV            | Z               | 217                   | -           | -           | kraśnicki                  |
| 47  | Kraśnik V w Słodkowie | Z               | 1 977                 | -           | -           | kraśnicki                  |
| 48  | Kraśnik-Suchynia E    | Z               | 40                    | -           | -           | kraśnicki                  |
| 49  | Krynice               | Z               | 603                   | -           | -           | tomaszowski                |
| 50  | Lipiny Dolne          | Z               | 406                   | -           | -           | biłgorajski                |
| 51  | Lipka                 | Z               | 304                   | -           | -           | tomaszowski                |
| 52  | Lisów I               | Z               | -                     | -           | -           | lubartowski                |
| 53  | Łaziska               | Z               | 66                    | -           | -           | opolski                    |
| 54  | Łomazy                | Z               | 10                    | -           | -           | białski                    |
| 55  | Łopatki               | Z               | 217                   | -           | -           | puławski                   |
| 56  | Łuków                 | Z               | 1 178                 | -           | -           | łukowski                   |
| 57  | Łukówek I             | Z               | 9                     | -           | -           | chełmski                   |
| 58  | Majdan Nowy           | P               | 5 615                 | -           | -           | chełmski                   |
| 59  | Majdan Średni         | Z               | 24                    | -           | -           | krasnostawski              |
| 60  | Malinówka             | R               | 219                   | -           | -           | chełmski                   |
| 61  | Markowice             | E               | 8 240                 | 7 186       | 37          | biłgorajski                |
| 62  | Markowice I           | P               | 5 510                 | -           | -           | biłgorajski                |
| 63  | Mejznerzyn k/Michowa  | Z               | 83                    | -           | -           | lubartowski                |
| 64  | Młynki                | Z               | 2 931                 | -           | -           | puławski                   |
| 65  | Modliborzyce          | Z               | 76                    | -           | -           | janowski                   |
| 66  | Niedrzewica Kościelna | R               | 385                   | -           | -           | lubelski                   |
| 67  | Niziny                | Z               | 83                    | -           | -           | kraśnicki                  |
| 68  | Niziny - N            | E               | 51                    | -           | 1           | kraśnicki                  |
| 69  | Niziny - S            | Z               | 321                   | -           | -           | kraśnicki                  |
| 70  | Niziny-SE             | R               | 81                    | -           | -           | kraśnicki                  |
| 71  | Niziny-W              | Z               | 67                    | -           | -           | kraśnicki                  |
| 72  | Olszanka              | T               | 86                    | -           | -           | biłgorajski                |
| 73  | Olszowiec             | P               | 1 022                 | -           | -           | lubartowski                |
| 74  | Piotrowice Małe       | T               | 106                   | -           | -           | puławski                   |
| 75  | Płusowice             | R               | 1 317                 | -           | -           | lubelski                   |
| 76  | Podlesie              | Z               | 1                     | -           | -           | kraśnicki                  |
| 77  | Podlesie - Głęboka    | R               | 22                    | -           | -           | kraśnicki                  |
| 78  | Podlesie N            | Z               | 52                    | -           | -           | kraśnicki                  |
| 79  | Podlesie-S            | Z               | 6                     | -           | -           | kraśnicki                  |
| 80  | Polichna              | P               | 6 423                 | -           | -           | kraśnicki                  |
| 81  | Polichna I            | R               | 52                    | -           | -           | kraśnicki                  |
| 82  | Przytoczno            | P               | 4 561                 | -           | -           | lubartowski                |
| 83  | Putnowice (Kaflarnia) | R               | 4                     | -           | -           | chełmski,<br>hrubieszowski |
| 84  | Radecznicza           | Z               | 235                   | -           | -           | zamojski                   |
| 85  | Rudnik I              | Z               | 21                    | -           | -           | lubelski                   |
| 86  | Sabaudia - pole C     | R               | 75                    | -           | -           | tomaszowski                |
| 87  | Sabaudia I - pole A   | Z               | 127                   | -           | -           | tomaszowski                |
| 88  | Słodków - Stróża      | E               | 8                     | -           | 1           | kraśnicki                  |

| Lp.                               | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat                |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------------------|
|                                   |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                       |
| 89                                | Słodków Ia                 | R               | 4                     | -            | -           | kraśnicki             |
| 90                                | Słodków III                | Z               | 52                    | -            | -           | kraśnicki             |
| 91                                | Słodków III dz.768-9, 785  | Z               | 14                    | -            | -           | kraśnicki             |
| 92                                | Słodków IV                 | E               | 8                     | -            | 3           | kraśnicki             |
| 93                                | Sól                        | P               | 4 235                 | -            | -           | biłgorajski           |
| 94                                | Splawy I                   | Z               | 79                    | -            | -           | kraśnicki             |
| 95                                | Stawki dz.117,118,210      | Z               | 108                   | -            | -           | janowski              |
| 96                                | Stojeszyn                  | Z               | 61                    | -            | -           | janowski              |
| 97                                | Stryków                    | Z               | 39                    | -            | -           | krasnostawski         |
| 98                                | Suchynia                   | E               | 60                    | -            | 0           | kraśnicki             |
| 99                                | Suchynia II                | E               | 31                    | -            | 0           | kraśnicki             |
| 100                               | Szastarka                  | R               | 182                   | -            | -           | kraśnicki             |
| 101                               | Tarnogród                  | Z               | 56                    | -            | -           | biłgorajski           |
| 102                               | Tarnogród I                | R               | 11 526                | -            | -           | biłgorajski           |
| 103                               | Tyszowce                   | Z               | 168                   | -            | -           | tomaszowski           |
| 104                               | Tyszowce-1                 | T               | 43                    | -            | -           | tomaszowski           |
| 105                               | Wierzbica                  | Z               | 11                    | -            | -           | kraśnicki             |
| 106                               | Wierchowina                | Z               | 3 256                 | -            | -           | krasnostawski         |
| 107                               | Wilkołaz Dolny             | T               | 27                    | -            | -           | kraśnicki             |
| 108                               | Wilków                     | Z               | 160                   | -            | -           | opolski               |
| 109                               | Wincentów II               | Z               | 44                    | -            | -           | lubartowski           |
| 110                               | Wincentów /pole S i N/     | R               | 35                    | -            | -           | lubartowski           |
| 111                               | Wincentów-Krzaki           | Z               | 4                     | -            | -           | lubartowski           |
| 112                               | Wola Żółkiewska            | Z               | 672                   | -            | -           | krasnostawski         |
| 113                               | Wolica II dz.42,43,44      | Z               | 75                    | -            | -           | janowski              |
| 114                               | Wozuczyn                   | Z               | 2 250                 | -            | -           | tomaszowski           |
| 115                               | Wozuczyn 1                 | Z               | 113                   | -            | -           | tomaszowski           |
| 116                               | Wyżnica                    | Z               | 152                   | -            | -           | kraśnicki             |
| 117                               | Zakątek                    | R               | 43                    | -            | -           | m.Lublin              |
| 118                               | Zamościanka                | Z               | 173                   | -            | -           | m.Zamość, zamojski    |
| 119                               | Zanie-Księżpol             | E               | 60                    | -            | 0           | biłgorajski           |
| 120                               | Zawada                     | R               | 3 403                 | -            | -           | zamojski              |
| 121                               | Żelków                     | R               | 5 530                 | -            | -           | lubartowski           |
| <b>woj. lubuskie<br/>złóż: 39</b> |                            |                 | <b>40 676</b>         | <b>4 042</b> | <b>46</b>   |                       |
| 1                                 | Bobrzany(dla ceg.Małomice) | Z               | 1 614                 | -            | -           | żagański              |
| 2                                 | Borowe                     | R               | 1 222                 | 873          | -           | żagański              |
| 3                                 | Broniszów                  | Z               | 275                   | -            | -           | nowosolski            |
| 4                                 | Budych I                   | M               | -                     | -            | -           | żarski                |
| 5                                 | Chwaliszowice              | Z               | 119                   | -            | -           | żarski                |
| 6                                 | Drzeniów                   | Z               | 381                   | -            | -           | żarski                |
| 7                                 | Glinka Górna               | Z               | 275                   | -            | -           | żarski                |
| 8                                 | Gorzów Wielkopolski        | Z               | 472                   | -            | -           | m.Gorzów Wielkopolski |
| 9                                 | Gozdnica                   | E               | 2 630                 | 2 297        | 36          | żagański              |

| Lp.                               | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat        |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------|
|                                   |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |               |
| 10                                | Gozdnica Rejon III,I     | Z               | 1 346                 | -            | -           | żagański      |
| 11                                | Gozdnica-Południe        | R               | 47                    | -            | -           | żagański      |
| 12                                | Jasień II                | E               | 2 012                 | 871          | 10          | żarski        |
| 13                                | Klępina                  | P               | 6 486                 | -            | -           | zielonogórski |
| 14                                | Klinkier                 | R               | 27                    | -            | -           | żagański      |
| 15                                | Kożuchów I               | Z               | 29                    | -            | -           | nowosolski    |
| 16                                | Kunice IIA               | Z               | 171                   | -            | -           | żarski        |
| 17                                | Kunice Żarskie II        | Z               | 454                   | -            | -           | żarski        |
| 18                                | Lubsko-Dachówczarnia I   | Z               | 1 597                 | -            | -           | żarski        |
| 19                                | Lubsko-Dachówczarnia II  | Z               | 1 071                 | -            | -           | żarski        |
| 20                                | Lubsko-Kaflarnia         | R               | 430                   | -            | -           | żarski        |
| 21                                | Lubsko-Szamotownia       | Z               | 1 894                 | -            | -           | żarski        |
| 22                                | Łukowice I               | Z               | 234                   | -            | -           | żagański      |
| 23                                | Łukowice III             | Z               | 486                   | -            | -           | żarski        |
| 24                                | Miostowice               | Z               | 538                   | -            | -           | żarski        |
| 25                                | Miostowice Dolne         | R               | 1 107                 | -            | -           | żarski        |
| 26                                | Miostowice Dolne-S       | Z               | 3 033                 | -            | -           | żarski        |
| 27                                | Murzynowo                | Z               | 1 928                 | -            | -           | międzyrzecki  |
| 28                                | Muszkowo II              | Z               | 4 034                 | -            | -           | sulęciński    |
| 29                                | Nietków                  | Z               | 103                   | -            | -           | zielonogórski |
| 30                                | Nowe Miasteczko          | R               | 2 384                 | -            | -           | nowosolski    |
| 31                                | Pruszków                 | Z               | 69                    | -            | -           | żagański      |
| 32                                | Radowice                 | Z               | 291                   | -            | -           | zielonogórski |
| 33                                | Siedlisko                | R               | 1 393                 | -            | -           | nowosolski    |
| 34                                | Skwierzyna Gaj I, Gaj II | Z               | 24                    | -            | -           | międzyrzecki  |
| 35                                | Skwierzyna Gaj III       | R               | 503                   | -            | -           | międzyrzecki  |
| 36                                | Sulechów                 | Z               | 321                   | -            | -           | zielonogórski |
| 37                                | Tuplice                  | Z               | 382                   | -            | -           | żarski        |
| 38                                | Witnica                  | Z               | 307                   | -            | -           | gorzowski     |
| 39                                | Żagań                    | Z               | 986                   | -            | -           | żagański      |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 101</b> |                          |                 | <b>43 699</b>         | <b>8 242</b> | <b>40</b>   |               |
| 1                                 | Adamów                   | R               | 1 714                 | -            | -           | zgierski      |
| 2                                 | Baby                     | Z               | 52                    | -            | -           | piotrkowski   |
| 3                                 | Brzeziny                 | Z               | 465                   | -            | -           | brzeziński    |
| 4                                 | Brzeziny II              | Z               | 89                    | -            | -           | brzeziński    |
| 5                                 | Bujny Szlacheckie        | E               | 67                    | -            | 3           | bełchatowski  |
| 6                                 | Byczki                   | Z               | -                     | -            | -           | skierniewicki |
| 7                                 | Chełsty                  | E               | 8 705                 | 6 898        | 20          | opoczyński    |
| 8                                 | Chociw III               | Z               | 21                    | -            | -           | tomaszowski   |
| 9                                 | Chotów                   | Z               | 562                   | -            | -           | wieluński     |
| 10                                | Chotów (złożo II)        | R               | 316                   | -            | -           | wieluński     |
| 11                                | Dąbrowa                  | Z               | 208                   | -            | -           | tomaszowski   |
| 12                                | Dąbrowa I                | Z               | -                     | -            | -           | tomaszowski   |



| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                      |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                             |
| 13  | Dąbrowa II             | E               | 42                    | 42          | 1           | tomaszowski                 |
| 14  | Dąbrówka Strumiany III | T               | 147                   | -           | -           | zgierski                    |
| 15  | Dębowa Góra            | Z               | 13                    | -           | -           | skierniewicki               |
| 16  | Dionizów               | R               | 724                   | -           | -           | zduńskowolski               |
| 17  | Drużbice - 1           | R               | 47                    | -           | -           | bełchatowski                |
| 18  | Duchowizna             | Z               | 82                    | -           | -           | rawski                      |
| 19  | Gaszyn                 | Z               | 546                   | -           | -           | wieluński                   |
| 20  | Glinice                | Z               | 104                   | -           | -           | kutnowski                   |
| 21  | Goryń II               | R               | 100                   | -           | -           | łaski                       |
| 22  | Gospodarz              | Z               | 1 788                 | -           | -           | łódzki wschodni, pabianicki |
| 23  | Grabów                 | Z               | -                     | -           | -           | łęczycki                    |
| 24  | Izabelin nr 7          | Z               | 130                   | -           | -           | kutnowski                   |
| 25  | Jarosty Małe           | Z               | 15                    | -           | -           | piotrkowski                 |
| 26  | Kalenice               | Z               | 22                    | -           | -           | łowicki                     |
| 27  | Kalinów                | Z               | 45                    | -           | -           | zgierski                    |
| 28  | Kaszewy                | Z               | 2 027                 | -           | -           | kutnowski                   |
| 29  | Kiełmina IV            | T               | 248                   | 147         | -           | zgierski                    |
| 30  | Klewków I              | Z               | 1                     | -           | -           | łowicki                     |
| 31  | Kociszew II            | Z               | 8                     | -           | -           | bełchatowski                |
| 32  | Kolonia Kociszew II    | Z               | 16                    | -           | -           | bełchatowski                |
| 33  | Kolonia Kociszew III   | Z               | 4                     | -           | -           | bełchatowski                |
| 34  | Kolonia Kociszew IV    | Z               | 5                     | -           | -           | bełchatowski                |
| 35  | Kolonia Kociszew V     | Z               | -                     | -           | -           | bełchatowski                |
| 36  | Kolonia Kociszew VII   | T               | 70                    | -           | -           | bełchatowski                |
| 37  | Kolonia Zawada         | Z               | 62                    | -           | -           | tomaszowski                 |
| 38  | Kręta-Niedźwiada       | R               | 283                   | -           | -           | łowicki                     |
| 39  | Krobanów               | R               | 510                   | -           | -           | zduńskowolski               |
| 40  | Krobanówek II          | Z               | 2 268                 | -           | -           | zduńskowolski               |
| 41  | Kruszów                | Z               | 75                    | -           | -           | łódzki wschodni             |
| 42  | Kruszyna               | Z               | 130                   | -           | -           | radomszczański              |
| 43  | Kruszyna-Zalesie       | R               | 14                    | -           | -           | radomszczański              |
| 44  | Krzyworzeka            | Z               | 1 241                 | -           | -           | wieluński                   |
| 45  | Lipie                  | Z               | 20                    | -           | -           | tomaszowski                 |
| 46  | Lipie II               | Z               | 35                    | -           | -           | tomaszowski                 |
| 47  | Lipie IV               | Z               | 16                    | -           | -           | tomaszowski                 |
| 48  | Lipie V                | Z               | -                     | -           | -           | tomaszowski                 |
| 49  | Lipie VI               | Z               | 4                     | -           | -           | tomaszowski                 |
| 50  | Lipie VII              | Z               | 17                    | -           | -           | tomaszowski                 |
| 51  | Lipie VIII             | Z               | 36                    | -           | -           | tomaszowski                 |
| 52  | Łaznowska Wola         | Z               | 133                   | -           | -           | tomaszowski                 |
| 53  | Maluszyn               | R               | 43                    | -           | -           | radomszczański              |
| 54  | Maluszyn-Kąty          | Z               | 14                    | -           | -           | radomszczański              |
| 55  | Małszyce               | Z               | -                     | -           | -           | łowicki                     |
| 56  | Michałów I             | Z               | -                     | -           | -           | piotrkowski                 |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat          |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                 |
| 57  | Michałów VI            | E               | 61                    | -           | 4           | piotrkowski     |
| 58  | Mokrusko               | E               | 1 310                 | 963         | 12          | wieluński       |
| 59  | Natolin                | Z               | -                     | -           | -           | łódzki wschodni |
| 60  | Natolin I              | Z               | 45                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 61  | Nieborów               | R               | 3                     | -           | -           | łowicki         |
| 62  | Ostrów                 | Z               | 280                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 63  | Ostrówek               | R               | 144                   | -           | -           | zduńskowolski   |
| 64  | Piaskowice             | R               | 22                    | -           | -           | zgierski        |
| 65  | Piotrków Trybunalski   | Z               | -                     | -           | -           | piotrkowski     |
| 66  | Piotrków Trybunalski I | Z               | 261                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 67  | Polichno               | Z               | 490                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 68  | Polichno II            | Z               | 580                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 69  | Popów I                | Z               | -                     | -           | -           | łowicki         |
| 70  | Popów II               | Z               | 6                     | -           | -           | łowicki         |
| 71  | Popów III              | Z               | 6                     | -           | -           | łowicki         |
| 72  | Popów IV               | Z               | 8                     | -           | -           | łowicki         |
| 73  | Radomsko I             | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | radomszczański  |
| 74  | Rossoszyca             | R               | 24                    | -           | -           | sieradzki       |
| 75  | Rowiska                | R               | 8                     | -           | -           | skierniewicki   |
| 76  | Rozdzały               | Z               | 2 868                 | -           | -           | sieradzki       |
| 77  | Ruda (Goryń)           | Z               | 5 388                 | -           | -           | łaski           |
| 78  | Sędów                  | Z               | 617                   | -           | -           | opoczyński      |
| 79  | Skierniewice           | Z               | 80                    | -           | -           | m.Skierniewice  |
| 80  | Skronina               | R               | 111                   | -           | -           | opoczyński      |
| 81  | Sowińce                | Z               | 57                    | -           | -           | łaski           |
| 82  | Stryków                | Z               | 82                    | -           | -           | zgierski        |
| 83  | Tadziów                | Z               | 16                    | -           | -           | wieruszowski    |
| 84  | Uniejów                | R               | 510                   | -           | -           | poddębicki      |
| 85  | Uniejów (p.)           | Z               | 158                   | -           | -           | poddębicki      |
| 86  | Wąwał                  | Z               | 554                   | -           | -           | tomaszowski     |
| 87  | Wąwał I                | Z               | 12                    | -           | -           | tomaszowski     |
| 88  | Wiaderno               | Z               | 29                    | -           | -           | tomaszowski     |
| 89  | Wielenin               | Z               | 1 245                 | -           | -           | poddębicki      |
| 90  | Wiewiórow              | Z               | 34                    | -           | -           | radomszczański  |
| 91  | Wola Bachorska I       | Z               | 47                    | -           | -           | łaski           |
| 92  | Wymysłów               | Z               | 1                     | -           | -           | pabianicki      |
| 93  | Zelów                  | Z               | 1 351                 | -           | -           | bełchatowski    |
| 94  | Zelówek                | Z               | 11                    | -           | -           | bełchatowski    |
| 95  | Zelówek 1              | R               | 63                    | -           | -           | bełchatowski    |
| 96  | Zelówek IV             | T               | 53                    | -           | -           | bełchatowski    |
| 97  | Zelówek V              | T               | 92                    | -           | -           | bełchatowski    |
| 98  | Zelów-Jersak           | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | bełchatowski    |
| 99  | Złote                  | P               | 2 480                 | -           | -           | sieradzki       |
| 100 | Złote Góry             | R               | 1 074                 | -           | -           | wieluński       |
| 101 | Złote Góry II          | Z               | 235                   | 191         | -           | wieluński       |

| Lp.                          | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|                              |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| woj. małopolskie<br>złóż: 69 |                           |                 | 114 337               | 16 974      | 193         |             |
| 1                            | Bachowice                 | Z               | 140                   | -           | -           | wadowicki   |
| 2                            | Biała Niżna               | R               | 161                   | -           | -           | nowosądecki |
| 3                            | Biecz 1                   | E               | 833                   | 833         | 58          | gorlicki    |
| 4                            | Biegonice-Dąbrówka        | Z               | 554                   | -           | -           | m.Nowy Sącz |
| 5                            | Biegonice-Mystków         | Z               | 361                   | -           | -           | m.Nowy Sącz |
| 6                            | Biegonice-Stanisław       | E               | 321                   | 321         | 5           | m.Nowy Sącz |
| 7                            | Bielowice                 | Z               | 2 200                 | -           | -           | m.Nowy Sącz |
| 8                            | Bochnia II                | P               | 624                   | -           | -           | bocheński   |
| 9                            | Bołęciny I                | Z               | 812                   | -           | -           | chrzanowski |
| 10                           | Bonarka-Łagiewniki        | Z               | 2 045                 | -           | -           | m.Kraków    |
| 11                           | Brzeziny                  | P               | 2 833                 | -           | -           | wielicki    |
| 12                           | Brzezinka Biegonicka      | Z               | 1 930                 | -           | -           | m.Nowy Sącz |
| 13                           | Bukowno Stare             | R               | 185                   | -           | -           | olkuski     |
| 14                           | Chochorowice              | R               | 16                    | -           | -           | nowosądecki |
| 15                           | Chocznia                  | R               | 2 447                 | -           | -           | wadowicki   |
| 16                           | Chodenice                 | R               | 3 783                 | -           | -           | bocheński   |
| 17                           | Gaboń                     | Z               | 60                    | -           | -           | nowosądecki |
| 18                           | Gaboń-Grabie              | Z               | 85                    | -           | -           | nowosądecki |
| 19                           | Gierczyce                 | Z               | 266                   | -           | -           | bocheński   |
| 20                           | Gorlice 3                 | Z               | 667                   | -           | -           | gorlicki    |
| 21                           | Górka (Trzebinia-Siersza) | Z               | 538                   | -           | -           | chrzanowski |
| 22                           | Grabno                    | Z               | 298                   | -           | -           | tarnowski   |
| 23                           | Hebdomów                  | Z               | 508                   | -           | -           | proszowicki |
| 24                           | Jabłonka                  | P               | 2 974                 | -           | -           | nowotarski  |
| 25                           | Jankowa                   | T               | 80                    | -           | -           | gorlicki    |
| 26                           | Jazowsko                  | R               | 89                    | -           | -           | nowosądecki |
| 27                           | Kęty                      | T               | 35                    | -           | -           | oświęcimski |
| 28                           | Kierlikówka-Łąka Dolna II | R               | 19                    | -           | -           | bocheński   |
| 29                           | Konstancja-Mieszczanka    | Z               | 2 521                 | -           | -           | m.Tarnów    |
| 30                           | Krościenko                | Z               | 92                    | -           | -           | nowotarski  |
| 31                           | Krzężcin                  | P               | 6 139                 | -           | -           | krakowski   |
| 32                           | Krzyż                     | T               | 698                   | 698         | -           | tarnowski   |
| 33                           | Kwasowiec                 | R               | 262                   | -           | -           | nowosądecki |
| 34                           | Lipnica Murowana          | Z               | 169                   | -           | -           | bocheński   |
| 35                           | Lipnica Murowana I        | Z               | 284                   | -           | -           | bocheński   |
| 36                           | Łąka Dolna-Kierlikówka    | R               | 18                    | -           | -           | bocheński   |
| 37                           | Łąka Górna                | R               | 15                    | -           | -           | bocheński   |
| 38                           | Łukowa                    | P               | 7 659                 | -           | -           | tarnowski   |
| 39                           | Łukowa I                  | E               | 122                   | -           | 2           | tarnowski   |
| 40                           | Mszanka                   | P               | 3 982                 | -           | -           | gorlicki    |
| 41                           | Myślenice-Polanka         | Z               | 227                   | -           | -           | myślenicki  |
| 42                           | Niskowa                   | R               | 122                   | -           | -           | nowosądecki |
| 43                           | Nowy Sącz - Załubińcze I  | T               | 109                   | -           | -           | m.Nowy Sącz |

| Lp.                                   | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie | Powiat       |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------|
|                                       |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |             |              |
| 44                                    | Nowy Targ II             | Z               | 1 358                 | -             | -           | nowotarski   |
| 45                                    | Osiek                    | Z               | 237                   | -             | -           | oświęcimski  |
| 46                                    | Proszowice               | Z               | 2 106                 | -             | -           | proszowicki  |
| 47                                    | Przeciszów               | Z               | 479                   | -             | -           | oświęcimski  |
| 48                                    | Przymiarki               | R               | 5 118                 | -             | -           | olkuski      |
| 49                                    | Radłów - Pole Północne   | Z               | 79                    | -             | -           | tarnowski    |
| 50                                    | Ratajów                  | R               | 38                    | -             | -           | krakowski    |
| 51                                    | Rzezawa                  | P               | 1 237                 | -             | -           | bocheński    |
| 52                                    | Siedliska                | Z               | 85                    | -             | -           | tarnowski    |
| 53                                    | Sieradza                 | Z               | 3 356                 | -             | -           | tarnowski    |
| 54                                    | Soślina                  | P               | 2 140                 | -             | -           | nowotarski   |
| 55                                    | Stradomka II             | P               | 3 987                 | -             | -           | bocheński    |
| 56                                    | Stróże                   | Z               | 30                    | -             | -           | nowosądecki  |
| 57                                    | Szczucin                 | Z               | 90                    | -             | -           | dąbrowski    |
| 58                                    | Szczyrzyc                | T               | 96                    | 19            | -           | limanowski   |
| 59                                    | Szpitary                 | Z               | 784                   | -             | -           | proszowicki  |
| 60                                    | Świdnik I                | R               | 25                    | -             | -           | limanowski   |
| 61                                    | Tuchów                   | Z               | 40                    | -             | -           | tarnowski    |
| 62                                    | Turza                    | R               | 7                     | -             | -           | tarnowski    |
| 63                                    | Wadowice-Łazówka         | M               | -                     | -             | -           | wadowicki    |
| 64                                    | Wawrzeńczyce             | Z               | 188                   | -             | -           | krakowski    |
| 65                                    | Widomia I                | Z               | 237                   | -             | -           | nowosądecki  |
| 66                                    | Włosienice               | P               | 3 353                 | -             | -           | dąbrowski    |
| 67                                    | Wola Rzędzińska          | E               | 39 936                | 15 103        | 128         | tarnowski    |
| 68                                    | Zaborówka                | P               | 1 730                 | -             | -           | gorlicki     |
| 69                                    | Zawada                   | Z               | 316                   | -             | -           | m.Nowy Sącz  |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 132</b> |                          |                 | <b>101 077</b>        | <b>19 883</b> | <b>150</b>  |              |
| 1                                     | Adamów                   | R               | 119                   | -             | -           | grodziski    |
| 2                                     | Anielinek                | Z               | 70                    | -             | -           | otwocki      |
| 3                                     | Anielinek II             | Z               | 240                   | -             | -           | otwocki      |
| 4                                     | Anielinek III            | R               | 177                   | -             | -           | otwocki      |
| 5                                     | Arcelin                  | Z               | 123                   | -             | -           | płoński      |
| 6                                     | Arcelin II               | Z               | 67                    | -             | -           | płoński      |
| 7                                     | Babiec Piaseczny         | Z               | -                     | -             | -           | sierpecki    |
| 8                                     | Babiec Piaseczny II      | T               | -                     | -             | -           | sierpecki    |
| 9                                     | Babiec Wienczanki        | Z               | -                     | -             | -           | sierpecki    |
| 10                                    | Barcik 10                | R               | 170                   | -             | -           | gostyński    |
| 11                                    | Budy Mszczonowskie II    | Z               | 794                   | -             | -           | żyrardowski  |
| 12                                    | Budy Mszczonowskie III   | Z               | 66                    | -             | -           | żyrardowski  |
| 13                                    | Budy Mszczonowskie II(P) | Z               | 13                    | -             | -           | żyrardowski  |
| 14                                    | Budy Obrębskie           | R               | 3 037                 | -             | -           | pułtuski     |
| 15                                    | Budy Stare               | R               | 1 236                 | -             | -           | sochaczewski |
| 16                                    | Cekanowo                 | Z               | tylko pzb.            | -             | -           | płocki       |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                           |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                  |
| 17  | Chajęty                | Z               | 63                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 18  | Chajęty 3              | R               | 276                   | -           | -           | wołomiński                       |
| 19  | Chajęty 3/1            | R               | 106                   | -           | -           | wołomiński                       |
| 20  | Chajęty II             | T               | 321                   | 321         | -           | wołomiński                       |
| 21  | Cieciórki I            | Z               | 171                   | -           | -           | płoński                          |
| 22  | Cieciórki III          | Z               | 132                   | -           | -           | płoński                          |
| 23  | Ciemne IV              | R               | 217                   | -           | -           | wołomiński                       |
| 24  | Ciemne VI              | M               | -                     | -           | -           | wołomiński                       |
| 25  | Ciemne VIII            | R               | 42                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 26  | Ćwiklin                | Z               | 161                   | -           | -           | płoński                          |
| 27  | Ćwiklin III            | Z               | 39                    | -           | -           | płoński                          |
| 28  | Ćwiklin IV             | Z               | 34                    | -           | -           | płoński                          |
| 29  | Ćwiklin IX             | Z               | 104                   | -           | -           | płoński                          |
| 30  | Ćwiklin VI             | P               | 725                   | -           | -           | płoński                          |
| 31  | Ćwiklin VII            | Z               | 290                   | 241         | -           | płoński                          |
| 32  | Ćwiklin VIII           | Z               | 28                    | -           | -           | płoński                          |
| 33  | Dobre                  | P               | 2 650                 | -           | -           | miński                           |
| 34  | Domaniew               | P               | 9 449                 | -           | -           | pruszkowski, warszawski zachodni |
| 35  | Drwały                 | Z               | 4                     | -           | -           | pułtowski                        |
| 36  | Górki Garwolińskie     | Z               | 35                    | -           | -           | garwoliński                      |
| 37  | Góry I                 | R               | 334                   | -           | -           | m.Płock                          |
| 38  | Grzebowilk             | R               | 142                   | -           | -           | miński                           |
| 39  | Grzebowilk (zar.)      | Z               | 135                   | -           | -           | miński                           |
| 40  | Guzowatka              | R               | 6 541                 | -           | -           | wołomiński                       |
| 41  | Guzowatka 4            | E               | 169                   | 169         | 2           | wołomiński                       |
| 42  | Guzowatka III          | T               | 77                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 43  | Guzowatka III/1        | T               | 32                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 44  | Henryków               | Z               | 503                   | -           | -           | grodziski                        |
| 45  | Iłów                   | R               | 3 703                 | -           | -           | sochaczewski                     |
| 46  | Kobyłka                | R               | 44                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 47  | Kobyłka I              | R               | 62                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 48  | Kobyłka Kolonia Chór 5 | Z               | 33                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 49  | Kobyłka-Chór I         | Z               | 95                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 50  | Kobyłka-Dworkowa       | Z               | 24                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 51  | Kobyłka-Dworkowa I     | Z               | 13                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 52  | Kobyłka-Maciołki       | Z               | 14                    | -           | -           | wołomiński                       |
| 53  | Kobyłka-Maciołki II    | Z               | 9                     | -           | -           | wołomiński                       |
| 54  | Kobyłka-Zalasek        | Z               | 188                   | -           | -           | wołomiński                       |
| 55  | Konstantynów           | Z               | 493                   | -           | -           | gostyniński, płocki              |
| 56  | Kosewo                 | Z               | 466                   | -           | -           | nowodworski                      |
| 57  | Kosewo                 | Z               | 33                    | -           | -           | nowodworski                      |
| 58  | Kosewo-Konary          | R               | 2 564                 | -           | -           | nowodworski                      |
| 59  | Koziołki               | Z               | 268                   | -           | -           | płocki                           |
| 60  | Kraszewo               | Z               | 146                   | -           | -           | ciechanowski                     |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 61  | Kuznocin                   | Z               | 627                   | -           | -           | sochaczewski |
| 62  | Kuznocin (zarej.)          | Z               | 125                   | -           | -           | sochaczewski |
| 63  | Łęg                        | R               | 1 315                 | -           | -           | sochaczewski |
| 64  | Łosie                      | T               | 147                   | 143         | -           | wołomiński   |
| 65  | Łosie I                    | E               | 270                   | 265         | 2           | wołomiński   |
| 66  | Łubna                      | Z               | 2 000                 | -           | -           | piaseczyński |
| 67  | Makówiec Duży 1            | R               | 59                    | -           | -           | miński       |
| 68  | Małopole II k              | Z               | 300                   | 12          | -           | wołomiński   |
| 69  | Małopole III               | Z               | 50                    | -           | -           | wołomiński   |
| 70  | Mariampol                  | P               | 5 731                 | -           | -           | kozienicki   |
| 71  | Marki - Lisa Kuli 69       | M               | -                     | -           | -           | wołomiński   |
| 72  | Marki-Fabryczna 82         | Z               | 23                    | -           | -           | wołomiński   |
| 73  | Marki-Pole Południowe      | R               | 17                    | -           | -           | wołomiński   |
| 74  | Marki-Rutkowski            | Z               | 6                     | -           | -           | wołomiński   |
| 75  | Marki-ul. Wesola           | Z               | 11                    | -           | -           | wołomiński   |
| 76  | Marki-Wesola 13            | Z               | 0                     | -           | -           | wołomiński   |
| 77  | Marki-Wilcza               | Z               | 5                     | -           | -           | wołomiński   |
| 78  | Miętne                     | Z               | 13                    | -           | -           | garwoliński  |
| 79  | Miętne II                  | Z               | 797                   | -           | -           | garwoliński  |
| 80  | Mława                      | Z               | 209                   | -           | -           | mławski      |
| 81  | Mochty                     | Z               | 188                   | -           | -           | nowodworski  |
| 82  | Mochty I                   | R               | 21                    | -           | -           | nowodworski  |
| 83  | Mogielnica                 | Z               | 150                   | -           | -           | grójecki     |
| 84  | Mokre                      | Z               | 25                    | -           | -           | wołomiński   |
| 85  | Mokre - dz. nr 373/2       | R               | 41                    | -           | -           | wołomiński   |
| 86  | Mokre IV                   | T               | 125                   | 125         | -           | wołomiński   |
| 87  | Mokre- Truszkowski, Kryski | Z               | 106                   | -           | -           | wołomiński   |
| 88  | Mokre-Słupno               | Z               | 170                   | -           | -           | wołomiński   |
| 89  | Nadma                      | R               | 76                    | -           | -           | wołomiński   |
| 90  | Nasierowo                  | Z               | 5 290                 | -           | -           | ciechanowski |
| 91  | Natolin                    | Z               | 202                   | -           | -           | grodziski    |
| 92  | Niskie Wielkie I           | Z               | 629                   | -           | -           | przasnyski   |
| 93  | Niskie Wielkie II          | P               | 8 341                 | -           | -           | przasnyski   |
| 94  | Nowe Słupno II             | R               | 122                   | -           | -           | wołomiński   |
| 95  | Nowe Słupno III            | R               | 92                    | -           | -           | wołomiński   |
| 96  | Nowe Słupno V              | M               | -                     | -           | -           | wołomiński   |
| 97  | Okolusz                    | E               | 28                    | -           | 0           | płocki       |
| 98  | Ośczyzna                   | P               | 3 733                 | -           | -           | miński       |
| 99  | Osieck-Kęciki              | Z               | -                     | -           | -           | otwocki      |
| 100 | Osinki                     | Z               | 124                   | -           | -           | wołomiński   |
| 101 | Osiny                      | Z               | 656                   | -           | -           | gostyński    |
| 102 | Osiny I                    | Z               | 275                   | -           | -           | gostyński    |
| 103 | Pilitowo-Nowina            | Z               | 196                   | -           | -           | płoński      |
| 104 | Platerów                   | R               | 1 083                 | -           | -           | łosicki      |
| 105 | Plecewice I                | E               | 3 016                 | 2 815       | 6           | sochaczewski |

| Lp.                               | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat       |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
|                                   |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |              |
| 106                               | Plecewice II              | Z               | 280                   | -            | -           | sochaczewski |
| 107                               | Przemysłów                | E               | 15                    | -            | 1           | płocki       |
| 108                               | Przemysłów II             | R               | 41                    | -            | -           | płocki       |
| 109                               | Przysucha-Pole Hamernia   | R               | 849                   | -            | -           | przysuski    |
| 110                               | Przysucha-Pole Skowerówka | R               | 488                   | -            | -           | przysuski    |
| 111                               | Radzymin                  | Z               | 1 896                 | -            | -           | wołomiński   |
| 112                               | Różewo-Marianów           | Z               | 1 501                 | -            | -           | wołomiński   |
| 113                               | Słabomierz                | R               | 58                    | -            | -           | żyrardowski  |
| 114                               | Słupno-Górki              | Z               | 3                     | -            | -           | wołomiński   |
| 115                               | Słupno-Wawrzynów          | Z               | 760                   | -            | -           | wołomiński   |
| 116                               | Słupno-Wawrzynów I        | Z               | 61                    | -            | -           | wołomiński   |
| 117                               | Stanisławów               | R               | 1 122                 | -            | -           | wołomiński   |
| 118                               | Studzieniec               | Z               | -                     | -            | -           | płocki       |
| 119                               | Suchodół                  | Z               | 131                   | -            | -           | płocki       |
| 120                               | Tadeuszów-Rudzienko       | E               | 17 220                | 15 745       | 139         | miński       |
| 121                               | Trzepowo                  | R               | 482                   | -            | -           | pułtuski     |
| 122                               | Unin                      | Z               | 385                   | -            | -           | garwoliński  |
| 123                               | Warka                     | R               | 160                   | -            | -           | grójecki     |
| 124                               | Węgrzynowo                | Z               | 244                   | -            | -           | makowski     |
| 125                               | Wielgie                   | R               | 116                   | -            | -           | lipski       |
| 126                               | Wierzbica                 | Z               | 303                   | -            | -           | legionowski  |
| 127                               | Władysławów               | Z               | 165                   | -            | -           | grodziski    |
| 128                               | Władysławów I             | R               | 60                    | -            | -           | grodziski    |
| 129                               | Wola Serocka              | Z               | 0                     | -            | -           | siedlecki    |
| 130                               | Wymysle Polskie           | Z               | 45                    | -            | -           | płocki       |
| 131                               | Zawady                    | T               | 67                    | 47           | -           | wołomiński   |
| 132                               | Zielonka                  | Z               | 1 182                 | -            | -           | wołomiński   |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 42</b> |                           |                 | <b>56 694</b>         | <b>7 704</b> | <b>95</b>   |              |
| 1                                 | Baborów                   | Z               | 1 039                 | -            | -           | głubczycki   |
| 2                                 | Baborów 2                 | Z               | 171                   | -            | -           | głubczycki   |
| 3                                 | Biała Prudnicka           | Z               | 1 017                 | -            | -           | prudnicki    |
| 4                                 | Bodzanowice               | Z               | 231                   | -            | -           | oleski       |
| 5                                 | Boroszków-1               | R               | 193                   | -            | -           | oleski       |
| 6                                 | Branice                   | Z               | 756                   | 150          | -           | głubczycki   |
| 7                                 | Brzeg                     | Z               | 108                   | -            | -           | brzeski      |
| 8                                 | Czerwone Osiedle          | E               | 7 494                 | 2 364        | 66          | oleski       |
| 9                                 | Dąbrowa Niemodlińska      | R               | 671                   | -            | -           | opolski      |
| 10                                | Faustianka                | Z               | 3 386                 | -            | -           | oleski       |
| 11                                | Głogówek                  | Z               | 512                   | -            | -           | prudnicki    |
| 12                                | Głubczyce                 | Z               | 1 220                 | -            | -           | głubczycki   |
| 13                                | Głubczyce I               | Z               | 241                   | -            | -           | głubczycki   |
| 14                                | Gołkowice                 | Z               | 1 336                 | -            | -           | kluczborski  |
| 15                                | Janinów                   | Z               | 362                   | -            | -           | oleski       |

| Lp.                                    | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobycie  | Powiat                  |
|----------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------|-------------------------|
|                                        |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |            |                         |
| 16                                     | Jasiona                | Z               | 410                   | -             | -          | prudnicki               |
| 17                                     | Kietrz 2               | Z               | 692                   | -             | -          | głubczycki              |
| 18                                     | Kobylice               | Z               | 120                   | -             | -          | kędzierzyńsko-kozielski |
| 19                                     | Komprachcice           | Z               | 7 397                 | -             | -          | m.Opole, opolski        |
| 20                                     | Konradowa-Wyszków      | Z               | 122                   | -             | -          | nyski                   |
| 21                                     | Konradów Głuchołaski   | Z               | 1 752                 | -             | -          | nyski                   |
| 22                                     | Kowale                 | P               | 4 716                 | -             | -          | oleski                  |
| 23                                     | Krępna II              | Z               | 284                   | -             | -          | krapkowicki             |
| 24                                     | Krogulno               | Z               | 479                   | -             | -          | namysłowski             |
| 25                                     | Ligota Dolna           | Z               | 189                   | -             | -          | kluczborski             |
| 26                                     | Maciejowice            | Z               | 621                   | -             | -          | nyski                   |
| 27                                     | Nasale                 | R               | 8 927                 | -             | -          | kluczborski             |
| 28                                     | Niemodlin II           | Z               | 245                   | -             | -          | opolski                 |
| 29                                     | Niemysłowice           | Z               | 1 047                 | -             | -          | prudnicki               |
| 30                                     | Niwnica                | Z               | 129                   | -             | -          | nyski                   |
| 31                                     | Olesno                 | Z               | 1 488                 | -             | -          | oleski                  |
| 32                                     | Paczków                | E               | 2 750                 | 1 483         | 29         | nyski                   |
| 33                                     | Popielów               | Z               | 48                    | -             | -          | opolski                 |
| 34                                     | Prudnik                | Z               | 550                   | -             | -          | prudnicki               |
| 35                                     | Prusinowice            | Z               | 759                   | -             | -          | nyski                   |
| 36                                     | Pszczonki              | R               | 270                   | -             | -          | kluczborski             |
| 37                                     | Skarbiszowice I        | Z               | 38                    | -             | -          | opolski                 |
| 38                                     | Strzeleczy             | Z               | 367                   | -             | -          | krapkowicki             |
| 39                                     | Szydłów                | Z               | 59                    | -             | -          | opolski                 |
| 40                                     | Szydłów 2              | T               | 304                   | 289           | -          | opolski                 |
| 41                                     | Wesele                 | T               | 4 175                 | 3 419         | -          | opolski                 |
| 42                                     | Wierzbica II           | Z               | 19                    | -             | -          | kluczborski             |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 156</b> |                        |                 | <b>149 684</b>        | <b>10 748</b> | <b>155</b> |                         |
| 1                                      | Albigowa               | Z               | 227                   | -             | -          | łańcucki, rzeszowski    |
| 2                                      | Basznia                | R               | 5 247                 | -             | -          | lubaczowski             |
| 3                                      | Bieliny-Mokradło       | Z               | 82                    | -             | -          | niżański                |
| 4                                      | Bieździadka            | Z               | 744                   | -             | -          | jasielski               |
| 5                                      | Bieździadka - 1        | Z               | 337                   | -             | -          | jasielski               |
| 6                                      | Bolestraszyce          | P               | 4 450                 | -             | -          | przemyski               |
| 7                                      | Brandwica - Śpiewak II | E               | 7                     | -             | 1          | stalowowolski           |
| 8                                      | Brzostek               | Z               | 35                    | -             | -          | dębicki                 |
| 9                                      | Brzozów-Widacz         | Z               | 31                    | -             | -          | brzozowski              |
| 10                                     | Budy Głogowskie        | R               | 3 882                 | -             | -          | rzeszowski              |
| 11                                     | Budziwój               | Z               | 213                   | -             | -          | m.Rzeszów               |
| 12                                     | Buszkowice             | Z               | 1                     | -             | -          | m.Przemyśl              |
| 13                                     | Chmielów - Wilk        | T               | 275                   | -             | -          | tarnobrzeski            |
| 14                                     | Chmielów I             | Z               | 1 375                 | 619           | -          | tarnobrzeski            |



| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 15  | Chwałowice                | Z               | -                     | -           | -           | stalowowolski |
| 16  | Chwałowice - Bałdos I     | E               | 18                    | -           | 1           | stalowowolski |
| 17  | Chwałowice- Grot i S-ka   | T               | 8                     | -           | -           | stalowowolski |
| 18  | Chwałowice-Kozłowski III  | T               | 6                     | -           | -           | stalowowolski |
| 19  | Chwałowice-Kozłowski IV   | R               | 2                     | -           | -           | stalowowolski |
| 20  | Chwałowice-Maj V          | E               | 12                    | -           | 2           | stalowowolski |
| 21  | Chwałowice-Pasztaleniec   | E               | 13                    | -           | 4           | stalowowolski |
| 22  | Chwałowice-Pasztaleniec I | E               | 21                    | -           | 2           | stalowowolski |
| 23  | Dąbrówka Pniowska III     | Z               | -                     | -           | -           | stalowowolski |
| 24  | Dąbrówka Pniowska IV      | Z               | 22                    | -           | -           | stalowowolski |
| 25  | Dębica(Wolica)            | Z               | 312                   | -           | -           | dębicki       |
| 26  | Dobrzeczków               | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | strzyżowski   |
| 27  | Dobrzeczków II            | R               | 1 172                 | -           | -           | strzyżowski   |
| 28  | Dynów                     | P               | 5 934                 | -           | -           | rzeszowski    |
| 29  | Dzierdziówka dz.238       | R               | 55                    | -           | -           | stalowowolski |
| 30  | Futory                    | R               | 80                    | -           | -           | lubaczowski   |
| 31  | Glinik Dolny              | Z               | 87                    | -           | -           | strzyżowski   |
| 32  | Glinik Dolny - 1          | T               | 213                   | 213         | -           | strzyżowski   |
| 33  | Gorzyce - Bartoszek       | R               | 4                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 34  | Gorzyce - Cetnarski II    | T               | 5                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 35  | Gorzyce - Cetnarski III   | E               | 4                     | -           | 1           | tarnobrzeski  |
| 36  | Gorzyce dz.613            | Z               | 3                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 37  | Gorzyce dz.909            | Z               | 5                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 38  | Gorzyce-Grzegorzek        | Z               | -                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 39  | Gorzyce-Grzegorzek II     | T               | 9                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 40  | Gorzyce-Jakubik I         | Z               | 1                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 41  | Góra Motyczna             | Z               | 825                   | -           | -           | dębicki       |
| 42  | Górki - Głowacki II       | T               | 10                    | -           | -           | mielecki      |
| 43  | Haczów                    | Z               | 262                   | -           | -           | brzozowski    |
| 44  | Hadykówka                 | Z               | 7 147                 | 1 508       | -           | kolbuszowski  |
| 45  | Harasiuki                 | T               | 5 034                 | 239         | -           | niżański      |
| 46  | Hucisko                   | T               | 24                    | -           | -           | leżajski      |
| 47  | Humniska                  | Z               | 436                   | -           | -           | brzozowski    |
| 48  | Jarosław 2                | Z               | 320                   | -           | -           | jarosławski   |
| 49  | Jarosław I                | Z               | 404                   | -           | -           | jarosławski   |
| 50  | Jasienica Rosielna        | E               | 28                    | -           | 0           | brzozowski    |
| 51  | Jaworski VI               | T               | 2                     | -           | -           | stalowowolski |
| 52  | Jaworski VII              | Z               | 2                     | -           | -           | stalowowolski |
| 53  | Jaworski VIII             | T               | 4                     | -           | -           | stalowowolski |
| 54  | Kamień                    | P               | 10 576                | -           | -           | rzeszowski    |
| 55  | Kańczuga                  | P               | 3 723                 | -           | -           | przeworski    |
| 56  | Kielanówka                | Z               | 586                   | -           | -           | rzeszowski    |
| 57  | Kolbuszowa Dolna          | P               | 7 767                 | -           | -           | kolbuszowski  |
| 58  | Kolbuszowa-Kupno          | E               | 11 797                | 7 083       | 114         | kolbuszowski  |
| 59  | Łańcut                    | Z               | 319                   | -           | -           | łańcucki      |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 60  | Łańcut II                  | Z               | 268                   | -           | -           | łańcucki      |
| 61  | Łuczyce                    | P               | 9 650                 | -           | -           | przemyski     |
| 62  | Nehrybka                   | Z               | -                     | -           | -           | m.Przemyśl    |
| 63  | Niepla                     | P               | 2 601                 | -           | -           | jasielski     |
| 64  | Olszanica                  | Z               | 28                    | -           | -           | leski         |
| 65  | Orzechowce                 | Z               | 1 143                 | -           | -           | przemyski     |
| 66  | Otałęż - Głowacki          | Z               | 10                    | -           | -           | mielecki      |
| 67  | Otałęż - Głowacki 2        | E               | 11                    | -           | 1           | mielecki      |
| 68  | Otałęż dz.97/6             | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | mielecki      |
| 69  | Pilżno-Jaworze Dolne       | P               | 1 970                 | -           | -           | dębicki       |
| 70  | Pniów - Bera VIII          | E               | 2                     | -           | 0           | stalowowolski |
| 71  | Pniów-Baldos I             | E               | 12                    | -           | 1           | stalowowolski |
| 72  | Podborze                   | T               | 367                   | 196         | -           | mielecki      |
| 73  | Podlesie                   | R               | 212                   | -           | -           | rzeszowski    |
| 74  | Podlesie                   | P               | 6 672                 | -           | -           | stalowowolski |
| 75  | Poręby Dymarskie           | R               | 877                   | -           | -           | kolbuszowski  |
| 76  | Przeclaw                   | R               | 4 810                 | -           | -           | mielecki      |
| 77  | Przeclaw II                | E               | 260                   | -           | 2           | mielecki      |
| 78  | Przeclaw-Podlesie          | Z               | 878                   | -           | -           | mielecki      |
| 79  | Przeclaw-Podlesie 1        | E               | 1 967                 | 766         | 18          | mielecki      |
| 80  | Przemyśl                   | Z               | 22                    | -           | -           | m.Przemyśl    |
| 81  | Przeworsk                  | R               | 12 961                | -           | -           | przeworski    |
| 82  | Przybówka                  | R               | 4 462                 | -           | -           | krośniński    |
| 83  | Radymno                    | Z               | 111                   | -           | -           | jarosławski   |
| 84  | Radymno - pole zachodnie 1 | T               | 168                   | 122         | -           | jarosławski   |
| 85  | Rakszawa-Pikor             | E               | 111                   | -           | 0           | łańcucki      |
| 86  | Rożniaty dz.806/1          | Z               | 4                     | -           | -           | mielecki      |
| 87  | Rożniaty-Piątek            | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | mielecki      |
| 88  | Siedleszczany-Lachowski II | E               | 493                   | -           | 1           | tarnobrzeski  |
| 89  | Skopanie                   | Z               | 230                   | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 90  | Smolinka                   | Z               | 56                    | -           | -           | lubaczowski   |
| 91  | Smolinka - II              | Z               | 284                   | -           | -           | lubaczowski   |
| 92  | Smolinka 1                 | T               | 109                   | -           | -           | lubaczowski   |
| 93  | Sobniów                    | Z               | 320                   | -           | -           | jasielski     |
| 94  | Szówsko                    | Z               | 2                     | -           | -           | jarosławski   |
| 95  | Trzeboś                    | T               | 83                    | -           | -           | rzeszowski    |
| 96  | Trzebuska                  | Z               | 104                   | -           | -           | rzeszowski    |
| 97  | Trześń dz.222, 223         | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 98  | Trześń dz.350/2            | Z               | -                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 99  | Trześń III                 | Z               | 2                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 100 | Trześń-Filipek II          | Z               | 23                    | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 101 | Trześń-Foltarz III         | T               | 1                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 102 | Trześń-Kułaga              | Z               | 6                     | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 103 | Trześń-Kułaga VI           | R               | 37                    | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 104 | Trześń-Kułaga VII          | T               | 16                    | -           | -           | tarnobrzeski  |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 105 | Trześń-Kułaga VIII          | Z               | 3                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 106 | Trześń-Łabuda II            | T               | 13                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 107 | Trześń-Łabuda III           | E               | 21                    | -           | 1           | tarnobrzесki  |
| 108 | Trześń-Łabuda IV            | R               | 31                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 109 | Trześń-Pociecha             | Z               | 4                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 110 | Trześń-Pociecha III         | R               | 10                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 111 | Trześń-Sołtys I i II        | Z               | 15                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 112 | Trześń-Sołtys III           | Z               | 11                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 113 | Trześń-Sołtys IV            | R               | 12                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 114 | Trześń-Zalesie Gorzyckie    | T               | 14                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 115 | Węglówka                    | R               | 869                   | -           | -           | krośński      |
| 116 | Wola Mielecka               | Z               | 4 314                 | -           | -           | mielecki      |
| 117 | Wólka Turebska              | R               | 9                     | -           | -           | stalowowolski |
| 118 | Wrzawy - Laskowski I        | Z               | -                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 119 | Wrzawy - Laskowski VI       | E               | 34                    | -           | 2           | tarnobrzесki  |
| 120 | Wrzawy - Woźniak II         | R               | 30                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 121 | Wrzawy - Woźniak III        | M               | -                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 122 | Wrzawy dz.2283              | Z               | 5                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 123 | Wrzawy dz.2320/2            | Z               | 13                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 124 | Wrzawy Jurek 2              | R               | 16                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 125 | Wylewa                      | Z               | 5 031                 | -           | -           | przeworski    |
| 126 | Wysoka                      | Z               | 80                    | -           | -           | łańcucki      |
| 127 | Zabłotce                    | R               | 2 027                 | -           | -           | sanocki       |
| 128 | Zaklików - dz.1167          | Z               | 8                     | -           | -           | stalowowolski |
| 129 | Zaklików - dz.1573          | Z               | -                     | -           | -           | stalowowolski |
| 130 | Zaklików - Grabowski        | Z               | 29                    | -           | -           | stalowowolski |
| 131 | Zaklików II                 | P               | 7 395                 | -           | -           | stalowowolski |
| 132 | Zaklików-Marchut            | Z               | 21                    | -           | -           | stalowowolski |
| 133 | Zaklików-Sanna              | Z               | 47                    | -           | -           | stalowowolski |
| 134 | Zalesie G. - Grzegorzek II  | T               | 14                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 135 | Zalesie Gorzyckie - Dul 8   | E               | 6                     | -           | 1           | tarnobrzесki  |
| 136 | Zalesie Gorzyckie - Dul 9   | E               | 36                    | -           | 1           | tarnobrzесki  |
| 137 | Zalesie Gorzyckie - Dul V   | T               | 11                    | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 138 | Zalesie Gorzyckie - Dul VII | T               | 3                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 139 | Zalesie Gorzyckie dz. 437   | Z               | 2                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 140 | Zalesie Gorzyckie dz. 438   | Z               | 4                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 141 | Zalesie Gorzyckie dz.289    | Z               | 7                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 142 | Zalesie Gorzyckie dz.35     | Z               | -                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 143 | Zalesie Gorzyckie dz.76/1   | Z               | 8                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 144 | Zalesie Gorzyckie-Dul III   | T               | 1                     | 1           | -           | tarnobrzесki  |
| 145 | Zalesie Gorzyckie-Koper I   | Z               | 4                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 146 | Zalesie Gorzyc.-Warzycki I  | Z               | 9                     | -           | -           | tarnobrzесki  |
| 147 | Zalesie-Biała               | Z               | 465                   | -           | -           | m.Rzeszów     |
| 148 | Zaleszany dz.197            | Z               | -                     | -           | -           | stalowowolski |
| 149 | Zaleszany-Zawolski IV       | R               | 1                     | -           | -           | stalowowolski |

| Lp.                                | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat             |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|
|                                    |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                    |
| 150                                | Zarszyn                 | Z               | 241                   | -            | -           | sanocki            |
| 151                                | Zarzecze/dla Ceg.Nisko/ | Z               | 841                   | -            | -           | niżański           |
| 152                                | Zarzecze-Hawryły        | Z               | -                     | -            | -           | niżański           |
| 153                                | Zarzecze-Hawryły II     | Z               | 50                    | -            | -           | niżański           |
| 154                                | Zarzecze-Kamień         | E               | 221                   | -            | 3           | niżański           |
| 155                                | Zasław                  | Z               | 476                   | -            | -           | sanocki            |
| 156                                | Żółków                  | Z               | 1 726                 | -            | -           | jasielski          |
| <b>woj. podlaskie<br/>złóż: 21</b> |                         |                 | <b>25 027</b>         | <b>1 152</b> | <b>10</b>   |                    |
| 1                                  | Bielsk Podlaski         | R               | 536                   | -            | -           | bielski            |
| 2                                  | Czarna Wieś Kościelna   | R               | 1 354                 | -            | -           | białostocki        |
| 3                                  | Czyże                   | R               | 801                   | -            | -           | hajnowski          |
| 4                                  | Dobrzyniewo             | Z               | 523                   | -            | -           | białostocki        |
| 5                                  | Dobrzyniewo Cegielnia   | Z               | 16                    | -            | -           | białostocki        |
| 6                                  | Kapitańszczyzna         | R               | 19                    | -            | -           | hajnowski          |
| 7                                  | Knyszyn                 | R               | 1 258                 | -            | -           | moniecki           |
| 8                                  | Knyszyn II              | Z               | 58                    | -            | -           | moniecki           |
| 9                                  | Kopłany                 | Z               | 547                   | -            | -           | białostocki        |
| 10                                 | Lesanka                 | Z               | 55                    | -            | -           | białostocki        |
| 11                                 | Lesanka III             | Z               | 63                    | -            | -           | białostocki        |
| 12                                 | Lewkowo Stare           | E               | 2 989                 | 1 152        | 10          | hajnowski          |
| 13                                 | Lewkowo Stare - zarej.  | Z               | 2 476                 | -            | -           | hajnowski          |
| 14                                 | Lewkowo Stare 3         | T               | 72                    | -            | -           | hajnowski          |
| 15                                 | Mątwica                 | Z               | 1 672                 | -            | -           | łomżyński          |
| 16                                 | Nowa Wieś               | R               | 394                   | -            | -           | sokólski           |
| 17                                 | Nowa Wieś II            | Z               | 98                    | -            | -           | sokólski           |
| 18                                 | Orla                    | R               | 2 253                 | -            | -           | bielski            |
| 19                                 | Sadzawki-Podwojponie    | R               | 122                   | -            | -           | suwalski           |
| 20                                 | Szepietowo              | Z               | 18                    | -            | -           | wysokomazowiecki   |
| 21                                 | Trywieża                | R               | 9 703                 | -            | -           | hajnowski          |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 27</b> |                         |                 | <b>35 892</b>         | <b>1 778</b> | <b>92</b>   |                    |
| 1                                  | Brokowo                 | P               | 302                   | -            | -           | kwidzyński         |
| 2                                  | Buszkowo                | R               | 684                   | -            | -           | człuchowski        |
| 3                                  | Bysewo                  | Z               | 1 810                 | -            | -           | kartuski, m.Gdańsk |
| 4                                  | Bysewo - zarej.         | R               | 51                    | -            | -           | m.Gdańsk           |
| 5                                  | Bysewo II               | Z               | 3                     | -            | -           | m.Gdańsk           |
| 6                                  | Cierzpice-Gniew         | R               | 3 930                 | -            | -           | tczewski           |
| 7                                  | Czarne                  | Z               | 236                   | -            | -           | człuchowski        |
| 8                                  | Gniew                   | Z               | 91                    | -            | -           | tczewski           |
| 9                                  | Gołębiewo               | Z               | 1 897                 | -            | -           | gdański            |
| 10                                 | Janiszewo               | R               | 8 329                 | -            | -           | tczewski           |
| 11                                 | Kębłowo Nowowiejskie II | R               | 5 851                 | -            | -           | łęborski           |
| 12                                 | Łębork                  | E               | 868                   | 633          | 28          | łęborski           |
| 13                                 | Łębork V                | Z               | 708                   | -            | -           | łęborski           |

| Lp.                               | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat             |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|
|                                   |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                    |
| 14                                | Lębork VI                 | Z               | 28                    | -            | -           | łęborski           |
| 15                                | Lębork VII                | R               | 490                   | -            | -           | łęborski           |
| 16                                | Lędziechowo               | Z               | -                     | -            | -           | łęborski           |
| 17                                | Niezabyszewo              | Z               | 139                   | -            | -           | bytowski           |
| 18                                | Nowa Wieś Łęborska        | R               | 7 447                 | -            | -           | łęborski           |
| 19                                | Nowa Wieś Łęborska II     | E               | 876                   | 876          | 64          | łęborski           |
| 20                                | Nowy Staw                 | Z               | 82                    | -            | -           | malborski          |
| 21                                | Opalenie                  | T               | 644                   | 269          | -           | tczewski           |
| 22                                | Rozpędziny                | Z               | 724                   | -            | -           | kwidzyński         |
| 23                                | Ryjewo                    | Z               | -                     | -            | -           | kwidzyński         |
| 24                                | Somonino                  | Z               | 189                   | -            | -           | kartuski           |
| 25                                | Starzyno-Werblinia        | P               | 294                   | -            | -           | pucki              |
| 26                                | Sucumin                   | Z               | 208                   | -            | -           | starogardzki       |
| 27                                | Werblinia                 | Z               | 13                    | -            | -           | pucki              |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 132</b> |                           |                 | <b>96 156</b>         | <b>6 077</b> | <b>149</b>  |                    |
| 1                                 | Aleksandrów               | Z               | 8                     | -            | -           | kłobucki           |
| 2                                 | Aleksandrów I             | R               | 36                    | -            | -           | kłobucki           |
| 3                                 | Aleksandrów II            | R               | 48                    | -            | -           | kłobucki           |
| 4                                 | Anna 1                    | Z               | 38                    | -            | -           | m.Częstochowa      |
| 5                                 | Barbara                   | Z               | 61                    | -            | -           | m.Chorzów          |
| 6                                 | Bestwina                  | Z               | 206                   | -            | -           | bielski            |
| 7                                 | Bielszowice - Ruda Śląska | Z               | 139                   | -            | -           | m.Ruda Śląska      |
| 8                                 | Bielszowice II            | Z               | 218                   | -            | -           | m.Ruda Śląska      |
| 9                                 | Bierna                    | Z               | 4                     | -            | -           | żywiecki           |
| 10                                | Blanowice A               | E               | 110                   | -            | 1           | zawierciański      |
| 11                                | Blanowice B               | T               | 62                    | -            | -           | zawierciański      |
| 12                                | Blanowice C               | T               | 150                   | 49           | -           | zawierciański      |
| 13                                | Bobrek                    | Z               | 257                   | -            | -           | m.Bytom            |
| 14                                | Bobrowniki                | Z               | 119                   | -            | -           | tarnogórski        |
| 15                                | Bogumiła                  | E               | 247                   | -            | 4           | m.Częstochowa      |
| 16                                | Brynów                    | Z               | 119                   | -            | -           | m.Katowice         |
| 17                                | Brzezinka I               | Z               | 1 047                 | -            | -           | m.Mysłowice        |
| 18                                | Brzeziny - Kolonia 2      | Z               | 223                   | -            | -           | częstochowski      |
| 19                                | Brzeziny I                | Z               | 214                   | -            | -           | częstochowski      |
| 20                                | Byczyna                   | Z               | 757                   | -            | -           | m.Jaworzno         |
| 21                                | Bytom-Centrum             | Z               | 316                   | -            | -           | m.Bytom            |
| 22                                | Chebbie-Dobra Nadzieja    | Z               | 91                    | -            | -           | m.Ruda Śląska      |
| 23                                | Czerwionka                | Z               | 282                   | -            | -           | rybnicki           |
| 24                                | Dankowice III             | R               | 63                    | -            | -           | kłobucki           |
| 25                                | Dąbrowa Górnicza          | Z               | 290                   | -            | -           | m.Dąbrowa Górnicza |
| 26                                | Dąbrowa Narodowa          | P               | 462                   | -            | -           | m.Sosnowiec        |
| 27                                | Gliwice zakł.nr 3         | Z               | 462                   | -            | -           | m.Gliwice          |
| 28                                | Gnaszyn                   | E               | 4 280                 | 1 917        | 54          | m.Częstochowa      |
| 29                                | Gnaszyn Górny             | E               | 56                    | -            | 0           | m.Częstochowa      |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| 30  | Gorzyce                  | P               | 11 645                | -           | -           | wodzisławski       |
| 31  | Gródków-Łagisza          | R               | 1 728                 | -           | -           | będziński          |
| 32  | Jeleń (Kop.Jaworzno)     | R               | 329                   | -           | -           | m.Jaworzno         |
| 33  | Jeżowa                   | Z               | 841                   | -           | -           | lubliniecki        |
| 34  | Kawodrza                 | Z               | 1 072                 | -           | -           | m.Częstochowa      |
| 35  | Kawodrza Górna           | R               | 37                    | -           | -           | m.Częstochowa      |
| 36  | Kawodrzanica             | Z               | 11                    | -           | -           | m.Częstochowa      |
| 37  | Kochłowice II            | P               | 784                   | -           | -           | m.Ruda Śląska      |
| 38  | Kolonia Łojki            | Z               | 38                    | -           | -           | częstochowski      |
| 39  | Kończyce Wielkie III     | R               | 2 801                 | -           | -           | cieszyński         |
| 40  | Kopciowice               | P               | 8 005                 | -           | -           | bieruńsko-łódzki   |
| 41  | Korwinów                 | Z               | 3 538                 | -           | -           | częstochowski      |
| 42  | Korzeniec                | R               | 94                    | -           | -           | będziński          |
| 43  | Kostrzyna                | Z               | 24                    | -           | -           | kłobucki           |
| 44  | Kostrzyna II             | Z               | 29                    | -           | -           | kłobucki           |
| 45  | Kostrzyna III            | R               | 8                     | -           | -           | kłobucki           |
| 46  | Kotary                   | E               | 187                   | -           | 3           | kłobucki           |
| 47  | Kotary 1                 | R               | 14                    | -           | -           | kłobucki           |
| 48  | Kotary 2                 | T               | 86                    | 51          | -           | kłobucki           |
| 49  | Kozakowice               | R               | 957                   | -           | -           | cieszyński         |
| 50  | Kozłowa Góra II          | P               | 2 736                 | -           | -           | m.Piekary Śląskie  |
| 51  | Krzanowice               | Z               | 390                   | -           | -           | raciborski         |
| 52  | Lech Wirek               | Z               | 806                   | -           | -           | m.Ruda Śląska      |
| 53  | Leszczyński              | T               | 337                   | -           | -           | m.Częstochowa      |
| 54  | Leśna                    | Z               | 506                   | 225         | -           | lubliniecki        |
| 55  | Leśna 1                  | R               | 291                   | -           | -           | lubliniecki        |
| 56  | Ligota Sośnica           | Z               | 1 662                 | -           | -           | m.Gliwice          |
| 57  | Ligota-Katowice          | R               | 804                   | -           | -           | m.Katowice         |
| 58  | Lipie Śląskie - Lisowice | Z               | 826                   | -           | -           | lubliniecki        |
| 59  | Łagisza 10               | Z               | 254                   | -           | -           | będziński          |
| 60  | Łąka                     | E               | 192                   | -           | 2           | pszczyński         |
| 61  | Łęg                      | T               | 202                   | -           | -           | częstochowski      |
| 62  | Michalina                | Z               | 1 428                 | -           | -           | m.Częstochowa      |
| 63  | Miechowice               | Z               | 173                   | -           | -           | m.Bytom            |
| 64  | Mikołów-Emma             | Z               | 604                   | -           | -           | mikołowski         |
| 65  | Moszczenica              | Z               | 780                   | -           | -           | m.Jastrzębie-Zdrój |
| 66  | Mrzygłódka               | Z               | 280                   | -           | -           | myszkowski         |
| 67  | Ogrodzieniec H           | Z               | 108                   | -           | -           | zawierciański      |
| 68  | Ogrodzieniec I i II      | E               | 3 710                 | 453         | 5           | zawierciański      |
| 69  | Ostropa                  | Z               | 66                    | -           | -           | m.Gliwice          |
| 70  | Pacanów                  | Z               | 6                     | -           | -           | kłobucki           |
| 71  | Pacanów 1                | E               | 188                   | -           | 0           | kłobucki           |
| 72  | Pacanów 2                | Z               | 72                    | -           | -           | kłobucki           |
| 73  | Panoszów                 | R               | 1 491                 | -           | -           | lubliniecki        |
| 74  | Parchownia               | Z               | 67                    | -           | -           | kłobucki           |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 75  | Patoka                 | E               | 4 415                 | 1 394       | 30          | lubliniecki             |
| 76  | Pawłów                 | Z               | 674                   | -           | -           | m.Ruda Śląska, m.Zabrze |
| 77  | Pietrowice Wielkie     | Z               | 461                   | -           | -           | raciborski              |
| 78  | Pisarzowice I          | Z               | 172                   | -           | -           | bielski                 |
| 79  | Pisarzowice-II poziom  | R               | 69                    | -           | -           | bielski                 |
| 80  | Polska                 | Z               | 550                   | -           | -           | m.Świętochłowice        |
| 81  | Poręba III             | R               | 17                    | -           | -           | zawierciański           |
| 82  | Pyskowice              | Z               | 42                    | -           | -           | gliwicki                |
| 83  | Racibórz               | M               | -                     | -           | -           | raciborski              |
| 84  | Racibórz 1 i 2         | M               | -                     | -           | -           | raciborski              |
| 85  | Radocha                | Z               | 342                   | -           | -           | m.Sosnowiec             |
| 86  | Radoszewnica           | Z               | 13                    | -           | -           | częstochowski           |
| 87  | Radoszewnica I         | Z               | 41                    | -           | -           | częstochowski           |
| 88  | Ruda                   | Z               | 528                   | -           | -           | m.Ruda Śląska           |
| 89  | Rudniki                | Z               | 66                    | -           | -           | zawierciański           |
| 90  | Rybarzowice            | Z               | 1 271                 | -           | -           | bielski                 |
| 91  | Rybarzowice-ceg.Kubica | Z               | 12                    | -           | -           | bielski                 |
| 92  | Rybna                  | Z               | 759                   | -           | -           | tarnogórski             |
| 93  | Rybno                  | R               | 54                    | -           | -           | kłobucki                |
| 94  | Rzędówka               | Z               | 235                   | -           | -           | m.Rybnik                |
| 95  | Sierakowice            | E               | 3 169                 | 1 868       | 49          | gliwicki                |
| 96  | Sierakowice II         | P               | 5 420                 | -           | -           | gliwicki                |
| 97  | Siewierz E             | Z               | 722                   | -           | -           | będziński               |
| 98  | Silesia B              | Z               | 337                   | -           | -           | m.Mysłowice             |
| 99  | Sitko-Mikołów          | Z               | 381                   | -           | -           | mikołowski              |
| 100 | Skoczów                | Z               | 1 284                 | -           | -           | cieszyński              |
| 101 | Sławków 1              | E               | 145                   | 119         | 1           | będziński               |
| 102 | Stara Wieś             | Z               | 493                   | -           | -           | pszczyński              |
| 103 | Stare Gliwice          | R               | 388                   | -           | -           | m.Gliwice               |
| 104 | Strumień               | Z               | 94                    | -           | -           | cieszyński              |
| 105 | Strzebiń               | R               | 225                   | -           | -           | lubliniecki             |
| 106 | Strzemieszycze         | Z               | 127                   | -           | -           | m.Dąbrowa Górnicza      |
| 107 | Sumina                 | R               | 28                    | -           | -           | rybnicki                |
| 108 | Sumina I               | R               | 37                    | -           | -           | rybnicki                |
| 109 | Szczekociny            | Z               | 41                    | -           | -           | zawierciański           |
| 110 | Waleska                | Z               | 217                   | -           | -           | mikołowski              |
| 111 | Wesoła                 | R               | 852                   | -           | -           | m.Mysłowice             |
| 112 | Wesoła II              | Z               | 465                   | -           | -           | m.Mysłowice             |
| 113 | Wielopole 1 (d. Z-6)   | Z               | 399                   | -           | -           | m.Rybnik                |
| 114 | Wielopole-2 (d.Z-4)    | Z               | 104                   | -           | -           | m.Rybnik                |
| 115 | Wierzbie               | Z               | 45                    | -           | -           | lubliniecki             |
| 116 | Wilamowice             | Z               | 249                   | -           | -           | bielski                 |
| 117 | Wodzisław Śląski       | Z               | 343                   | -           | -           | wodzisławski            |
| 118 | Wrzosowa               | Z               | 177                   | -           | -           | częstochowski           |

| Lp.                                     | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie | Powiat            |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------------|
|                                         |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |             |                   |
| 119                                     | Wrzosowa 1            | Z               | 51                    | -             | -           | częstochowski     |
| 120                                     | Zabrze                | Z               | 62                    | -             | -           | m.Zabrze          |
| 121                                     | Zawiercie             | P               | 3 300                 | -             | -           | zawierciański     |
| 122                                     | Zofia                 | Z               | 14                    | -             | -           | m.Częstochowa     |
| 123                                     | Zwierzyniec           | R               | 48                    | -             | -           | kłobucki          |
| 124                                     | Zwierzyniec 2         | R               | 20                    | -             | -           | kłobucki          |
| 125                                     | Zwierzyniec 3         | R               | 12                    | -             | -           | kłobucki          |
| 126                                     | Zwierzyniec III       | Z               | 32                    | -             | -           | kłobucki          |
| 127                                     | Żarki                 | E               | 255                   | -             | 0           | myszkowski        |
| 128                                     | Żarki II              | P               | 5 155                 | -             | -           | myszkowski        |
| 129                                     | Żarnowiec             | Z               | 68                    | -             | -           | zawierciański     |
| 130                                     | Żory                  | Z               | 10                    | -             | -           | m.Żory            |
| 131                                     | Żory-A                | R               | 107                   | -             | -           | m.Żory            |
| 132                                     | Żywiec 3              | Z               | 988                   | -             | -           | żywiecki          |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 63</b> |                       |                 | <b>255 478</b>        | <b>18 110</b> | <b>250</b>  |                   |
| 1                                       | Bożydar - Kawęcki     | Z               | 19                    | -             | -           | sandomierski      |
| 2                                       | Chałupki              | P               | 36 036                | -             | -           | buski             |
| 3                                       | Chmielnik-Ciecierze   | Z               | 734                   | -             | -           | kielecki          |
| 4                                       | Drugnia               | E               | 31                    | -             | 1           | kielecki          |
| 5                                       | Filipy                | R               | 139                   | 388           | -           | konecki           |
| 6                                       | Filipy I              | T               | 2 339                 | 1 031         | -           | kielecki, konecki |
| 7                                       | Gacki                 | Z               | 429                   | -             | -           | staszowski        |
| 8                                       | Gościniec             | Z               | 3 881                 | -             | -           | kielecki          |
| 9                                       | Górka                 | Z               | 3 276                 | -             | -           | buski             |
| 10                                      | Góry Sieradzkie       | Z               | 86                    | -             | -           | kazimierski       |
| 11                                      | Grabowiec             | E               | 25                    | -             | 1           | staszowski        |
| 12                                      | Kęsów                 | R               | 207                   | -             | -           | kazimierski       |
| 13                                      | Klimontów-Tenczynopol | R               | 17                    | -             | -           | sandomierski      |
| 14                                      | Kolosy                | T               | 208                   | -             | -           | kazimierski       |
| 15                                      | Kołomań-Podlesie      | R               | 29                    | -             | -           | kielecki          |
| 16                                      | Kołomań-Podlesie I    | R               | 103                   | -             | -           | kielecki          |
| 17                                      | Kopiec                | R               | 454                   | -             | -           | opatowski         |
| 18                                      | Kozów                 | T               | 3 467                 | 1 077         | -           | konecki           |
| 19                                      | Kujawki               | R               | 257                   | -             | -           | pińczowski        |
| 20                                      | Marianów I            | Z               | 245                   | -             | -           | kielecki          |
| 21                                      | Marianów II           | R               | 297                   | -             | -           | kielecki          |
| 22                                      | Mnin                  | R               | 92                    | -             | -           | konecki           |
| 23                                      | Mnin I                | R               | 128                   | -             | -           | konecki           |
| 24                                      | Nalewajków 1          | T               | 1 101                 | 1 101         | -           | konecki           |
| 25                                      | Nalewajków 2          | R               | 1 020                 | -             | -           | konecki           |
| 26                                      | Odonów                | Z               | 2 653                 | -             | -           | kazimierski       |
| 27                                      | Odonów 1              | Z               | 1 081                 | -             | -           | kazimierski       |
| 28                                      | Odrawąż               | Z               | 2 888                 | -             | -           | konecki           |
| 29                                      | Oleśnica              | P               | 2 196                 | -             | -           | staszowski        |



| Lp.                                          | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat            |
|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------------|
|                                              |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                   |
| 30                                           | Oleśnica 1                | E               | 32 710                | 11 167       | 167         | staszowski        |
| 31                                           | Orzelec Mały              | Z               | 25                    | -            | -           | staszowski        |
| 32                                           | Osiek-Grabowiec dz. 390/2 | E               | 103                   | -            | 1           | staszowski        |
| 33                                           | Pałęgi                    | E               | 2 122                 | 2 122        | 23          | kielecki          |
| 34                                           | Podgaje                   | Z               | 1 312                 | -            | -           | sandomierski      |
| 35                                           | Raczyce                   | P               | 2 547                 | -            | -           | buski             |
| 36                                           | Rudka                     | Z               | 26                    | -            | -           | ostrowiecki       |
| 37                                           | Rytwiany - Głowacki       | E               | 22                    | -            | 0           | staszowski        |
| 38                                           | Samsonów                  | R               | 407                   | -            | -           | kielecki          |
| 39                                           | Samsonów - Ciągłe         | R               | 2 963                 | -            | -           | kielecki          |
| 40                                           | Skorczów                  | R               | 267                   | -            | -           | kazimierski       |
| 41                                           | Słupia Pacanowska         | Z               | 766                   | -            | -           | buski             |
| 42                                           | Słupia Pacanowska - Ceg.  | Z               | 61                    | -            | -           | buski             |
| 43                                           | Stopnica                  | P               | 93 326                | -            | -           | buski, staszowski |
| 44                                           | Szarbia                   | Z               | 41                    | -            | -           | kazimierski       |
| 45                                           | Szczytniki dz. 738/6      | R               | 7                     | -            | -           | sandomierski      |
| 46                                           | Szczytniki dz.730/5,7,10  | Z               | 7                     | -            | -           | sandomierski      |
| 47                                           | Szkucin                   | E               | 351                   | 351          | 11          | konecki           |
| 48                                           | Tenczynopol I             | R               | 10                    | -            | -           | sandomierski      |
| 49                                           | Topola                    | Z               | 337                   | -            | -           | kazimierski       |
| 50                                           | Udziców Dolny             | P               | 889                   | -            | -           | ostrowiecki       |
| 51                                           | Węglów                    | R               | 2 277                 | -            | -           | starachowicki     |
| 52                                           | Wierzbie                  | P               | 2 473                 | -            | -           | buski, staszowski |
| 53                                           | Wierzbka                  | P               | 758                   | -            | -           | skarżyski         |
| 54                                           | Wyřebów                   | R               | 266                   | -            | -           | konecki           |
| 55                                           | Wyszyna Fałkowska I       | T               | 163                   | 163          | -           | konecki           |
| 56                                           | Wyszyna Fałkowska II      | E               | tylko pzb.            | -            | 10          | konecki           |
| 57                                           | Wyszyna Fałkowska III     | E               | 1 645                 | 711          | 2           | konecki           |
| 58                                           | Wyszyna Machorowska II    | M               | -                     | -            | 20          | konecki           |
| 59                                           | Wyszyna Machorowska III   | E               | tylko pzb.            | -            | 15          | konecki           |
| 60                                           | Wyszyna Rudzka            | R               | 1 865                 | -            | -           | konecki           |
| 61                                           | Zielonki                  | Z               | 2 717                 | -            | -           | buski             |
| 62                                           | Zielonki II               | P               | 7 352                 | -            | -           | buski             |
| 63                                           | Zrecze                    | P               | 34 225                | -            | -           | buski, kielecki   |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 46</b> |                           |                 | <b>55 880</b>         | <b>2 462</b> | <b>9</b>    |                   |
| 1                                            | Bartąg                    | Z               | 199                   | -            | -           | olsztyński        |
| 2                                            | Bogatyńskie               | P               | 8 828                 | -            | -           | lidzbarski        |
| 3                                            | Dąbrowa                   | Z               | 82                    | -            | -           | m.Elbląg          |
| 4                                            | Gładysze                  | R               | 1 781                 | -            | -           | braniewski        |
| 5                                            | Gordejki I                | Z               | 3 095                 | -            | -           | olecki            |
| 6                                            | Gordejki I - pole 1       | T               | 76                    | -            | -           | olecki            |
| 7                                            | Gordejki II               | Z               | 518                   | -            | -           | olecki            |
| 8                                            | Górczyn                   | Z               | 713                   | -            | -           | ostródzki         |
| 9                                            | Guzy III                  | Z               | -                     | -            | -           | olecki            |

| Lp.                                     | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat               |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|----------------------|
|                                         |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                      |
| 10                                      | Harszyn           | Z               | 344                   | -            | -           | węgorzewski          |
| 11                                      | Ignalin           | R               | 194                   | -            | -           | lidzbarski           |
| 12                                      | Kadyny            | Z               | 1 100                 | -            | -           | elbląski             |
| 13                                      | Karolin           | Z               | 175                   | -            | -           | m.Olsztyn            |
| 14                                      | Klucznik          | R               | 209                   | -            | -           | olsztyński           |
| 15                                      | Lajsy             | Z               | 3 105                 | -            | -           | olsztyński           |
| 16                                      | Lajsy II          | R               | 569                   | -            | -           | olsztyński           |
| 17                                      | Lipowo Duże       | Z               | 43                    | -            | -           | iławski              |
| 18                                      | Lipowo II         | P               | 658                   | -            | -           | iławski              |
| 19                                      | Łęgajny           | P               | 1 235                 | -            | -           | olsztyński           |
| 20                                      | Łęczany           | Z               | 4 276                 | -            | -           | kętrzyński           |
| 21                                      | Łęczany III       | Z               | 541                   | 541          | -           | kętrzyński           |
| 22                                      | Makosieje         | R               | 301                   | -            | -           | ełcki                |
| 23                                      | Marcinowo         | E               | 24                    | -            | 3           | gołdapski            |
| 24                                      | Nadbrzeże         | Z               | 166                   | -            | -           | elbląski             |
| 25                                      | Oracze            | Z               | 30                    | -            | -           | ełcki                |
| 26                                      | Orneta            | R               | 1 073                 | -            | -           | lidzbarski           |
| 27                                      | Osiek             | P               | 15 918                | -            | -           | braniewski, elbląski |
| 28                                      | Parlice II        | R               | 267                   | -            | -           | olsztyński           |
| 29                                      | Parlice Wielkie   | Z               | 645                   | -            | -           | olsztyński           |
| 30                                      | Pęglity           | K               | -                     | -            | -           | olsztyński           |
| 31                                      | Pisanica A        | Z               | 9                     | -            | -           | ełcki                |
| 32                                      | Ranty             | Z               | 828                   | -            | -           | giżycki              |
| 33                                      | Rej. Słobity      | R               | 1 926                 | -            | -           | braniewski           |
| 34                                      | Rukławki          | T               | 1 632                 | 1 632        | -           | olsztyński           |
| 35                                      | Sapuny            | P               | 2 300                 | -            | -           | olsztyński           |
| 36                                      | Sagnity           | E               | 289                   | 289          | 2           | bartoszycki          |
| 37                                      | Sagnity II        | P               | 882                   | -            | -           | bartoszycki          |
| 38                                      | Siedliska         | Z               | 33                    | -            | -           | ełcki                |
| 39                                      | Siedliska II      | R               | 13                    | -            | -           | ełcki                |
| 40                                      | Stożne            | Z               | 125                   | -            | -           | olecki               |
| 41                                      | Stożne I          | E               | 24                    | -            | 1           | olecki               |
| 42                                      | Stożne VIII       | E               | 31                    | -            | 2           | olecki               |
| 43                                      | Stożne X          | T               | 40                    | -            | -           | olecki               |
| 44                                      | Sypitki           | E               | 25                    | -            | 1           | ełcki                |
| 45                                      | Wronki Wielkie    | R               | 873                   | -            | -           | gołdapski            |
| 46                                      | Zawiszyn          | R               | 685                   | -            | -           | gołdapski            |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 107</b> |                   |                 | <b>113 698</b>        | <b>5 080</b> | <b>81</b>   |                      |
| 1                                       | Albertów-Słupia   | Z               | 719                   | -            | -           | kepiński             |
| 2                                       | Albertów-Słupia 1 | R               | 505                   | -            | -           | kepiński             |
| 3                                       | Albertów-Słupia 2 | R               | 505                   | -            | -           | kepiński             |
| 4                                       | Antonin           | R               | 139                   | -            | -           | ostrowski            |
| 5                                       | Augustowo II      | R               | 1 099                 | -            | -           | grodziski            |
| 6                                       | Biadki            | Z               | -                     | -            | -           | krotoszyński         |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 7   | Bierzów            | R               | 93                    | -           | -           | ostrzeszowski           |
| 8   | Binkowo            | Z               | 11                    | -           | -           | śremski                 |
| 9   | Bogusław           | P               | 1 197                 | -           | -           | pleszewski              |
| 10  | Bojanice           | T               | 406                   | 332         | -           | leszczyński             |
| 11  | Brzostów           | T               | 3 045                 | 2 137       | -           | jarociński              |
| 12  | Budy Olszyna       | Z               | 1 364                 | -           | -           | ostrzeszowski           |
| 13  | Budy Olszyna II    | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | ostrzeszowski           |
| 14  | Chocicza           | Z               | 628                   | -           | -           | średzki                 |
| 15  | Chodzież Fabryczna | Z               | 2 111                 | -           | -           | chodzieski              |
| 16  | Cienia             | E               | 992                   | 354         | 3           | kaliski                 |
| 17  | Czacz              | Z               | 390                   | -           | -           | kościański              |
| 18  | Czacz I            | E               | 149                   | -           | 3           | kościański              |
| 19  | Czacz II           | P               | 2 604                 | -           | -           | kościański              |
| 20  | Czajcze            | E               | 85                    | 85          | 1           | pilski                  |
| 21  | Dymaczewo          | Z               | 569                   | -           | -           | poznański               |
| 22  | Folsztyn           | Z               | 10                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 23  | Folsztyn II        | Z               | 95                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 24  | Giżyn              | Z               | 1 017                 | -           | -           | rawicki                 |
| 25  | Góra               | Z               | 610                   | -           | -           | jarociński              |
| 26  | Iwono              | Z               | 609                   | -           | -           | poznański               |
| 27  | Jeziorki           | P               | 4 969                 | -           | -           | leszczyński             |
| 28  | Józefin            | Z               | 130                   | -           | -           | grodziski               |
| 29  | Karski             | Z               | 20                    | -           | -           | ostrowski               |
| 30  | Klapki III         | T               | 58                    | -           | -           | ostrzeszowski           |
| 31  | Kotlin             | Z               | 335                   | -           | -           | jarociński              |
| 32  | Kotowo             | Z               | -                     | -           | -           | m.Poznań                |
| 33  | Kowalew-Kotlin     | Z               | 746                   | -           | -           | jarociński, pleszewski  |
| 34  | Koza Wielka        | Z               | 45                    | -           | -           | kępiński                |
| 35  | Krostkowo          | Z               | 640                   | -           | -           | pilski                  |
| 36  | Krotoszyn 1 i 2    | Z               | 905                   | -           | -           | krotoszyński            |
| 37  | Krotoszyn Stary    | Z               | 5 733                 | -           | -           | krotoszyński            |
| 38  | Kruszki            | Z               | 34                    | -           | -           | pilski                  |
| 39  | Książ Wielkopolski | R               | 7 103                 | -           | -           | śremski                 |
| 40  | Kwileń             | Z               | 877                   | -           | -           | pleszewski              |
| 41  | Lenartowice        | Z               | 1 147                 | -           | -           | pleszewski              |
| 42  | Lenartowice II     | R               | 5 813                 | -           | -           | pleszewski              |
| 43  | Leszczyce          | Z               | 86                    | -           | -           | jarociński              |
| 44  | Lipka              | Z               | 775                   | -           | -           | kaliski                 |
| 45  | Łasków             | P               | 9 853                 | -           | -           | kaliski                 |
| 46  | Masanów            | Z               | 262                   | -           | -           | ostrowski               |
| 47  | Masanów II         | Z               | 1 806                 | -           | -           | ostrowski               |
| 48  | Mchy               | Z               | 539                   | -           | -           | śremski                 |
| 49  | Mikstat            | Z               | 174                   | -           | -           | ostrzeszowski           |

| Lp. | Nazwa złoża                        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 50  | Mikstat Cegielnia                  | Z               | 17                    | -           | -           | ostrzeszowski |
| 51  | Mosina                             | Z               | -                     | -           | -           | poznański     |
| 52  | Mściszewo                          | Z               | 317                   | -           | -           | poznański     |
| 53  | Nietążkowo                         | Z               | 5 617                 | -           | -           | kościański    |
| 54  | Nietążkowo I                       | E               | 1 089                 | 913         | 2           | kościański    |
| 55  | Niezychowo-Krostkowo               | P               | 4 001                 | -           | -           | pilski        |
| 56  | Nowa Wieś                          | Z               | -                     | -           | -           | pleszewski    |
| 57  | Nowa Wieś II                       | Z               | 78                    | -           | -           | pleszewski    |
| 58  | Oborniki                           | Z               | 262                   | -           | -           | obornicki     |
| 59  | Odolanów                           | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | ostrowski     |
| 60  | Ostrowieczko                       | Z               | 268                   | -           | -           | śremski       |
| 61  | Ostrów-Krępa                       | Z               | 75                    | -           | -           | ostrowski     |
| 62  | Ostrzeszów                         | Z               | 1 315                 | -           | -           | ostrzeszowski |
| 63  | Ostrzeszów-Wieluńska               | Z               | -                     | -           | -           | ostrzeszowski |
| 64  | Pakosław                           | Z               | 108                   | -           | -           | nowotomyski   |
| 65  | Pniewy                             | R               | 47                    | -           | -           | szamotulski   |
| 66  | Podzamcze                          | Z               | 33                    | -           | -           | kępiński      |
| 67  | Poniec                             | Z               | 571                   | -           | -           | gostyński     |
| 68  | Przygodzice                        | Z               | -                     | -           | -           | ostrowski     |
| 69  | Przygodzice (pole II i ob.Wysocko) | R               | 350                   | -           | -           | ostrowski     |
| 70  | Przysieka Polska Creaton           | E               | 1 017                 | 997         | 50          | kościański    |
| 71  | Przysieka Stara                    | E               | 3 919                 | 262         | 19          | kościański    |
| 72  | Pudliszki                          | Z               | 116                   | -           | -           | gostyński     |
| 73  | Pyszaca                            | Z               | 392                   | -           | -           | śremski       |
| 74  | Rakoniewice                        | Z               | 281                   | -           | -           | grodziski     |
| 75  | Rojów                              | Z               | 70                    | -           | -           | ostrzeszowski |
| 76  | Rojów 2                            | E               | 60                    | -           | 2           | ostrzeszowski |
| 77  | Rojów I                            | Z               | 49                    | -           | -           | ostrzeszowski |
| 78  | Rokutów                            | Z               | 22                    | -           | -           | pleszewski    |
| 79  | Rostarzewo                         | Z               | 153                   | -           | -           | grodziski     |
| 80  | Rostarzewo I                       | E               | 64                    | -           | 1           | grodziski     |
| 81  | Rozdrażew                          | Z               | 125                   | -           | -           | krotoszyński  |
| 82  | Rozstepniewo-Miejska Górka         | Z               | 2 622                 | -           | -           | rawicki       |
| 83  | Rypinek                            | Z               | 1 123                 | -           | -           | m.Kalisz      |
| 84  | Sadogóra                           | Z               | 36                    | -           | -           | kępiński      |
| 85  | Sarnowa II                         | R               | 1 458                 | -           | -           | koniński      |
| 86  | Sieraków                           | Z               | 544                   | -           | -           | międzybódzki  |
| 87  | Słupia                             | T               | 33                    | -           | -           | kępiński      |
| 88  | Sobótka                            | Z               | 68                    | -           | -           | ostrowski     |
| 89  | Sowiny                             | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | rawicki       |
| 90  | Strzyżewo                          | Z               | 565                   | -           | -           | nowotomyski   |
| 91  | Sulmierzyce                        | Z               | 59                    | -           | -           | krotoszyński  |
| 92  | Śrem (Wójtostwo)                   | R               | 67                    | -           | -           | śremski       |

| Lp.                                         | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat                  |
|---------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------------------|
|                                             |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                         |
| 93                                          | Świba                  | T               | 20                    | -            | -           | kępiński                |
| 94                                          | Trzcianka              | P               | 12 402                | -            | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 95                                          | Wawel(Piła)            | Z               | 76                    | -            | -           | pilski                  |
| 96                                          | Wilkowo Polskie        | Z               | 425                   | -            | -           | grodziski               |
| 97                                          | Winiary                | Z               | 1 028                 | -            | -           | m.Kalisz                |
| 98                                          | Witaszyce              | Z               | 1 052                 | -            | -           | jarociński              |
| 99                                          | Witaszyce 1            | R               | 306                   | -            | -           | jarociński              |
| 100                                         | Wólka-Staw             | Z               | 299                   | -            | -           | ślupecki                |
| 101                                         | Wronki                 | Z               | 294                   | -            | -           | szamotulski             |
| 102                                         | Wygoda                 | R               | 210                   | -            | -           | koniński                |
| 103                                         | Wyrzysk-Osiek          | Z               | 1 922                 | -            | -           | pilski                  |
| 104                                         | Wysoka                 | M               | -                     | -            | -           | pilski                  |
| 105                                         | Zacharzew              | Z               | 513                   | -            | -           | ostrowski               |
| 106                                         | Zawady                 | R               | 1 115                 | -            | -           | pleszewski              |
| 107                                         | Ziemnice               | P               | 6 045                 | -            | -           | leszczyński             |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 23</b> |                        |                 | <b>32 623</b>         | <b>7 236</b> | -           |                         |
| 1                                           | Budzistowo             | Z               | 777                   | -            | -           | kołobrzeski             |
| 2                                           | Bukowo (Wschód)        | Z               | 668                   | -            | -           | m.Szczecin              |
| 3                                           | Drawno                 | R               | 328                   | -            | -           | choszczęński            |
| 4                                           | Karlino                | Z               | 573                   | -            | -           | białogardzki            |
| 5                                           | Kluczewo               | Z               | 127                   | -            | -           | pyrzycki                |
| 6                                           | Kwieciszewo            | Z               | 338                   | -            | -           | szczecinecki            |
| 7                                           | Niebuszewo             | Z               | 2 432                 | -            | -           | m.Szczecin              |
| 8                                           | Objezierze             | Z               | 766                   | -            | -           | choszczęński            |
| 9                                           | Pieńkowo II            | Z               | 1 822                 | 653          | -           | ślawieński              |
| 10                                          | Polana                 | Z               | 109                   | -            | -           | koszaliński             |
| 11                                          | Polanów                | R               | 155                   | -            | -           | koszaliński             |
| 12                                          | Przęsocin              | P               | 7 418                 | -            | -           | policki                 |
| 13                                          | Pyrzyce                | Z               | 93                    | -            | -           | pyrzycki                |
| 14                                          | Rzęsnica               | Z               | 295                   | -            | -           | drawski                 |
| 15                                          | Stara Huta             | Z               | 451                   | -            | -           | koszaliński             |
| 16                                          | Szczecin-Zgoda         | Z               | 2 017                 | -            | -           | m.Szczecin              |
| 17                                          | Wąwelnica              | P               | 3 993                 | -            | -           | policki                 |
| 18                                          | Wełtyń                 | R               | 692                   | -            | -           | gryfiński               |
| 19                                          | Wierzchowo             | Z               | 622                   | -            | -           | drawski                 |
| 20                                          | Wietrzo                | R               | 526                   | -            | -           | koszaliński             |
| 21                                          | Włodarka               | Z               | 41                    | -            | -           | gryficki                |
| 22                                          | Złocieniec             | T               | 6 583                 | 6 583        | -           | drawski                 |
| 23                                          | Zwycięstwo w Pienkowie | Z               | 1 797                 | -            | -           | ślawieński              |

## 47. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI CEMENTU

Surowce ilaste wykorzystuje się w produkcji klinkieru cementowego jako dodatek korygujący skład wsadu do pieca. Podstawowym komponentem do produkcji klinkieru są surowce węglanowe: wapienie i margle. Optymalna zawartość węglanu wapnia  $\text{CaCO}_3$  we wsadzie do pieca cementowego wynosi 75-80%. W przypadku, gdy skład surowca podstawowego różni się od składu optymalnego, wówczas stosuje się różne dodatki mineralne. Dodatek surowca ilastego obniża zawartość  $\text{CaCO}_3$  i zwiększa udział  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  i  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ .

Surowce ilaste zalicza się do surowców niskich. Według klasyfikacji stosowanej w przemyśle cementowym: surowce niskie – zawierają <42% CaO (<75%  $\text{CaCO}_3$ ), surowce normalne – zawierają 42-45% CaO (75-80%  $\text{CaCO}_3$ ), surowce wysokie – zawierają > 45% CaO (>80%  $\text{CaCO}_3$ ).

Zagospodarowanie zasobów i wydobycie surowców ilastych do produkcji cementu jest małe. Wynika to po pierwsze z tego, że już na etapie dokumentowania i eksploatacji złóż kopalin dla przemysłu cementowego dąży się do optymalizacji składu surowca, ograniczając konieczność jego korygowania, a po drugie, jako surowiec niski często stosuje się surowce odpadowe: pyły, popioły, żużle hutnicze i inne, które zastępują surowce naturalne.

Pod względem litologicznym udokumentowane zasoby stanowią przede wszystkim ility i iłolupki, a także gliny, lessy i pyły.

Geologiczne zasoby bilansowe wynoszą 277.21 mln t. W stosunku do 2016 r. zwiększyły się o 0.402 mln t (0.1%).

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 47.1.

Tabela 47.1

### SUROWCE ILASTE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                       |            | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                       |            | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>29</b>  | <b>277.21</b>      | <b>167.39</b>      | <b>109.82</b>     | <b>45.63</b>  | <b>0.41</b>        |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Złoża eksploatowane okresowo                          | 1          | 1.30               | 1.30               | -                 | -             | -                  |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                               | 15         | 201.39             | 91.73              | 109.65            | 2.25          | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 13         | 95.11              | 91.73              | 3.37              | 2.25          | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 2          | 106.28             | 0.00               | 106.28            | -             | -                  |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                               | 13         | 74.53              | 74.36              | 0.17              | 43.39         | 0.41               |

W 2017 r. zatwierdzono dokumentację geologiczną złoża kruszywa naturalnego Lechówka wraz z kopaliną towarzyszącą – surowcami ilastymi do produkcji cementu (gliny i pyły). W jego granicach, oprócz terenów nowo udokumentowanych, znalazło się 6 obszarów udokumentowanych wcześniej w tym 5 złóż kruszywa naturalnego wraz z surowcami ilastymi do produkcji cementu: Lechówka dz.99; Lechówka dz. 102/1, 99; Lechówka dz.86; Lechówka dz. 104/1; Lechówka dz.97/1,101/1. Dla 4 spośród wymienionych złóż - oprócz

ostatniego, wykonano dodatki rozliczeniowe i na podstawie decyzji zatwierdzających wykreślono je z ewidencji.

W wyniku weryfikacji i harmonizacji informacji o złożach (na podstawie decyzji zatwierdzającej dodatek rozliczeniowy do dokumentacji geologicznej z 2000 r.) z ewidencji zasobów wykreślono wyeksploatowane złożo Pawłów w woj. lubelskim.

Wydobycie ze złóż ujętych w tym rozdziale prowadzono w ostatnich latach tylko na Lubelszczyźnie dla cementowni Chełm, ale w 2017 r. - według informacji przekazanych przez użytkowników złóż - wydobywania nie prowadzono.

Natomiast dla cementowni Chełm wydobyto w 2017 r. 0.057 mln t (0.029 mln m<sup>3</sup>) ze złoża surowca ilastego ceramiki budowlanej Buśno (woj. lubelskie). Surowiec ze złoża Buśno od 2012 r. jest stosowany do produkcji klinkieru cementowego, a produkcji ceramiki budowlanej zaniechano ze względu na jej nieopłacalność. Złożo to nadal jest notowane w rozdziale „Surowce ilaste ceramiki budowlanej” - zgodnie z ustalonym w dokumentacji geologicznej zastosowaniem surowca.

Do produkcji cementu w cementowni Kujawy, jako surowiec niski, są wykorzystywane także piaski kwarcowe ze złoża Barcin-Piechcin-Pakość (woj. kujawsko-pomorskie), ujęte w rozdziale „Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej”. Ich wydobywanie w 2017 r. wyniosło ok. 0.069 mln t (0.040 tys. m<sup>3</sup>).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 47.2.

Tabela 47.2

Wykaz złóż surowców ilastych dla przemysłu cementowego - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|                                          |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 29; OGÓŁEM |                        |                 | 277 212               | 410         | -           |               |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 1       |                        |                 | 12 500                | -           | -           |               |
| 1                                        | Michałowó              | R               | 12 500                | -           | -           | inowrocławski |
| woj. lubelskie<br>złóż: 11               |                        |                 | 5 562                 | 410         | -           |               |
| 1                                        | Bukowa Wielka          | R               | 2 603                 | -           | -           | chełmski      |
| 2                                        | Dominiczyn             | Z               | 171                   | -           | -           | włodawski     |
| 3                                        | Izbica V               | Z               | 1 200                 | 410         | -           | krasnostawski |
| 4                                        | Lechówka               | T               | 1 297                 | -           | -           | chełmski      |
| 5                                        | Lechówka dz. 102/1, 99 | M               | -                     | -           | -           | chełmski      |
| 6                                        | Lechówka dz. 104/1     | M               | -                     | -           | -           | chełmski      |
| 7                                        | Lechówka dz.86         | M               | -                     | -           | -           | chełmski      |
| 8                                        | Lechówka dz.97/1,101/1 | Z               | -                     | -           | -           | chełmski      |
| 9                                        | Lechówka dz.99         | M               | -                     | -           | -           | chełmski      |
| 10                                       | Łukówek                | Z               | 292                   | -           | -           | chełmski      |
| 11                                       | Pawłów                 | M               | -                     | -           | -           | chełmski      |

| Lp.                            | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|                                |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| woj. łódzkie<br>złóż: 1        |                            |                 | 72 411                | -           | -           |                     |
| 1                              | Wieluń-Widoradz            | Z               | 72 411                | -           | -           | wieluński           |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 2    |                            |                 | 5 188                 | -           | -           |                     |
| 1                              | Kornica-Litewniki (pole A) | R               | 3 386                 | -           | -           | łosicki             |
| 2                              | Kornica-Litewniki (pole B) | R               | 1 802                 | -           | -           | łosicki             |
| woj. opolskie<br>złóż: 2       |                            |                 | 406                   | -           | -           |                     |
| 1                              | Bolko                      | Z               | 406                   | -           | -           | m.Opole             |
| 2                              | Krasiejów                  | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | opolski, strzelecki |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 3   |                            |                 | 71 576                | -           | -           |                     |
| 1                              | Cieszanów                  | R               | 8 515                 | -           | -           | lubaczowski         |
| 2                              | Zaklików                   | R               | 30 144                | -           | -           | stalowowolski       |
| 3                              | Żuków-Doliny               | P               | 32 917                | -           | -           | lubaczowski         |
| woj. śląskie<br>złóż: 7        |                            |                 | 100 795               | -           | -           |                     |
| 1                              | Grodziec                   | R               | 1 750                 | -           | -           | będziński           |
| 2                              | Niegowonice II             | P               | 73 364                | -           | -           | zawierciański       |
| 3                              | Wiek II                    | R               | 11 163                | -           | -           | zawierciański       |
| 4                              | Wręczyca-Grodzisko         | R               | 5 798                 | -           | -           | kłobucki            |
| 5                              | Wysoka II                  | R               | tylko pzb.            | -           | -           | zawierciański       |
| 6                              | Wysoka III                 | Z               | 47                    | -           | -           | zawierciański       |
| 7                              | Wysoka IV                  | R               | 8 673                 | -           | -           | zawierciański       |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 2 |                            |                 | 8 773                 | -           | -           |                     |
| 1                              | Gnieździska                | R               | 2 896                 | -           | -           | kielecki            |
| 2                              | Nida-Lurowizna             | R               | 5 877                 | -           | -           | kielecki            |



## **48. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO**

Występujące w Polsce kopaliny ilaste do wytwarzania kruszyw ceramicznych można podzielić na dwa rodzaje: do produkcji keramzytu (glinca) oraz do produkcji glinoporytu (agloporytu).

Keramzyt produkuje się z surowców wyróżniających się zdolnością do termicznego pęcznienia. Skłonność surowca do pęcznienia pod wpływem wysokiej temperatury charakteryzuje współczynnik pęcznienia będący ilorazem objętości gliny w stanie spieczonym i w stanie wyjściowym. Minimalna wartość współczynnika pęcznienia dla surowca keramzytowego wynosi 2,5, ale pożądana jest rzędu 5 i więcej. W celu zwiększenia spęcznienia surowca mogą być stosowane dodatki technologiczne takie jak: węgiel brunatny, olej napędowy, ługi posulfitowe. Proces produkcji keramzytu polega na wypaleniu odpowiednio przygotowanego i zgranulowanego surowca w temperaturze 1050-1300°C. W trakcie procesu wypalania granule zwiększają swoją objętość wskutek wydzielania się gazów w miękkiej – piroplastycznej masie, a zewnętrzna otoczka ulega nadtopieniu tworząc spieczony czerep. W ten sposób otrzymujemy porowate, lekkie kruszywo ceramiczne o niskiej nasiąkliwości, wysokiej izolacyjności cieplnej i dużej odporności na różne czynniki. Zazwyczaj surowiec do produkcji keramzytu może być stosowany także do produkcji ceramicznych wyrobów budowlanych: cegły, pustaków ceramicznych itp., ale ich wypał prowadzi się w niższej temperaturze niż wypał keramzytu – poniżej temperatury termicznego pęcznienia danego surowca.

Keramzyt stosowany jest głównie w budownictwie do produkcji betonów i elementów konstrukcyjnych oraz jako materiał izolujący i drenujący. Wykorzystywany jest także w drogownictwie, ogrodnictwie i rolnictwie.

Na terenie kraju jest udokumentowanych 8 złóż surowców do produkcji keramzytu: Budy Mszczonowskie (woj. mazowieckie), Gniew II (woj. pomorskie), Gołaszyn (woj. lubelskie), Nawra (woj. warmińsko-mazurskie), Ruda (woj. podkarpackie), Uniejów (woj. łódzkie), Wierzchocin (woj. wielkopolskie) i Bukowo (Szczecin-Płonia) (woj. zachodniopomorskie).

Eksploatowane jest tylko złożo czwartorzędowych iłów zastoiskowych Gniew II. Jeszcze w 2015 r. wydobywano iły pliocińskie ze złoża Budy Mszczonowskie na Mazowszu, ale eksploatacji i produkcji keramzytu zaniechano. Do 1995 r. keramzyt był produkowany także z oligoceńskich iłów septariowych ze złoża Bukowo (Szczecin-Płonia) w Szczecinie.

Do produkcji glinoporytu stosuje się surowce niepęczniące – współczynnik pęcznienia nie przekracza 1,0. Proces produkcji polega na wypaleniu zgranulowanej mieszanki surowca ilastego z palnymi dodatkami. Dodatki w wyniku wypalenia poryzują materiał. Otrzymany spiek jest następnie rozkruszany. Uzyskane w ten sposób kruszywo cechuje znaczna porowatość otwarta i stosunkowo niska gęstość. Było ono stosowane głównie w budownictwie do produkcji betonów, prefabrykatów betonowych i pustaków. Obecnie nie produkuje się glinoporytu i nie eksploatuje się złóż tej kopaliny.

Surowce glinoporytowe występują pospolicie na terenie kraju. Wymagania jakościowe jakie powinna spełniać kopalina tego typu, są generalnie niskie - niższe nawet niż stawiane surowcom do produkcji prostych, grubościennych wyrobów ceramiki budowlanej. Większość

udokumentowanych złóż reprezentuje czwartorzędowe gliny polodowcowe i lessy (gliny lessowe), a tylko pojedyncze reprezentują trzeciorzędowe iły krakowieckie, iły poznańskie lub czwartorzędowe iły zastoiskowe.

Materiałem zbliżonym do glinoporytu jest „przepalony łupek”, nazywany także „łupkoporytem ze zwałów”, który powstaje w wyniku samoistnych pożarów hałd odpadów wytworzonych przy eksploatacji węgla kamiennego. Łołupki, mające w tych odpadach znaczny udział, pod wpływem wysokiej temperatury przeobrażają się w wytrzymały materiał ceramiczny. Przepalone łupki są dostępne na polskim rynku znajdując zastosowanie w budownictwie i drogownictwie jako kruszywo. Ponieważ pochodzą z odpadów ich zasoby i wydobycie nie są ujęte w bilansie.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego, stopień ich rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 48.1.

Tabela 48.1

SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 41            | 168.19             | 40.49              | 127.69            | 4.40               | 1.16                       |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                        | 1             | 8.20               | 8.20               | -                 | -                  | 1.16                       |
| w tym – zasoby złóż niezagospodarowanych       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                        | 37            | 149.56             | 21.86              | 127.69            | 3.32               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 9             | 26.89              | 21.86              | 5.03              | 0.06               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 28            | 122.66             | 0.00               | 122.66            | 3.26               | -                          |
| w tym – złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                        | 3             | 10.43              | 10.43              | -                 | 1.08               | -                          |

Stan zasobów geologicznych bilansowych na koniec 2017 roku wynosił 168.19 mln m<sup>3</sup> (ok. 336.38 mln t), z tego zasoby surowca do produkcji keramzytu 40.07 mln m<sup>3</sup> (ok. 80.14 mln t), co stanowi 23.8%.

Ubytek zasobów bilansowych w stosunku do poprzedniego roku wyniósł 0.373 mln m<sup>3</sup>. Większa jego część 0.267 mln m<sup>3</sup> jest wynikiem aktualizacji granic i zasobów złoża Budy Mszczonowskie, ujętych w dodatku do dokumentacji geologicznej, wykonanej w związku z zaniechaniem eksploatacji. Pozostałe 0.106 mln m<sup>3</sup> jest skutkiem eksploatacji i strat zasobów złoża Gniew II.

Wydobycie w 2017 roku wyniosło 0,105 mln m<sup>3</sup>. W stosunku do poprzedniego roku wzrosło o 8.5%. Jest to najwyższy poziom wydobycia od 2012 r.

Stan zasobów przemysłowych na koniec 2017 roku wynosił 1.16 mln m<sup>3</sup> (ok. 2.32 mln t), co stanowi 54.6% stanu z roku poprzedniego.

Ubytek zasobów przemysłowych rok do roku wynosi 1.394 mln m<sup>3</sup>, z czego większość, bo 1.287 mln m<sup>3</sup>, stanowią zasoby przemysłowe złoża Budy Mszczonowskie zdjęte z ewidencji

w związku z zakończeniem jego eksploatacji, a pozostałe 0.106 mln m<sup>3</sup> stanowią ubytki wynikające z eksploatacji i strat zasobów w złożu Gniew II.

Zasoby przemysłowe są obecnie ustalone tylko dla fragmentu złoża Gniew II w granicach obszaru górniczego.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 48.2.

Tabela 48.2

Wykaz złóż surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego - tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                      | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat          |
|------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|
|                                          |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                 |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 41; OGÓŁEM |                          |                 | 168 186               | 1 159       | 105         |                 |
| woj. lubelskie<br>złóż: 12               |                          |                 | 49 224                | -           | -           |                 |
| 1                                        | Brzeziny                 | P               | 8 751                 | -           | -           | krasnostawski   |
| 2                                        | Dębówka                  | P               | 3 511                 | -           | -           | lubelski        |
| 3                                        | Gołaszyn                 | P               | 3 906                 | -           | -           | łukowski        |
| 4                                        | Gródek                   | P               | 5 215                 | -           | -           | parczewski      |
| 5                                        | Hrubieszów               | P               | 1 519                 | -           | -           | hrubieszowski   |
| 6                                        | Izbica                   | P               | 1 958                 | -           | -           | krasnostawski   |
| 7                                        | Klementowice             | P               | 3 015                 | -           | -           | puławski        |
| 8                                        | Klementowice II          | R               | 2 373                 | -           | -           | puławski        |
| 9                                        | Sól                      | R               | 10 226                | -           | -           | biłgorajski     |
| 10                                       | Szczebrzeszyn            | P               | 1 656                 | -           | -           | zamojski        |
| 11                                       | Wierzchniów              | P               | 3 379                 | -           | -           | puławski        |
| 12                                       | Żulin                    | R               | 3 715                 | -           | -           | lubelski        |
| woj. łódzkie<br>złóż: 7                  |                          |                 | 21 413                | -           | -           |                 |
| 1                                        | Kruszów                  | R               | 374                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 2                                        | Ostrów (Kol.Bronisławów) | P               | 5 588                 | -           | -           | sieradzki       |
| 3                                        | Piaskowice               | R               | 7 662                 | -           | -           | zgierski        |
| 4                                        | Polichno                 | R               | 615                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 5                                        | Sierpów                  | R               | 346                   | -           | -           | zgierski        |
| 6                                        | Uniejów                  | P               | 3 338                 | -           | -           | poddębicki      |
| 7                                        | Wola Kleszczowa          | P               | 3 490                 | -           | -           | łaski           |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 5              |                          |                 | 15 796                | -           | -           |                 |
| 1                                        | Brzóze                   | P               | 2 340                 | -           | -           | miński          |
| 2                                        | Budy Mszczonowskie       | Z               | 7 657                 | -           | -           | żyrardowski     |
| 3                                        | Iwowe                    | P               | 1 629                 | -           | -           | garwoliński     |
| 4                                        | Kotarvice (Parznice)     | P               | 2 136                 | -           | -           | radomski        |
| 5                                        | Winnica                  | P               | 2 034                 | -           | -           | pułtusi         |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 3             |                          |                 | 19 110                | -           | -           |                 |
| 1                                        | Przybyszówka             | P               | 5 724                 | -           | -           | m.Rzeszów       |

| Lp.                                         | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat       |
|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
|                                             |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |              |
| 2                                           | Radymno-Przymiarki       | P               | 5 388                 | -            | -           | jarosławski  |
| 3                                           | Ruda                     | P               | 7 998                 | -            | -           | mielecki     |
| <b>woj. podlaskie<br/>złóż: 1</b>           |                          |                 | <b>5 450</b>          | -            | -           |              |
| 1                                           | Jeżewo Stare             | P               | 5 450                 | -            | -           | białostocki  |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 2</b>           |                          |                 | <b>29 760</b>         | <b>1 159</b> | <b>105</b>  |              |
| 1                                           | Gniew II                 | E               | 8 204                 | 1 159        | 105         | tczewski     |
| 2                                           | Machowinko               | P               | 21 556                | -            | -           | śłupski      |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 4</b> |                          |                 | <b>11 474</b>         | -            | -           |              |
| 1                                           | Dębica                   | P               | 1 055                 | -            | -           | m.Elbląg     |
| 2                                           | Łęgajny II               | R               | 1 401                 | -            | -           | olsztyński   |
| 3                                           | Nawra                    | P               | 3 106                 | -            | -           | nowomiejski  |
| 4                                           | Wólka-Oterki             | P               | 5 912                 | -            | -           | olsztyński   |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 6</b>       |                          |                 | <b>13 467</b>         | -            | -           |              |
| 1                                           | Dębnica                  | P               | 1 503                 | -            | -           | gnieźnieński |
| 2                                           | Drzeczko II              | R               | 182                   | -            | -           | leszczyński  |
| 3                                           | Fabianów                 | Z               | 276                   | -            | -           | pleszewski   |
| 4                                           | Grabowo-Kołaczko         | P               | 5 288                 | -            | -           | wrzesiński   |
| 5                                           | Sokołowo-Gulczewko       | P               | 2 848                 | -            | -           | wrzesiński   |
| 6                                           | Wierzchocin              | P               | 3 370                 | -            | -           | szamotulski  |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 1</b>  |                          |                 | <b>2 493</b>          | -            | -           |              |
| 1                                           | Bukowo (Szczecin-Płonia) | Z               | 2 493                 | -            | -           | m.Szczecin   |

## 49. SUROWCE KAOLINOWE

Surowcami kaolinowymi nazywane są piaskowce o spoiwie kaolinitowym wieku górnokredowego, występujące w Polsce w depresji północnosudeckiej. Do tej grupy surowców zakwalifikowano również złoża zwietrzelin bazaltowych Dunino, pierwotnie udokumentowanych, jako złoża surowca haloizytowego, który po badaniach został przeklasyfikowany do surowców kaolinitowych.

Złoża surowców kaolinowych powstały w wyniku regionalnej kaolinityzacji kwaśnych skał magmowych i metamorficznych, która rozwinęła się w Polsce na znacznym obszarze na przedpolu Sudetów. Objęła ona masywy granitowe Strzegomia-Sobótki, Strzelina i niektóre rejony Gór Sowich i Gór Izerskich. Procesy wietrzenia wieku neogeńskiego doprowadziły do powstania zwietrzelin kaolinowych o znacznej miąższości. Złoża kaolinów należą do typu kaolinów rezydualnych lub redeponowanych, obszarowo związanych ze skałami macierzystymi. W obu przypadkach złoża lokalizują się w obszarach wymienionych masywów granitowych i skał metamorficznych.

Kaoliny wysokogatunkowe – obecnie uznaje się za nie frakcję poniżej 15  $\mu\text{m}$ , wykorzystywane są przez przemysł ceramiczny, gumowy, polimerów czy włókna szklanego. Grubsze frakcje mają natomiast zastosowanie do produkcji popularnych w ostatnich latach płytek ceramicznych typu „gres porcelanato”, do produkcji których wymagane są kaoliny szlamowane o bardzo niskich zawartościach tlenków barwiących ( $\text{TiO}_2$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ). Ponadto surowce kaolinowe stosowane są do produkcji ceramiki kamionkowej, białego cementu oraz materiałów ogniotrwałych.

Kaolin produkuje się też w kopalniach piasków szklarskich (Biała Góra) i piasków formierskich (Grudzeń-Las).

Stan zasobów surowców kaolinowych, ich strukturę rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 49.1.

Tabela 49.1

SUROWCE KAOLINOWE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>15</b>     | <b>226.50</b>      | <b>126.85</b>      | <b>99.65</b>      | <b>46.05</b>       | <b>0.38</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 2             | 54.33              | 28.23              | 26.10             | -                  | 0.38                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 10            | 123.46             | 49.91              | 73.55             | 41.67              | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 5             | 52.22              | 49.91              | 2.31              | 29.67              | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 5             | 71.24              | 0.00               | 71.24             | 12.00              | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 3             | 48.72              | 48.72              | -                 | 4.38               | -                          |

Geologiczne zasoby bilansowe surowców kaolinowych na koniec 2017 r. wyniosły 226.50 mln t i w porównaniu z ubiegłym rokiem wzrosły o 14.72 mln t w wyniku udokumentowania złoża Maria III-1, wydzielonego z zasobów złoża Maria III. Ze złoża Maria III wydzielone zostało do nowego złoża dotychczasowe wyrobisko eksploatacyjne, stąd eksploatacja w 2017 r. został przypisana do złoża Maria III-1.

Zasoby bilansowe dwóch zagospodarowanych złóż wynoszą 54.33 mln t i stanowią 24% geologicznych zasobów bilansowych ogółem.

Zasoby przemysłowe, ze względów formalnych, wyniosły w 2017 r. jedynie 0.38 mln t (tylko zasoby przemysłowe złoża Dunino), ponieważ dla złoża Maria III, rozliczonego dodatkiem nr 3 nie opracowywano już projektu zagospodarowania złoża (pzz), a dla złoża Maria III-1 pzz jeszcze nie został opracowany.

Wydobycie surowców kaolinowych było niższe niż w ubiegłym roku i wyniosło 284.65 tys. t, z czego 283.00 tys. t kaolinów wydobyto ze złoża Maria III-1, a tylko 1 650 t - ze złoża Dunino.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 49.2.

Tabela 49.2

## Wykaz złóż surowców kaolinowych - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|                                          |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 15; OGÓŁEM |                            |                 | 226 501.98            | 376.01      | 284.65      |               |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 15            |                            |                 | 226 501.98            | 376.01      | 284.65      |               |
| 1                                        | Andrzej (Żarów)            | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | świdnicki     |
| 2                                        | Antoni (Kalno)             | R               | 19 904.00             | -           | -           | świdnicki     |
| 3                                        | Dunino                     | E               | 471.98                | 376.01      | 1.65        | legnicki      |
| 4                                        | Gola                       | R               | 1 324.00              | -           | -           | świdnicki     |
| 5                                        | Julia (Dzierzków-Roztoka)  | P               | 6 900.00              | -           | -           | świdnicki     |
| 6                                        | Kazimierz (Godziszówek-T.) | P               | 36 755.00             | -           | -           | świdnicki     |
| 7                                        | Maria I (Czerna)           | Z               | 9 203.00              | -           | -           | bolesławiecki |
| 8                                        | Maria III                  | Z               | 39 513.00             | -           | -           | bolesławiecki |
| 9                                        | Maria III-1                | E               | 53 854.00             | -           | 283.00      | bolesławiecki |
| 10                                       | Michał (Dzierzków-Roztoka) | P               | 20 980.00             | -           | -           | świdnicki     |
| 11                                       | Monika                     | P               | 2 968.00              | -           | -           | strzeliński   |
| 12                                       | Stefan (Bolesławice)       | P               | 3 641.00              | -           | -           | świdnicki     |
| 13                                       | Śmiałowice                 | R               | 12 234.00             | -           | -           | świdnicki     |
| 14                                       | Zofia (Czerwona Woda)      | R               | 14 456.00             | -           | -           | zgorzelecki   |
| 15                                       | Żarów                      | R               | 4 298.00              | -           | -           | świdnicki     |

## 50. SUROWCE SKALENIOWE

Surowcami skaleniowymi są naturalne nagromadzenia różnych rodzajów skał skaleniowych i skaleniowo-kwarcowych zasobnych w alkalia (co najmniej 6.5% Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O). Złoża surowców skaleniowych występują w Polsce w województwie dolnośląskim i małopolskim. Należą do nich leukogranity występujące w różnych rejonach Dolnego Śląska, między innymi koło Strzeblowa oraz w Górach Izerskich koło Kopańca. Surowcem skaleniowym są również skalenie porfirowatych odmian granitów karkonoskich występujące w kotlinie jeleniogórskiej koło Karpnik, Maciejowej i Góry Sośnia. Do surowców skaleniowych zalicza się także występujące w regionie śląsko-krakowskim: trachit potasowy z Siedlca i arkożę kwaczalską z Wygierzowa.

Skalenie są jednym z głównych surowców ceramicznych – jako mączki oraz grysy skaleniowo-kwarcowe wykorzystywane są w przemysłach: ceramiki szlachetnej, płytek ceramicznych, wyrobów sanitarnych, emalierskim oraz w hutnictwie szkła. Surowce skaleniowe pozyskiwane są również przy eksploatacji granitów zasobnych w skalenie potasowe.

Stopień rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawia tabela 50.1.

Tabela 50.1

SUROWCE SKALENIOWE - mln t

| Wyszczególnienie                                | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                 |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                 |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                            | <b>11</b>     | <b>139.21</b>      | <b>66.94</b>       | <b>72.27</b>      | <b>13.18</b>       | <b>5.31</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>    |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                         | 3             | 16.33              | 13.56              | 2.77              | -                  | 5.31                       |
| 1. Złoża zakładów czynnych                      | 2             | 5.95               | 5.95               | -                 | -                  | 2.72                       |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                 | 1             | 10.38              | 7.61               | 2.77              | -                  | 2.59                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                         | 8             | 122.88             | 53.38              | 69.50             | 13.18              | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                 | 5             | 61.50              | 53.38              | 8.12              | -                  | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                    | 3             | 61.38              | 0.00               | 61.38             | 13.18              | -                          |

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców skaleniowych zmalał o 0.09 mln t w wyniku eksploatacji i strat.

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych stanowią 33% zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych. Wydobycie surowca skaleniowego wzrosło o 3.06 tys. t w stosunku do ubiegłorocznego i w 2017 r. wyniosło 91.20 tys. t. Jest to piąty rok z rzędu wzrostu wydobycia surowców skaleniowych (prawie w całości w złożu Stary Łom) od poziomu poniżej 10 tys. t w 2012 r.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce skaleniowe jest nadal wysokie. Skalenie wydobywane w Polsce wykorzystywane są głównie w przemyśle płytek ceramicznych.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 50.2.

Tabela 50.2

Wykaz złóż surowców skaleniowych - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|                                          |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 11; OGÓŁEM |                         |                 | 139 211.14            | 5 309.69    | 91.20       |                |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 9             |                         |                 | 138 846.14            | 5 309.69    | 91.20       |                |
| 1                                        | Góra Sośnia (Dziwiszów) | P               | 25 476.00             | -           | -           | m.Jelenia Góra |
| 2                                        | Kamienica Mała          | R               | 21 695.00             | -           | -           | jeleniogórski  |
| 3                                        | Karpniki                | T               | 10 377.35             | 2 590.35    | -           | jeleniogórski  |
| 4                                        | Kopaniec                | R               | 13 823.00             | -           | -           | jeleniogórski  |
| 5                                        | Maciejowa               | P               | 35 907.00             | -           | -           | m.Jelenia Góra |
| 6                                        | Maciejowa II            | R               | 18 021.41             | -           | -           | m.Jelenia Góra |
| 7                                        | Pagórki Wschodnie       | E               | 610.78                | 594.60      | 1.50        | wrocławski     |
| 8                                        | Proszowa-Kwieciszowice  | R               | 7 596.65              | -           | -           | lwówecki       |
| 9                                        | Stary Łom               | E               | 5 338.95              | 2 124.74    | 89.70       | wrocławski     |
| woj. małopolskie<br>złóż: 2              |                         |                 | 365.00                | -           | -           |                |
| 1                                        | Siedlec                 | R               | 365.00                | -           | -           | krakowski      |
| 2                                        | Wygieźłów               | P               | tylko pzb.            | -           | -           | chrzanowski    |



## 51. SUROWCE SZKLARSKIE

Podstawowym surowcem do produkcji szkła jest piasek szklarski. "Masę szklaną" otrzymuje się przez stopienie mieszaniny surowców (zestawu) w piecu szklarskim. Piasek szklarski stanowi kilkadziesiąt procent surowca w masie szklanej (np. dla szkła typu „float” zawartość ta wynosi 72%). Piaski szklarskie pozyskuje się ze złóż piasków i słabo zwięzłych piaskowców kwarcowych, posiadających odpowiednie uziarnienie i znikomą zawartość tlenków barwiących.

W Polsce piaski i piaskowce do produkcji piasków szklarskich występują w dziesięciu województwach: dolnośląskim (rejon Bolesławca), lubelskim, lubuskim, łódzkim (rejon Tomaszowa Mazowieckiego), mazowieckim, podkarpackim, pomorskim, świętokrzyskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim. Obecnie największą bazę zasobową surowców szklarskich w naszym kraju stanowią złoża serii białogórskiej koło Tomaszowa Mazowieckiego. Piaski szklarskie z okolic Bolesławca posiadają natomiast jedno z najlepszych parametrów jakościowych.

Mniejsze znaczenie surowcowe mają złoża miocénskich piasków szklarskich występujące w rejonie Tarnobrzega oraz piasków występujących na obszarach pozostałych województw: lubelskiego, lubuskiego (rejon Żar), mazowieckiego, podkarpackiego, pomorskiego, wielkopolskiego i zachodniopomorskiego. Są to w większości piaski również wieku miocénskiego lub czwartorzędowego.

Stan rozpoznania zasobów surowców szklarskich oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 51.1.

Tabela 51.1

### SUROWCE SZKLARSKIE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>37</b>     | <b>649.94</b>      | <b>403.94</b>      | <b>245.99</b>     | <b>124.52</b>      | <b>70.02</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 8             | 167.87             | 164.98             | 2.88              | 23.92              | 70.02                      |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 6             | 148.27             | 145.39             | 2.88              | 23.92              | 64.31                      |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 2             | 19.59              | 19.59              | -                 | -                  | 5.72                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 23            | 443.52             | 201.83             | 241.69            | 100.58             | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 15            | 246.82             | 201.83             | 44.99             | 62.92              | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 8             | 196.70             | 0.00               | 196.70            | 37.67              | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 6             | 38.56              | 37.13              | 1.42              | 0.02               | -                          |

Bilansowe zasoby geologiczne surowców szklarskich wzrosły w stosunku do 2016 r. o 26.36 mln t i wyniosły 649.94 mln t. Zwiększenie zasobów spowodowane zostało udokumentowaniem dwóch nowych złóż piasków kwarcowych do produkcji szkła: Leszkowice 1 (+3.13 mln t) w woj. lubelskim i Stefanów Ruszkowski I (+25.51 mln t) w woj. łódzkim. Pozostałe zmiany zasobów bilansowych to ubytki związane z eksploatacją i stratami

w złożach zagospodarowanych (-2.29 mln t). W 2017 r. nie zatwierdzono żadnego dodatku do dokumentacji geologicznej dla złóż surowców szklarskich.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 167.87 mln t, co stanowi 26% wszystkich zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków szklarskich w 2017 r. było większe niż w ubiegłym roku o 190.90 tys. t i wyniosło 2 452.87 tys. t. Wzrost wydobywania odnotowano w czterech z sześciu eksploatowanych w 2016 r. złóż, a spadek - tylko w złożu Biała Góra II – Wschód. W 2017 r. rozpoczęto również wydobywanie ze złoża Unewel Zachód-Las. Nadal, mimo aktualnej koncesji, nie wznowiono eksploatacji złoża Wyszaków-Skuszew i ponownie wstrzymano wydobywanie ze złoża Biała Góra I – Wschód.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 51.2.

Tabela 51.2

Wykaz złóż surowców szklarskich - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|                                          |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 37; OGÓŁEM |                         |                 | 649 938.47            | 70 023.38   | 2 452.87    |                |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 8             |                         |                 | 84 421.55             | 11 317.04   | 830.38      |                |
| 1                                        | Krzeszów I              | R               | 3 128.74              | -           | -           | kamiennogórski |
| 2                                        | Ołobola                 | P               | 11 679.00             | -           | -           | bolesławiecki  |
| 3                                        | Osiecznica I            | Z               | 1 166.00              | -           | -           | bolesławiecki  |
| 4                                        | Osiecznica II           | E               | 16 752.01             | 11 317.04   | 830.38      | bolesławiecki  |
| 5                                        | Osiecznica-Stanisława   | R               | 2 082.00              | -           | -           | bolesławiecki  |
| 6                                        | Parowa                  | R               | 13 546.00             | -           | -           | bolesławiecki  |
| 7                                        | Parowa 1 - Pole II, IV  | R               | 21 548.80             | -           | -           | bolesławiecki  |
| 8                                        | Władysława              | P               | 14 519.00             | -           | -           | bolesławiecki  |
| woj. lubelskie<br>złóż: 2                |                         |                 | 4 896.03              | -           | -           |                |
| 1                                        | Leszkowice 1            | R               | 3 134.03              | -           | -           | lubartowski    |
| 2                                        | Tereszpol               | R               | 1 762.00              | -           | -           | zamojski       |
| woj. lubuskie<br>złóż: 4                 |                         |                 | 337.40                | -           | -           |                |
| 1                                        | Lutyńka-Soczewka 1      | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | żagański       |
| 2                                        | Lutyńka-Soczewka B-I    | R               | 181.00                | -           | -           | żarski         |
| 3                                        | Lutyńka-Soczewka L-II   | R               | 41.00                 | -           | -           | żarski         |
| 4                                        | Stawnik                 | P               | 115.40                | -           | -           | żarski         |
| woj. łódzkie<br>złóż: 12                 |                         |                 | 519 501.87            | 53 449.09   | 1 601.26    |                |
| 1                                        | Biała Góra I - Wschód   | T               | 18 536.65             | 4 889.61    | -           | tomaszowski    |
| 2                                        | Biała Góra II - Wschód  | E               | 26 915.91             | 5 658.31    | 362.57      | tomaszowski    |
| 3                                        | Biała Góra III - Wesoła | Z               | 31 874.70             | -           | -           | tomaszowski    |
| 4                                        | Góry Trzebiatowskie     | P               | 22 297.00             | -           | -           | opoczyński     |

| Lp.                                        | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobycie    | Powiat                  |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------------|
|                                            |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |              |                         |
| 5                                          | Piaskownica-Zajęczków E | E               | 23 462.82             | 20 579.67       | 578.08       | opoczyński              |
| 6                                          | Radonia                 | R               | 43 039.00             | -               | -            | opoczyński              |
| 7                                          | Stefanów Ruszkowski I   | R               | 25 511.40             | -               | -            | sieradzki               |
| 8                                          | Unewel Zachód-Las       | E               | 29 684.10             | 19 375.60       | 53.10        | opoczyński              |
| 9                                          | Unewel-Wschód           | R               | 66 548.00             | -               | -            | opoczyński              |
| 10                                         | Unewel-Zachód-Nowy      | E               | 46 601.79             | 2 945.90        | 607.51       | opoczyński, tomaszowski |
| 11                                         | Wygnanów II             | R               | 45 498.50             | -               | -            | opoczyński              |
| 12                                         | Zajęczków               | P               | 139 532.00            | -               | -            | opoczyński              |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 3</b>        |                         |                 | <b>10 028.19</b>      | <b>825.89</b>   | -            |                         |
| 1                                          | Mostówka                | R               | 8 773.30              | -               | -            | wyszkowski              |
| 2                                          | Wołomin                 | Z               | 199.00                | -               | -            | wołomiński              |
| 3                                          | Wyszków-Skuszew         | T               | 1 055.89              | 825.89          | -            | wyszkowski              |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 1</b>       |                         |                 | <b>2 474.00</b>       | -               | -            |                         |
| 1                                          | Koziejówka              | P               | 2 474.00              | -               | -            | lubaczowski             |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 1</b>          |                         |                 | <b>1 244.00</b>       | -               | -            |                         |
| 1                                          | Puck                    | R               | 1 244.00              | -               | -            | pucki                   |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 2</b>     |                         |                 | <b>6 872.00</b>       | -               | -            |                         |
| 1                                          | Piasieczno              | Z               | 788.00                | -               | -            | sandomierski            |
| 2                                          | Świniary II             | P               | 6 084.00              | -               | -            | sandomierski            |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 3</b>      |                         |                 | <b>9 386.13</b>       | <b>4 431.36</b> | <b>21.23</b> |                         |
| 1                                          | Mirosław AG             | E               | 4 856.36              | 4 431.36        | 21.23        | pilski                  |
| 2                                          | Olszyna                 | P               | 1.40                  | -               | -            | ostrzeszowski           |
| 3                                          | Ujście Noteckie II      | Z               | 4 528.37              | -               | -            | pilski                  |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 1</b> |                         |                 | <b>10 777.30</b>      | -               | -            |                         |
| 1                                          | Sulechowo 1             | R               | 10 777.30             | -               | -            | ślawieński              |

## 52. TORFY

Torf jest osadem organicznym powstałym w późnym czwartorzędzie, głównie w holocenie. Do procesu powstania torfu wymagany jest wysoki poziom wód gruntowych i niewielki dopływ powietrza. Ze względów na cechy genetyczne wyróżnia się torfy niskie, wysokie i przejściowe. Najbardziej zasobne w składniki pokarmowe są torfy typu niskiego występujące w dolinach rzek, w obniżeniach terenowych oraz na brzegach jezior. Torfy typu wysokiego są ubogie w składniki pokarmowe i występują na wododziałach. Torfy przejściowe charakteryzują się cechami obu typów łącznie.

Ponad połowa torfowisk znajduje się w północnej części kraju. Torfowiska zajmują obszar ok. 1.2 mln ha, zawierając ponad 17 mld m<sup>3</sup> torfu. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych zinwentaryzował około 50 tysięcy torfowisk, z czego około 36% z nich stanowi potencjalną bazę zasobową eksploatacji torfu. Tylko niewielka ich część, przedstawiona w dalszej części niniejszego opracowania, została rozpoznana i stanowi złoża w rozumieniu prawa geologicznego i górniczego.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów (Dz. U. 2015 poz. 987), określa w załączniku nr 8 graniczne wartości parametrów definiujących złoża kopaliny i jego granice:

- złoża torfu (tabela 5):  
minimalna miąższość złoża 1 m; maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0.5; maksymalna zawartość popiołu w torfie suchym 30%;
- złoża torfu leczniczego – borowiny (tabela 6):  
minimalna miąższość złoża 1 m; maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0.5; maksymalna zawartość składników nieorganicznych w suchej masie 25%; minimalny stopień rozkładu 30% (H3); miano *Coli*  $\geq 1,0$ ; miano *Coli perfringens*  $\geq 0.1$ ;
- złoża mułu borowinowego (tabela 7):  
minimalna miąższość złoża 1 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0.5; maksymalna zawartość składników nieorganicznych w suchej masie 80%; minimalny stopień rozkładu 30% (H3); miano *Coli*  $\geq 1,0$ ; miano *Coli perfringens*  $\geq 0.1$ .

Torfy tzw. rolnicze są obecnie wykorzystywane przede wszystkim w rolnictwie, ogrodnictwie, sadownictwie, a także do rekultywacji. Mają właściwości poprawiające strukturę gleby i warunki powietrzno-wodne. Na bazie torfu produkuje się torfy ogrodnicze, podłoża torfowe, mieszanki torfowe mineralne i torfy rolnicze.

Torfy lecznicze – borowiny – są wykorzystywane w balneologii do kąpieli i okładów oraz do produkcji produktów leczniczych. Wykorzystuje się borowiny o odpowiedniej czystości mikrobiologicznej, znacznym stopniu rozkładu, konsystencji maziowej, dużej zawartości czynnych związków organicznych i wilgotności ponad 75%, nieprzemrożone.

Torf znajdował także zastosowanie, jako opał, surowiec dla przemysłu chemicznego, do produkcji tektury, płyt pilśniowych oraz jako sorbent.

Stan geologicznych zasobów złóż torfu, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 52.1.

Tabela 52.1

TORFY - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>289</b>    | <b>89.03</b>       | <b>80.83</b>       | <b>8.20</b>       | <b>6.59</b>        | <b>37.09</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 87            | 47.21              | 47.19              | 0.02              | 4.84               | 35.18                      |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 63            | 45.48              | 45.46              | 0.02              | 4.75               | 34.25                      |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 24            | 1.73               | 1.73               | -                 | 0.10               | 0.93                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 129           | 34.78              | 26.84              | 7.94              | 0.86               | 1.06                       |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 111           | 26.85              | 26.84              | 0.01              | 0.69               | 1.06                       |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 18            | 7.93               | 0.00               | 7.93              | 0.17               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 73            | 7.04               | 6.81               | 0.23              | 0.88               | 0.85                       |

W 2017 roku geologiczne zasoby bilansowe torfów (rolniczych i leczniczych) wynosiły ogółem 89.030 mln m<sup>3</sup>. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił niewielki ubytek zasobów o ok. 0.001 mln m<sup>3</sup>. Zasoby torfów leczniczych (borowin) wynosiły 10.354 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 11.6% ogółu udokumentowanych zasobów torfów. W Polsce jest rozpoznanych 37 złóż borowin, które są rozmieszczone na terenie prawie całego kraju. Jedynie w województwie łódzkim nie udokumentowano żadnych zasobów. W 2 złożach: Puścizna Wielka i Bronów A, występują i z tego pierwszego są eksploatowane, zarówno borowiny, jak też torfy rolnicze. W tabeli 52.2 złoża w których występują borowiny zostały wyróżnione znakiem (\*).

W bilansie ujęto 9 nowych złóż torfów, których zasoby zatwierdzono w 2017 r., w tym 1 złożo borowin. W województwie kujawsko-pomorskim złożo Krapiewo II (0.035 mln m<sup>3</sup> zasobów bilansowych), w województwie lubelskim złoża Biała (0.011) i Wytyczno IV (0.040), w województwie mazowieckim złoża Korboniec (0.024) i Rusków (0.553), w województwie podlaskim złożo borowin Podsokoła 2 (0.018) wydzielone ze złoża Podsokoła 1, w województwie wielkopolskim złoża Dzierżążenka (0.035), Dzierżążenka I (0.033) i Skic III (0.304). Łącznie zasoby wymienionych złóż wynoszą 1.053 mln m<sup>3</sup>.

Wykonano 9 dodatków do dokumentacji geologicznych.

Wykreślono z ewidencji zasobów 3 złoża torfów, ponieważ zostały wyeksploatowane. Są to: Stary Majdan (decyzja z 2005 r.) i Wytyczno III położone w województwie lubelskim oraz Szawły 1 położone w województwie mazowieckim. Dwa ostatnie z wymienionych złóż były eksploatowane jeszcze w 2017 r. Dla wszystkich złóż wykonano rozliczeniowe dodatki do dokumentacji geologicznych.

Wydobycie torfów w 2017 roku, według informacji dostarczonych przez użytkowników złóż, wyniosło ogółem 1.033 mln m<sup>3</sup>. Było niższe niż w roku ubiegłym o 0.124 mln m<sup>3</sup> (10.7%). Znacznie mniej wydobyto w województwach: zachodniopomorskim -0.085 mln m<sup>3</sup> (71.7% r/r), pomorskim -0.059 mln m<sup>3</sup> (44.4% r/r) i warmińsko-mazurskim -0.030 mln m<sup>3</sup>

(82.9% r/r). Natomiast dużo więcej wydobyto w województwie wielkopolskim +0.037 mln m<sup>3</sup> (199.3% r/r).

W ujęciu wojewódzkim wydobyte torfów kształtowało się następująco: województwo zachodniopomorskie 0.215 mln m<sup>3</sup> (20.8% wydobywania krajowego), województwo mazowieckie 0.168 mln m<sup>3</sup> (16.3%), województwo lubelskie 0.157 mln m<sup>3</sup> (15.2%), województwo warmińsko-mazurskie 0.147 mln m<sup>3</sup> (14.2%), województwo podlaskie 0.119 mln m<sup>3</sup> (11.5%), województwo lubuskie 0.088 mln m<sup>3</sup> (8.5%), województwo wielkopolskie 0.074 mln m<sup>3</sup> (7.2%), województwo pomorskie 0.047 mln m<sup>3</sup> (4.6%), województwo kujawsko-pomorskie 0.009 mln m<sup>3</sup> (0.9%), województwo małopolskie 0.005 mln m<sup>3</sup> (0.4%), województwo łódzkie 0.002 mln m<sup>3</sup> (0.2%), województwo świętokrzyskie 0.001 mln m<sup>3</sup> (0.1%), województwo śląskie 0.001 mln m<sup>3</sup> (0.1%), województwo podkarpackie 0.001 mln m<sup>3</sup> (0.1%). Natomiast w województwach: dolnośląskim i opolskim wydobywania torfu nie odnotowano.

Wydobywanie torfów leczniczych (borowin) w 2017 r. było prowadzone z 11 złóż i wyniosło łącznie 9.78 tys. m<sup>3</sup>. W stosunku do roku ubiegłego zmalało o 0.38 tys. m<sup>3</sup> (3.7%). Wydobywanie borowin stanowi tylko 0.9% całego wydobywania torfów w Polsce, ale jest to ilość wystarczająca na pokrycie krajowego zapotrzebowania.

Zasoby przemysłowe torfu ustalono dla 58 złóż i wynoszą 37.092 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 76.2% zasobów bilansowych tych złóż. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił przyrost zasobów przemysłowych o 1.924 mln m<sup>3</sup> (5.5%).

Okresowo torfy (a także inne „kopaliny towarzyszące”) są eksploatowane z nadkładu złóż węgla brunatnego w rejonie Bełchatowa w trakcie ich udostępniania do eksploatacji, ale w ostatnim roku nie odnotowano takiego wydobywania.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 52.2.

Tabela 52.2

Wykaz złóż torfu - tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                       | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat    |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|
|                                           |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |           |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 289; OGÓŁEM |                 |                 | 89 030                | 37 092      | 1 033       |           |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 1              |                 |                 | 202                   | -           | -           |           |
| 1                                         | Skalno Izera X* | R               | 202                   | -           | -           | Iwówcecki |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 26       |                 |                 | 1 722                 | 160         | 9           |           |
| 1                                         | Bożenkowo I     | R               | 30                    | -           | -           | bydgoski  |
| 2                                         | Chrośna I       | T               | 33                    | -           | -           | bydgoski  |
| 3                                         | Chrośna II      | R               | 280                   | -           | -           | bydgoski  |
| 4                                         | Czarże I        | R               | 7                     | -           | -           | bydgoski  |
| 5                                         | Dąbrówka I      | T               | 40                    | -           | -           | bydgoski  |
| 6                                         | Dubielno I      | R               | 29                    | -           | -           | świecki   |
| 7                                         | Iwiec I         | Z               | 99                    | -           | -           | tucholski |
| 8                                         | Janowiec I      | R               | 20                    | -           | -           | żniński   |

| Lp.                                | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat              |
|------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
|                                    |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                     |
| 9                                  | Kaniewo          | Z               | 275                   | -            | -           | włocławski          |
| 10                                 | Kaniewo II       | Z               | 59                    | -            | -           | włocławski          |
| 11                                 | Krapiewo         | Z               | 33                    | -            | -           | bydgoski            |
| 12                                 | Krapiewo I       | E               | 10                    | -            | 2           | bydgoski            |
| 13                                 | Krapiewo II      | R               | 35                    | -            | -           | bydgoski            |
| 14                                 | Lisi Ogon I      | R               | 205                   | -            | -           | bydgoski            |
| 15                                 | Nowe Dąbie VI    | T               | 41                    | -            | -           | żniński             |
| 16                                 | Nowe Dąbie VII   | T               | 130                   | 130          | -           | żniński             |
| 17                                 | Otorowo I        | T               | 36                    | -            | -           | bydgoski            |
| 18                                 | Pawłówek I       | Z               | 63                    | -            | -           | bydgoski            |
| 19                                 | Pawłówek II      | E               | 13                    | -            | 0           | bydgoski            |
| 20                                 | Pawłówek III     | E               | 16                    | -            | 6           | bydgoski            |
| 21                                 | Piastoszyn I     | Z               | 33                    | -            | -           | tucholski           |
| 22                                 | Rudaw            | R               | 133                   | -            | -           | golubsko-dobrzyński |
| 23                                 | Sienno I         | T               | 23                    | -            | -           | bydgoski            |
| 24                                 | Słończ Górny I   | Z               | 7                     | -            | -           | bydgoski            |
| 25                                 | Ułomie I         | R               | 29                    | -            | -           | radziejowski        |
| 26                                 | Wieniec-A,B,C*   | E               | 43                    | 30           | 1           | włocławski          |
| <b>woj. lubelskie<br/>złów: 29</b> |                  |                 | <b>4 045</b>          | <b>1 317</b> | <b>157</b>  |                     |
| 1                                  | Andrzejów        | T               | 42                    | -            | -           | włodawski           |
| 2                                  | Andrzejów II     | E               | 70                    | -            | 11          | włodawski           |
| 3                                  | Andrzejów II/1   | R               | 26                    | -            | -           | włodawski           |
| 4                                  | Biała            | R               | 11                    | -            | -           | radzyński           |
| 5                                  | Dodatki-Rzeka    | R               | 260                   | -            | -           | łęczyński           |
| 6                                  | Dodatki-Rzeka 1  | R               | 344                   | -            | -           | łęczyński           |
| 7                                  | Grabniak I       | Z               | -                     | -            | -           | włodawski           |
| 8                                  | Grabówka         | Z               | 9                     | -            | -           | opolski             |
| 9                                  | Hrud             | P               | 580                   | -            | -           | bialski             |
| 10                                 | Kletnia I        | Z               | 18                    | -            | -           | rycki               |
| 11                                 | Kolechowice V    | E               | 16                    | -            | 12          | lubartowski         |
| 12                                 | Kozia Góra       | R               | 19                    | -            | -           | chełmski            |
| 13                                 | Krasew I         | Z               | 13                    | -            | -           | radzyński           |
| 14                                 | Krowie Bagno IV  | T               | 1                     | -            | -           | włodawski           |
| 15                                 | Krowie Bagno V   | T               | 7                     | -            | -           | włodawski           |
| 16                                 | Ludwin II        | Z               | 8                     | -            | -           | łęczyński           |
| 17                                 | Majdan Wielki I* | E               | 192                   | -            | 0           | zamojski            |
| 18                                 | Michałów         | E               | 38                    | -            | 2           | włodawski           |
| 19                                 | Mogielnica I     | R               | 482                   | -            | -           | chełmski            |
| 20                                 | Osowa dz. nr 353 | R               | 10                    | -            | -           | włodawski           |
| 21                                 | Rudnik II        | R               | 18                    | 13           | -           | kraśnicki           |
| 22                                 | Stara Wieś       | R               | 15                    | -            | -           | radzyński           |
| 23                                 | Stara Wieś I     | R               | 9                     | -            | -           | radzyński           |
| 24                                 | Stary Majdan     | M               | -                     | -            | -           | włodawski           |
| 25                                 | Stoczek          | E               | 1 453                 | 1 304        | 117         | radzyński           |

| Lp.                                  | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat         |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|----------------|
|                                      |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                |
| 26                                   | Wilkołaz I       | R               | 86                    | -            | -           | kraśnicki      |
| 27                                   | Wytyczno         | Z               | 279                   | -            | -           | włodawski      |
| 28                                   | Wytyczno III     | M               | -                     | -            | 15          | włodawski      |
| 29                                   | Wytyczno IV      | R               | 40                    | -            | -           | włodawski      |
| <b>woj. lubuskie<br/>złóż: 15</b>    |                  |                 | <b>3 216</b>          | <b>1 632</b> | <b>88</b>   |                |
| 1                                    | Bargów*          | Z               | 13                    | -            | -           | sulęciński     |
| 2                                    | Brzeźno          | R               | 84                    | -            | -           | gorzowski      |
| 3                                    | Czarnowo I       | R               | 7                     | -            | -           | krośniński     |
| 4                                    | Gajec            | E               | 33                    | -            | 1           | ślubicki       |
| 5                                    | Grabin I         | T               | 30                    | -            | -           | krośniński     |
| 6                                    | Gronów           | T               | 37                    | -            | -           | krośniński     |
| 7                                    | Karszyn CA       | E               | 154                   | 141          | 15          | zielonogórski  |
| 8                                    | Konotop IV       | E               | 239                   | 236          | 30          | nowosolski     |
| 9                                    | Kosierz-Trzebule | E               | 1 108                 | 1 129        | 43          | krośniński     |
| 10                                   | Lgini II         | R               | 126                   | 126          | -           | wschowski      |
| 11                                   | Lgini VI         | Z               | 8                     | -            | -           | wschowski      |
| 12                                   | Lubięcín         | R               | 65                    | -            | -           | nowosolski     |
| 13                                   | Lubięcín 1       | R               | 52                    | -            | -           | nowosolski     |
| 14                                   | Ošno*            | P               | 888                   | -            | -           | ślubicki       |
| 15                                   | Śława            | Z               | 372                   | -            | -           | wschowski      |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 9</b>      |                  |                 | <b>267</b>            | <b>67</b>    | <b>2</b>    |                |
| 1                                    | Danielów         | Z               | 4                     | -            | -           | radomszczański |
| 2                                    | Huta Porajska    | E               | 119                   | 67           | 2           | radomszczański |
| 3                                    | Jeżów            | T               | 1                     | -            | -           | piotrkowski    |
| 4                                    | Napoleonów       | Z               | 22                    | -            | -           | radomszczański |
| 5                                    | Napoleonów I     | Z               | 6                     | -            | -           | radomszczański |
| 6                                    | Napoleonów III   | Z               | -                     | -            | -           | radomszczański |
| 7                                    | Napoleonów IV    | R               | 11                    | -            | -           | radomszczański |
| 8                                    | Napoleonów VI    | Z               | 5                     | -            | -           | radomszczański |
| 9                                    | Trzys I          | R               | 100                   | -            | -           | bełchatowski   |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 2</b>  |                  |                 | <b>341</b>            | <b>139</b>   | <b>5</b>    |                |
| 1                                    | Pogórska Wola*   | P               | 34                    | -            | -           | tarnowski      |
| 2                                    | Puścizna Wielka* | E               | 307                   | 139          | 5           | nowotarski     |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 13</b> |                  |                 | <b>7 825</b>          | <b>6 356</b> | <b>168</b>  |                |
| 1                                    | Biernaty Stare   | E               | 250                   | 250          | 12          | łosicki        |
| 2                                    | Grabnik          | R               | 40                    | -            | -           | ostrołęcki     |
| 3                                    | Hadynów          | Z               | 25                    | -            | -           | łosicki        |
| 4                                    | Kanał Bieliński* | P               | 358                   | -            | -           | sochaczewski   |
| 5                                    | Karaska I        | E               | 1 248                 | 1 238        | 37          | ostrołęcki     |
| 6                                    | Karaska II       | E               | 4 683                 | 4 461        | 101         | ostrołęcki     |
| 7                                    | Korboniec        | R               | 24                    | -            | -           | mławski        |



| Lp.                                  | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie  | Powiat                  |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------------|
|                                      |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |            |                         |
| 8                                    | Pieróg IV                | E               | 9                     | -            | 1          | siedlecki               |
| 9                                    | Rusków                   | R               | 553                   | -            | -          | łosicki                 |
| 10                                   | Szawły                   | E               | 422                   | 407          | 10         | łosicki                 |
| 11                                   | Szawły 1                 | M               | -                     | -            | 5          | łosicki                 |
| 12                                   | Wyrzyki IV               | E               | 208                   | 0            | 2          | łosicki                 |
| 13                                   | Wyrzyki-Pólko            | Z               | 4                     | -            | -          | łosicki                 |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 1</b>     |                          |                 | <b>288</b>            | <b>-</b>     | <b>-</b>   |                         |
| 1                                    | Więszczyce*              | P               | 288                   | -            | -          | kędzierzyńsko-kozielski |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 5</b> |                          |                 | <b>613</b>            | <b>149</b>   | <b>1</b>   |                         |
| 1                                    | Ożanna                   | T               | 108                   | 97           | -          | leżajski                |
| 2                                    | Podemszczyzna*           | E               | 367                   | 52           | 1          | lubaczowski             |
| 3                                    | Sigiełki                 | T               | 32                    | -            | -          | niżański                |
| 4                                    | Studzieniec              | Z               | -                     | -            | -          | stalowowolski           |
| 5                                    | Wola Chorzewska*         | R               | 106                   | -            | -          | mielecki                |
| <b>woj. podlaskie<br/>złóż: 14</b>   |                          |                 | <b>4 405</b>          | <b>1 438</b> | <b>119</b> |                         |
| 1                                    | Berżniki                 | P               | 431                   | -            | -          | sejneński               |
| 2                                    | Dubowo                   | P               | 1 055                 | -            | -          | sejneński               |
| 3                                    | Imszar II                | E               | 239                   | 236          | 49         | białostocki             |
| 4                                    | Imszar III*              | E               | 116                   | 16           | 0          | białostocki             |
| 5                                    | Klejniki 5               | R               | 40                    | -            | -          | hajnowski               |
| 6                                    | Kolnica*                 | R               | 584                   | -            | -          | augustowski             |
| 7                                    | Ożarki                   | E               | 1                     | -            | 0          | zambrowski              |
| 8                                    | Podsokołda*              | R               | 13                    | -            | -          | białostocki             |
| 9                                    | Podsokołda 1*            | R               | 15                    | -            | -          | białostocki             |
| 10                                   | Podsokołda 2*            | E               | 18                    | -            | 0          | białostocki             |
| 11                                   | Rabinówka                | E               | 1 316                 | 1 187        | 70         | białostocki             |
| 12                                   | Rajgród                  | Z               | 281                   | -            | -          | grajewski               |
| 13                                   | Silikaty*                | R               | 5                     | -            | -          | augustowski             |
| 14                                   | Zelwa                    | P               | 291                   | -            | -          | sejneński               |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 18</b>   |                          |                 | <b>20 428</b>         | <b>2 074</b> | <b>47</b>  |                         |
| 1                                    | Cecenowo                 | R               | 13 037                | -            | -          | łęborski, słupski       |
| 2                                    | Darżyno                  | Z               | 70                    | -            | -          | słupski                 |
| 3                                    | Góra IV                  | Z               | 10                    | -            | -          | wejherowski             |
| 4                                    | Jałowiec                 | T               | 117                   | 117          | -          | kwidzyński              |
| 5                                    | Jałowiec I               | T               | 279                   | 279          | -          | kwidzyński              |
| 6                                    | Kaplica-Połęczyno        | E               | 132                   | 132          | 2          | kartuski                |
| 7                                    | Krakulice-Gać-Kompleks A | E               | 2 040                 | 1 169        | 34         | słupski                 |
| 8                                    | Łubiana I                | R               | 9                     | -            | -          | kościerski              |
| 9                                    | Objazda                  | R               | 1 830                 | -            | -          | słupski                 |
| 10                                   | Perlino                  | Z               | 6                     | -            | -          | wejherowski             |
| 11                                   | Postolin-Cygusy          | Z               | 58                    | -            | -          | sztumski                |

| Lp.                                          | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat                 |
|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|------------------------|
|                                              |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                        |
| 12                                           | Roszczyce II            | E               | 135                   | 135          | 3           | łęborski               |
| 13                                           | Różyńy III              | R               | 16                    | -            | -           | gdański                |
| 14                                           | Ustka*                  | R               | 194                   | -            | -           | śląski                 |
| 15                                           | Wieliszewo              | Z               | 1 704                 | -            | -           | śląski                 |
| 16                                           | Wieliszewo I            | E               | 218                   | 42           | 3           | śląski                 |
| 17                                           | Witanowo                | R               | 198                   | -            | -           | bydowski               |
| 18                                           | Witanowo II             | E               | 376                   | 200          | 7           | bydowski               |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 11</b>             |                         |                 | <b>1 703</b>          | <b>37</b>    | <b>1</b>    |                        |
| 1                                            | Babice                  | T               | tylko pzb.            | -            | -           | raciborski             |
| 2                                            | Branica                 | P               | 286                   | -            | -           | pszczyński             |
| 3                                            | Bronów A*               | R               | 951                   | -            | -           | bielski                |
| 4                                            | Bronów B*               | P               | 115                   | -            | -           | bielski,<br>cieszyński |
| 5                                            | Pawłówka A              | Z               | 26                    | -            | -           | pszczyński             |
| 6                                            | Pawłówka B              | R               | 27                    | -            | -           | pszczyński             |
| 7                                            | Rudołowice*             | E               | 107                   | 34           | 0           | pszczyński             |
| 8                                            | Smyków                  | R               | 111                   | -            | -           | częstochowski          |
| 9                                            | Zabłocie*               | E               | 35                    | 3            | 0           | cieszyński             |
| 10                                           | Zabłocie 4              | R               | 6                     | -            | -           | cieszyński             |
| 11                                           | Zabłocie S              | Z               | 38                    | -            | -           | cieszyński             |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 2</b>       |                         |                 | <b>187</b>            | <b>81</b>    | <b>1</b>    |                        |
| 1                                            | Mosty III               | E               | 104                   | 81           | 1           | kielecki               |
| 2                                            | Siwice*                 | Z               | 83                    | -            | -           | buski                  |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 29</b> |                         |                 | <b>8 729</b>          | <b>4 196</b> | <b>147</b>  |                        |
| 1                                            | Biedkowo                | Z               | 204                   | -            | -           | braniewski             |
| 2                                            | Biskupiec Kolonia Druga | R               | 29                    | -            | -           | olsztyński             |
| 3                                            | Bornity I               | R               | 52                    | -            | -           | braniewski             |
| 4                                            | Budwity                 | Z               | 1 269                 | 849          | 34          | ostródzki              |
| 5                                            | Florczaki               | Z               | 8                     | -            | -           | ostródzki              |
| 6                                            | Frącnowo                | R               | 27                    | 27           | -           | nidzicki               |
| 7                                            | Józefowo                | E               | 2 900                 | 1 580        | 65          | braniewski, elbląski   |
| 8                                            | Lutek                   | Z               | -                     | -            | -           | olsztyński             |
| 9                                            | Lutek II                | Z               | -                     | -            | -           | olsztyński             |
| 10                                           | Lutek III               | Z               | 0                     | -            | -           | olsztyński             |
| 11                                           | Lutek V                 | Z               | 1                     | -            | -           | olsztyński             |
| 12                                           | Ługwałd                 | R               | 51                    | -            | -           | olsztyński             |
| 13                                           | Ługwałd 2               | R               | 55                    | -            | -           | olsztyński             |
| 14                                           | Malinowo III            | R               | 35                    | -            | -           | nidzicki               |
| 15                                           | Miłomłyn*               | R               | 23                    | -            | -           | ostródzki              |
| 16                                           | Nibork Drugi            | R               | 152                   | 126          | -           | nidzicki               |
| 17                                           | Nibork Drugi 1          | R               | 23                    | -            | -           | nidzicki               |
| 18                                           | Niedzwica               | E               | 910                   | 645          | 5           | gołdapski              |

| Lp.                                    | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat      |
|----------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
|                                        |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |             |
| 19                                     | Niedrzewica 4*            | R               | 42                    | -            | -           | gołdapski   |
| 20                                     | Niedrzewica II*           | R               | 167                   | -            | -           | gołdapski   |
| 21                                     | Niedrzewica III*          | T               | 0                     | -            | -           | gołdapski   |
| 22                                     | Rapa                      | R               | 50                    | -            | -           | gołdapski   |
| 23                                     | Romoty                    | P               | 342                   | -            | -           | elcki       |
| 24                                     | Rucianka                  | E               | 136                   | 200          | 15          | elbląski    |
| 25                                     | Skandawa-C*               | P               | 629                   | -            | -           | kętrzyński  |
| 26                                     | Warkałki                  | Z               | 24                    | -            | -           | ostródzki   |
| 27                                     | Wilkajcie-Niedrzewica III | E               | 845                   | 768          | 27          | gołdapski   |
| 28                                     | Wojciechy-B*              | P               | 754                   | -            | -           | bartoszycki |
| 29                                     | Zezuj                     | Z               | tylko pzb.            | -            | -           | olsztyński  |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 75</b> |                           |                 | <b>5 744</b>          | <b>1 529</b> | <b>74</b>   |             |
| 1                                      | Biskupice MS              | E               | 23                    | -            | 1           | wolsztyński |
| 2                                      | Biskupice TS              | T               | 18                    | -            | -           | wolsztyński |
| 3                                      | Błazejewo-K*              | P               | 120                   | -            | -           | śremski     |
| 4                                      | Borówiec                  | R               | 8                     | -            | -           | poznański   |
| 5                                      | Boruja Nowa AO            | Z               | 5                     | -            | -           | nowotomyski |
| 6                                      | Brzeźno JŁ                | R               | 20                    | -            | -           | wągrowiecki |
| 7                                      | Bucz KI                   | E               | 49                    | -            | 4           | wolsztyński |
| 8                                      | Bucz LG                   | E               | 11                    | -            | 0           | wolsztyński |
| 9                                      | Bucz LG I                 | E               | 32                    | -            | 1           | wolsztyński |
| 10                                     | Byszyki                   | P               | 79                    | -            | -           | pilski      |
| 11                                     | Chlebowo                  | T               | 7                     | -            | -           | obornicki   |
| 12                                     | Chorzemin III             | R               | 12                    | -            | -           | wolsztyński |
| 13                                     | Długa Goślina I           | Z               | 19                    | -            | -           | poznański   |
| 14                                     | Dzierżążno                | R               | 35                    | -            | -           | złotowski   |
| 15                                     | Dzierżążno I              | R               | 33                    | -            | -           | złotowski   |
| 16                                     | Dzierżążno                | R               | 20                    | 20           | -           | złotowski   |
| 17                                     | Dzierżążno 1 (pole A)     | Z               | 4                     | -            | -           | złotowski   |
| 18                                     | Dzierżążno 2 (pole B)     | Z               | 20                    | -            | -           | złotowski   |
| 19                                     | Dzierżążno 3              | E               | 163                   | 150          | 7           | złotowski   |
| 20                                     | Gorszewice AW             | T               | 28                    | -            | -           | szamotulski |
| 21                                     | Gorszewice AW 2           | R               | 123                   | -            | -           | szamotulski |
| 22                                     | Górsko                    | R               | 9                     | -            | -           | wolsztyński |
| 23                                     | Górsko AS-I               | R               | 28                    | -            | -           | wolsztyński |
| 24                                     | Górsko AS-II              | R               | 24                    | -            | -           | wolsztyński |
| 25                                     | Górsko AS-III             | R               | 45                    | -            | -           | wolsztyński |
| 26                                     | Górsko AS-IV              | R               | 9                     | -            | -           | wolsztyński |
| 27                                     | Grąblin I                 | Z               | 27                    | -            | -           | koniński    |
| 28                                     | Gruszczyn JK              | R               | 15                    | -            | -           | poznański   |
| 29                                     | Gruszczyn WWJ             | R               | 17                    | -            | -           | poznański   |
| 30                                     | Jabłonna JS               | Z               | 16                    | -            | -           | grodziski   |
| 31                                     | Jabłonna JS II            | R               | 24                    | -            | -           | grodziski   |
| 32                                     | Jastrzębsko II            | R               | 7                     | -            | -           | nowotomyski |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                                         |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                                |
| 33  | Jastrzębsko Stare       | Z               | 274                   | -           | -           | nowotomyski                                    |
| 34  | Jezierzyce Kościelne SD | R               | 66                    | -           | -           | leszczyński                                    |
| 35  | Kamień                  | E               | 495                   | 495         | 30          | złotowski                                      |
| 36  | Kamień I                | E               | 14                    | -           | 3           | złotowski                                      |
| 37  | Kiełpinek II            | Z               | 34                    | -           | -           | złotowski                                      |
| 38  | Kiełpinek II/1          | Z               | 31                    | -           | -           | złotowski                                      |
| 39  | Kuźnica Zbąska AO       | R               | 7                     | -           | -           | grodziski                                      |
| 40  | Kuźnica Zbąska JP       | E               | 43                    | -           | 3           | grodziski                                      |
| 41  | Kuźnica Zbąska KP       | Z               | 20                    | -           | -           | grodziski                                      |
| 42  | Kuźnica Zbąska KW II    | R               | 14                    | -           | -           | grodziski                                      |
| 43  | Kuźnica Zbąska MRD I    | R               | 15                    | -           | -           | grodziski                                      |
| 44  | Kuźnica Zbąska RG II    | R               | 21                    | -           | -           | grodziski                                      |
| 45  | Kuźnica Zbąska RG III   | R               | 12                    | -           | -           | grodziski                                      |
| 46  | Kuźnica Zbąska RG IV    | R               | 13                    | -           | -           | grodziski                                      |
| 47  | Kuźnica Zbąska SJ       | R               | 36                    | -           | -           | grodziski                                      |
| 48  | Kuźnica Zbąska SR       | Z               | 4                     | -           | -           | grodziski                                      |
| 49  | Kuźnica Zbąska SR II    | Z               | 9                     | -           | -           | grodziski                                      |
| 50  | Kwiejce-Zbiornik D      | R               | 118                   | -           | -           | czamkowsko-trzcianecki, strzelecko-drezdenecki |
| 51  | Lędyczek                | Z               | 82                    | -           | -           | złotowski                                      |
| 52  | Łękno                   | Z               | 242                   | -           | -           | wągrowiecki                                    |
| 53  | Miastko AS-I            | R               | 24                    | -           | -           | leszczyński                                    |
| 54  | Pieczewo                | T               | 41                    | 39          | -           | złotowski                                      |
| 55  | Podgaje                 | R               | 49                    | -           | -           | złotowski                                      |
| 56  | Potulice                | R               | 119                   | -           | -           | złotowski                                      |
| 57  | Potulice Stare          | E               | 184                   | 178         | 18          | złotowski                                      |
| 58  | Raduszyn FP             | R               | 633                   | 541         | -           | poznański                                      |
| 59  | Ratowice                | R               | 17                    | -           | -           | leszczyński                                    |
| 60  | Rybowo                  | Z               | 232                   | -           | -           | wągrowiecki                                    |
| 61  | Rybowo-I                | E               | 24                    | -           | 2           | wągrowiecki                                    |
| 62  | Samica-Marcin II        | R               | 80                    | -           | -           | leszczyński                                    |
| 63  | Skic                    | Z               | 78                    | -           | -           | złotowski                                      |
| 64  | Skic II                 | T               | 107                   | 107         | -           | złotowski                                      |
| 65  | Skic III                | R               | 304                   | -           | -           | złotowski                                      |
| 66  | Skic-Kujan              | R               | 810                   | -           | -           | złotowski                                      |
| 67  | Stare Dzierżąno         | R               | 89                    | -           | -           | złotowski                                      |
| 68  | Stawnica                | R               | 50                    | -           | -           | złotowski                                      |
| 69  | Stroszki                | Z               | 31                    | -           | -           | wrzesiński                                     |
| 70  | Strzyżewo Kościelne     | Z               | 69                    | -           | -           | gnieźnieński                                   |
| 71  | Studzieniec-Boguniewo   | Z               | 83                    | -           | -           | obornicki                                      |
| 72  | Sypniewo I              | Z               | 15                    | -           | -           | złotowski                                      |
| 73  | Sypniewo III            | Z               | 10                    | -           | -           | złotowski                                      |
| 74  | Wydorowo                | E               | 10                    | -           | 5           | kościański                                     |
| 75  | Zbąszyń                 | Z               | 85                    | -           | -           | nowotomyski                                    |

| Lp.                                 | Nazwa złoża               | Stan<br>zag.<br>złoża | Zasoby                   |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat              |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|----------------|---------------------|
|                                     |                           |                       | geologiczne<br>bilansowe | przemy-<br>słowe |                |                     |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 39 |                           |                       | 29 315                   | 17 917           | 215            |                     |
| 1                                   | Broczyno                  | R                     | 233                      | 210              | -              | drawski             |
| 2                                   | Bronowo*                  | E                     | 337                      | 269              | 3              | świdwiński          |
| 3                                   | Człopa                    | R                     | 551                      | -                | -              | wałecki             |
| 4                                   | Dąbrowa Nowogardzka-Karsk | R                     | 994                      | -                | -              | goleniowski         |
| 5                                   | Dziwogóra*                | R                     | 113                      | -                | -              | świdwiński          |
| 6                                   | Gąsierzyno                | R                     | 353                      | -                | -              | goleniowski         |
| 7                                   | Golin                     | Z                     | 38                       | -                | -              | wałecki             |
| 8                                   | Gołańcz*                  | P                     | 282                      | -                | -              | gryficki            |
| 9                                   | Grąbczyn                  | Z                     | 67                       | -                | -              | szczecinecki        |
| 10                                  | Hanki-Mirosławiec         | Z                     | 243                      | -                | -              | wałecki             |
| 11                                  | Kamień Pomorski*          | E                     | 578                      | 493              | 1              | kamieński           |
| 12                                  | Kazimierz III             | E                     | 379                      | 22               | 28             | szczecinecki        |
| 13                                  | Kołatnik                  | R                     | 138                      | -                | -              | wałecki             |
| 14                                  | Kołobrzeg*                | E                     | 2 814                    | 2 814            | 1              | kołobrzegi          |
| 15                                  | Kraśnik-Recz              | P                     | 1 021                    | -                | -              | choszczeński        |
| 16                                  | Krosino-Mołstowo 1        | R                     | 31                       | -                | -              | świdwiński          |
| 17                                  | Łazice                    | E                     | 340                      | 325              | 12             | drawski             |
| 18                                  | Łysinin                   | Z                     | 84                       | -                | -              | drawski             |
| 19                                  | Łysinin-pole B            | Z                     | 25                       | -                | -              | drawski             |
| 20                                  | Malechowo                 | P                     | 373                      | -                | -              | ślawieński          |
| 21                                  | Międzydroje*              | R                     | 18                       | -                | -              | kamieński           |
| 22                                  | Mosina                    | E                     | 1 043                    | 476              | 62             | szczecinecki        |
| 23                                  | Mosina II                 | E                     | 158                      | 158              | 4              | szczecinecki        |
| 24                                  | Nosibądy                  | E                     | 146                      | 133              | 2              | szczecinecki        |
| 25                                  | Nowy Chwalim              | E                     | 2 407                    | 2 272            | 10             | szczecinecki        |
| 26                                  | Pęczeryno-Rynowo          | T                     | 576                      | 162              | -              | łobeski, świdwiński |
| 27                                  | Pilchowo                  | R                     | 17                       | -                | -              | policki             |
| 28                                  | Pilchowo II               | R                     | 11                       | -                | -              | policki             |
| 29                                  | Pilchowo II               | R                     | 22                       | -                | -              | policki             |
| 30                                  | Porzecze*                 | R                     | 70                       | -                | -              | ślawieński          |
| 31                                  | Przybiernówko-Grądy II    | E                     | 13 475                   | 8 476            | 74             | gryficki            |
| 32                                  | Reptowo                   | E                     | 1 695                    | 1 695            | 5              | stargardzki         |
| 33                                  | Rusinowo                  | Z                     | 54                       | -                | -              | świdwiński          |
| 34                                  | Samolino                  | E                     | 412                      | 412              | 14             | kamieński           |
| 35                                  | Śławoszewo                | R                     | 17                       | -                | -              | policki             |
| 36                                  | Śławoszewo II             | R                     | 9                        | -                | -              | policki             |
| 37                                  | Tanowo                    | E                     | 22                       | -                | 0              | policki             |
| 38                                  | Tanowo                    | R                     | 20                       | -                | -              | policki             |
| 39                                  | Wołowe Lasy               | R                     | 147                      | -                | -              | wałecki             |

\* - złoża, w których występują borowiny

### **53. WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO**

W rozdziale omawiane są złoża wapieni i margli, które mają zastosowanie w przemyśle wapienniczym lub cementowym. Zwięzłe odmiany wapieni stosowane, jako kamień drogowy i budowlany, a także wapień jeziorny (kreda jeziorna) oraz kreda piszcząca o innych zastosowaniach niż przemysł cementowo-wapienniczy omówione są w odrębnych rozdziałach.

Wapienie o zawartości  $\text{CaCO}_3$  powyżej 90% są kopaliną wykorzystywaną w przemyśle wapienniczym. Odmiany spełniające dodatkowe kryteria (głównie chemiczne) znajdują zastosowanie w przemyśle: chemicznym, hutniczym (jako topnik hutniczy), cukrowniczym, do produkcji mączek wapiennych, w tym sorbentów do odsiarczania spalin. Stosowane jako surowiec wysoki (niepełny) do produkcji klinkieru cementowego, wymagają dodatku surowców ilastych. Wapienie margliste i margle są kopalinami przydatnymi wyłącznie w przemyśle cementowym. Zawartość  $\text{CaCO}_3$  w tym przypadku może być znacznie niższa (poniżej 80%), ważne są natomiast zawartości innych składników chemicznych i wzajemny stosunek ich udziałów procentowych.

Surowce cementowo-wapiennicze występują dość powszechnie w różnych formacjach geologicznych, głównie w południowej i centralnej Polsce. Blisko 60% udokumentowanych zasobów stanowią utwory jurajskie. Duże znaczenie mają także wapienie dewońskie, triasowe i kredowe, natomiast podrzędne: prekambryjskie, kambryjskie, karbońskie i neogeńskie. Większość zasobów znajduje się w czterech regionach: świętokrzyskim, krakowsko-częstochowsko-wieluńskim, lubelskim i opolskim. W Polsce północnej wapienie jurajskie udokumentowano w obszarze Barcin-Piechcin koło Inowrocławia na Kujawach.

Geologiczne zasoby bilansowe omawianej grupy kopalin na koniec 2017 r. wyniosły ogółem 18 240.18 mln t, w tym 12 754.40 mln t (69.9%) obejmowało 70 złóż udokumentowanych dla przemysłu cementowego, a 5 485.78 mln t (30.1%) 119 złóż dla przemysłu wapienniczego.

W porównaniu z poprzednim rokiem, stan bilansowych zasobów wapieni i margli udokumentowanych dla przemysłu cementowego zmniejszył się o 51.69 mln t. a ilość złóż nie zmieniła się. Na ujemny bilans zmian złożyła się suma przyrostów, wynikających z:

- korekty i przeliczenia zasobów złóż (około 0.24 mln t),

oraz suma ubytków, wynikających z:

- wydobywania prowadzonego w 18 kopalniach (25.19 mln t),
- korekty zasobów, dokładniejszego rozpoznania złóż oraz rozliczenia strat wydobywczych (około 3.65 mln t),
- skreślenia z krajowego bilansu zasobów złoża wapieni Góra Siewierska (23.10 mln t).

W 2017 r. wielkość geologicznych zasobów bilansowych wapieni dla przemysłu wapienniczego zmniejszyła się o 40.87 mln t. Głównymi czynnikami, które wpłynęły na tę zmianę były:

- wydobywanie z 19 czynnych zakładów górniczych – ubytek 18.09 mln t,
- skreślenie z krajowego bilansu zasobów złoża wapieni Łągów w związku ze stwierdzonymi konfliktami środowiskowymi i planistycznymi – łączny ubytek 20.55 mln t,

- dokładniejsze rozpoznanie złóż, przekwalifikowanie i przeliczenie zasobów oraz rozliczenie strat wydobywczych – ubytek około 0.29 mln t,
- rozliczenie wydobycia i aktualizacja zasobów złoża wapieni Sulejów po przeprowadzonej kwalifikacji wartości parametrów definiujących złożo i jego granice – ubytek około 6.14 mln t,
- aktualizacja zasobów złoża Zakęcie po wydzieleniu złoża Zakęcie 1 – ubytek 0.18 mln t,
- rozliczenie wydobycia i aktualizacja zasobów złoża wapieni Czatkowice po zmianie granic złoża, wyłączeniu zasobów pozabilansowych oraz rezygnacją z wydzielania w złożu wapieni skrzemieniałych tzw. rogowców – przyrost około 3.95 mln t,
- udokumentowanie nowego złoża margli Zakęcie 1 – łączny przyrost 0.19 mln t,
- korekta i przeliczenie zasobów oraz dokładniejsze rozpoznanie złóż – przyrost około 0.24 mln t.

Zasoby geologiczne złóż zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo) stanowią 33.5% zasobów udokumentowanych dla przemysłu cementowego i odpowiednio 32.2% dla przemysłu wapienniczego.

Górnictwo skalne omawianych kopalin koncentruje się na obszarze trzech województw: świętokrzyskiego, którego udział wynosi 47.7% krajowego wydobycia wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego, opolskiego – udział 17.9% oraz na terenie województwa kujawsko-pomorskiego o udziale 15.3%. Wydobycie obu omawianych kopalin w 2017 r. osiągnęło wielkość 43.28 mln t, co oznacza wzrost wydobycia o 0.97 mln t w stosunku do poprzedniego roku. W głównej mierze przyczynił się do tego wzrost wydobycia wapieni dla przemysłu wapienniczego o 0.63 mln t, natomiast wydobycie surowca dla przemysłu cementowego zanotowało wzrost o 0.34 mln t w porównaniu do poprzedniego roku. Wzrost wydobycia wapieni i margli dla przemysłu cementowego odnotowano na terenie województw: lubelskiego (11%), świętokrzyskiego (5%) i kujawsko-pomorskiego (2%). Na terenie pozostałych województw wydobycie tego surowca spadło (dolnośląskie – o 55%, opolskie – o 9%, śląskie – o 6% i łódzkie – o 1%). Największą dynamikę wzrostu wydobycia wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego zanotowano na terenie województwa opolskiego (9%) i świętokrzyskiego (5%) – pozostałe województwa odnotowały spadek wydobycia.

Stan zasobów wapieni i margli udokumentowanych dla przemysłu cementowego oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 53.1, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 53.2.

Tabela 53.1

## WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                       |            | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                       |            | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>70</b>  | <b>12 754.40</b>   | <b>7 100.38</b>    | <b>5 654.02</b>   | <b>953.30</b> | <b>1 730.74</b>    |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                               | 19         | 4 275.73           | 3 296.53           | 979.20            | 73.59         | 1 722.28           |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 18         | 4 267.11           | 3 287.91           | 979.20            | 73.59         | 1 714.11           |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 1          | 8.62               | 8.62               | -                 | -             | 8.16               |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                               | 48         | 8 471.68           | 3 798.46           | 4 673.22          | 877.88        | 8.46               |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 33         | 4 514.09           | 3 798.46           | 715.63            | 105.21        | 8.46               |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 15         | 3 957.59           | 0.00               | 3 957.59          | 772.66        | -                  |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                               | 3          | 7.00               | 5.39               | 1.60              | 1.84          | -                  |

Tabela 53.2

## WAPIENIE DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |                    |               |                   | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |                    | pozabilansowe |                   |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> |               | C <sub>2</sub> +D |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 119        | 5 485.78           | 3 202.08           | 2 283.70      | 1 114.85          | 1 014.74           |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |                    |               |                   |                    |
| Razem -                                        | 23         | 1 768.80           | 1 670.19           | 98.62         | 1.96              | 1 010.22           |
| 1. Złoża zakładów czynnych                     | 19         | 1 747.41           | 1 648.79           | 98.62         | -                 | 993.30             |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                | 4          | 21.39              | 21.39              | -             | 1.96              | 16.91              |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |                    |               |                   |                    |
| Razem -                                        | 59         | 3 444.09           | 1 271.40           | 2 172.69      | 1 043.93          | 4.53               |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 41         | 1 529.86           | 1 208.60           | 321.25        | 630.08            | 4.53               |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 18         | 1 914.23           | 62.79              | 1 851.44      | 413.85            | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |                    |               |                   |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 37         | 272.89             | 260.50             | 12.39         | 68.96             | -                  |

Stopień rozpoznania zasobów oraz stan zagospodarowania i wielkość wydobycia z poszczególnych złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego zestawiono w tabeli 53.3, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 53.4.

W złożach: Bratkowszczyzna, Bukowa, Gliniany-Stróża, Górażdże, Kodrąb-Dmenin, Krasocin, Strzelce Opolskie I i Tarnów Opolski-Wschód występują obie odmiany kopalin, czyli wapienie i margle dla przemysłu cementowego oraz wapienie dla przemysłu wapienniczego.



Tabela 53.3

Wykaz złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego – tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                   |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------|
|                                          |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                          |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 70; OGÓŁEM |                        |                 | 12 754 401            | 1 730 737   | 25 186      |                          |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 2             |                        |                 | 393 532               | 275 845     | 44          |                          |
| 1                                        | Podgrodzie             | E               | 315 295               | 275 845     | 44          | bolesławiecki            |
| 2                                        | Podgrodzie Dolne       | R               | 78 237                | -           | -           | bolesławiecki            |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 1       |                        |                 | 942 935               | 265 766     | 6 606       |                          |
| 1                                        | Barcin-Piechcin-Pakość | E               | 942 935               | 265 766     | 6 606       | inowrocławski, żniński   |
| woj. lubelskie<br>złóż: 11               |                        |                 | 3 274 196             | 190 091     | 2 578       |                          |
| 1                                        | Bezek                  | P               | 865 715               | -           | -           | chełmski                 |
| 2                                        | Chełm                  | E               | 205 914               | 186 672     | 2 490       | chełmski, m.Chełm        |
| 3                                        | Chełm I                | R               | 159 167               | -           | -           | chełmski, m.Chełm        |
| 4                                        | Frampol II             | P               | 97 095                | -           | -           | biłgorajski, janowski    |
| 5                                        | Nikodemówka            | P               | 91 900                | -           | -           | chełmski                 |
| 6                                        | Pokrówka               | P               | 267 890               | -           | -           | chełmski                 |
| 7                                        | Popów                  | P               | 63 830                | -           | -           | kraśnicki, opolski       |
| 8                                        | Rejowiec               | E               | 37 695                | 3 418       | 88          | chełmski                 |
| 9                                        | Rejowiec I             | R               | 41 354                | -           | -           | chełmski                 |
| 10                                       | Trawniki               | R               | 200 832               | -           | -           | krasnostawski, świdnicki |
| 11                                       | Żurawce                | P               | 1 242 804             | -           | -           | tomaszowski              |
| woj. łódzkie<br>złóż: 14                 |                        |                 | 1 891 758             | 46 006      | 3 074       |                          |
| 1                                        | Działoszyn-Trębaczew   | E               | 188 282               | 16 636      | 2 551       | pajęczański              |
| 2                                        | Goślub                 | R               | 456 118               | -           | -           | łęczycki                 |
| 3                                        | Granice                | R               | 80 861                | -           | -           | radomszczański           |
| 4                                        | Granice 1              | R               | 18 391                | 8 461       | -           | radomszczański           |
| 5                                        | Kodrąb                 | R               | 1 222                 | -           | -           | radomszczański           |
| 6                                        | Kodrąb-Dmenin          | P               | 241 502               | -           | -           | radomszczański           |
| 7                                        | Kule                   | P               | 92 869                | -           | -           | pajęczański              |
| 8                                        | Mariampol-Stok         | P               | 209 423               | -           | -           | opoczyński               |
| 9                                        | Mariampol-Stok I       | R               | 80 954                | -           | -           | opoczyński               |
| 10                                       | Niwiska Górne-Grądy    | E               | 30 360                | 7 920       | 372         | pajęczański              |
| 11                                       | Pajęczno-Makowiska I   | E               | 159 424               | 12 988      | 151         | pajęczański              |
| 12                                       | Sulejów I              | R               | 182 655               | -           | -           | piotrkowski              |
| 13                                       | Wielka Wieś            | R               | 92 761                | -           | -           | łaski                    |
| 14                                       | Wieluń                 | R               | 56 937                | -           | -           | wieluński                |

| Lp.                             | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobyć | Powiat                     |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------|----------------------------|
|                                 |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |         |                            |
| woj. małopolskie<br>złóż: 2     |                            |                 | 261 100               | -           | -       |                            |
| 1                               | Grzmiączka                 | R               | 11 510                | -           | -       | chrzanowski                |
| 2                               | Wolbrom-Zarzeczce          | P               | 249 590               | -           | -       | olkuski                    |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 6     |                            |                 | 1 497 687             | 74 926      | 165     |                            |
| 1                               | Bałtów-Tarnówek            | R               | 469 004               | -           | -       | lipski                     |
| 2                               | Ilża-Krzyżanowice          | R               | 396 632               | -           | -       | radomski                   |
| 3                               | Kolonia Wierzbica - Pole B | R               | 167 239               | -           | -       | radomski                   |
| 4                               | Marylin                    | Z               | 5 394                 | -           | -       | szydłowiecki               |
| 5                               | Strzałków                  | R               | 166 615               | -           | -       | radomski,<br>szydłowiecki  |
| 6                               | Wierzbica-Pole A           | E               | 292 803               | 74 926      | 165     | radomski                   |
| woj. opolskie<br>złóż: 8        |                            |                 | 940 683               | 587 042     | 4 136   |                            |
| 1                               | Dobrzeń                    | R               | 13 800                | -           | -       | m.Opole, opolski           |
| 2                               | Góraždze                   | E               | 128 107               | 128 107     | 1 480   | krapkowicki                |
| 3                               | Groszowice II - Wróblin    | R               | 27 269                | -           | -       | m.Opole                    |
| 4                               | Odra II                    | E               | 52 733                | 14 844      | 682     | m.Opole                    |
| 5                               | Opole-Folwark              | E               | 424 700               | 273 268     | 1 710   | opolski                    |
| 6                               | Strzelce Opolskie          | E               | 164 499               | 162 660     | 264     | strzelecki                 |
| 7                               | Strzelce Opolskie I        | T               | 8 617                 | 8 163       | -       | strzelecki                 |
| 8                               | Tarnów Opolski-Wschód      | R               | 120 959               | -           | -       | krapkowicki,<br>strzelecki |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 2    |                            |                 | 395 111               | -           | -       |                            |
| 1                               | Płazów                     | R               | 228 295               | -           | -       | lubaczowski                |
| 2                               | Potok                      | P               | 166 816               | -           | -       | janowski,<br>stalowowolski |
| woj. śląskie<br>złóż: 9         |                            |                 | 759 517               | 37 350      | 543     |                            |
| 1                               | Cisownica                  | P               | 1 685                 | -           | -       | cieszyński                 |
| 2                               | Góra Siewierska            | M               | -                     | -           | -       | będziński                  |
| 3                               | Kamyce                     | R               | 27 000                | -           | -       | będziński                  |
| 4                               | Latosówka-Rudniki II       | E               | 75 200                | 28 207      | 294     | częstochowski              |
| 5                               | Mstów                      | R               | 363 326               | -           | -       | częstochowski              |
| 6                               | Niegowonice II             | R               | 158 608               | -           | -       | zawierciański              |
| 7                               | Rudniki-Jaskrów            | E               | 72 221                | 9 143       | 249     | częstochowski              |
| 8                               | Sadowa Góra II             | R               | 21 931                | -           | -       | m.Jaworzno                 |
| 9                               | Wiek II                    | R               | 39 546                | -           | -       | zawierciański              |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 13 |                            |                 | 2 229 860             | 253 711     | 8 040   |                            |
| 1                               | Bratkowszczyzna            | P               | 164 628               | -           | -       | opatowski                  |
| 2                               | Brzozowa                   | R               | 117 822               | -           | -       | opatowski                  |
| 3                               | Bukowa                     | E               | 49 365                | 39 934      | 311     | włoszczowski               |
| 4                               | Cieśle                     | P               | 47 114                | -           | -       | jędrzejowski               |

| Lp.                                        | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|                                            |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 5                                          | Dębska Wola             | R               | 31 866                | -           | -           | kielecki     |
| 6                                          | Gliniany-Duranów        | E               | 707 338               | 27 373      | 4 019       | opatowski    |
| 7                                          | Gliniany-Stróża         | R               | 28 380                | -           | -           | opatowski    |
| 8                                          | Kowala                  | E               | 148 578               | 81 417      | 1 727       | kielecki     |
| 9                                          | Krasocin                | R               | 244 746               | -           | -           | włoszczowski |
| 10                                         | Leśnica-Małogoszcz      | E               | 271 660               | 104 987     | 1 983       | jędrzejowski |
| 11                                         | Nida-Lurowizna          | R               | 231 194               | -           | -           | kielecki     |
| 12                                         | Ptasznik                | Z               | 1 602                 | -           | -           | kielecki     |
| 13                                         | Suchowola-Kamienna Góra | R               | 185 567               | -           | -           | kielecki     |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 2</b> |                         |                 | <b>168 022</b>        | -           | -           |              |
| 1                                          | Czarnogłowy-Kłęby       | P               | 154 731               | -           | -           | kamieński    |
| 2                                          | Czarnogłów              | R               | 13 291                | -           | -           | goleniowski  |

Tabela 53.4

Wykaz złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego – tys. t

| Lp.                                       | Nazwa złoża    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|                                           |                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 119; OGÓŁEM |                |                 | 5 485 784             | 1 014 743   | 18 091      |               |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 9              |                |                 | 22 504                | 11 186      | 228         |               |
| 1                                         | Gołogłowy      | R               | 263                   | -           | -           | kłodzki       |
| 2                                         | Kozicowa Hala  | R               | 1 126                 | -           | -           | kłodzki       |
| 3                                         | Lutynia        | R               | 86                    | -           | -           | kłodzki       |
| 4                                         | Niwnice        | R               | 801                   | -           | -           | lwówecki      |
| 5                                         | Pilchowice     | Z               | 1 313                 | -           | -           | lwówecki      |
| 6                                         | Połom          | E               | 13 212                | 11 186      | 228         | złotoryjski   |
| 7                                         | Rochowice Nowe | Z               | 393                   | -           | -           | jaworski      |
| 8                                         | Silesia        | Z               | 1 423                 | -           | -           | złotoryjski   |
| 9                                         | Sobocin        | Z               | 3 886                 | -           | -           | jaworski      |
| woj. lubelskie<br>złóż: 8                 |                |                 | 3 924                 | -           | 0           |               |
| 1                                         | Dyle Kąty      | Z               | 978                   | -           | -           | biłgorajski   |
| 2                                         | Kamień         | Z               | 509                   | -           | -           | lubelski      |
| 3                                         | Kłodnica Górna | Z               | 17                    | -           | -           | lubelski      |
| 4                                         | Leszczany      | R               | 753                   | -           | -           | chełmski      |
| 5                                         | Myców 1        | R               | 134                   | -           | -           | hrubieszowski |
| 6                                         | Wilkołaz II    | R               | 905                   | -           | -           | kraśnicki     |
| 7                                         | Zakęcie        | Z               | 435                   | -           | -           | lubelski      |
| 8                                         | Zakęcie 1      | E               | 194                   | -           | 0           | lubelski      |
| woj. łódzkie<br>złóż: 13                  |                |                 | 602 660               | -           | -           |               |
| 1                                         | Bobrowniki     | P               | 15 767                | -           | -           | pajęczański   |

| Lp.                                  | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat                     |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------------------|
|                                      |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                            |
| 2                                    | Kodrąb-Dmenin         | P               | 484 549               | -              | -            | radomszczański             |
| 3                                    | Ktery I               | R               | tylko pzb.            | -              | -            | kutnowski                  |
| 4                                    | Ktery II              | R               | tylko pzb.            | -              | -            | kutnowski                  |
| 5                                    | Majaczewice           | Z               | 16                    | -              | -            | sieradzki                  |
| 6                                    | Niwiska Dolne         | Z               | 39                    | -              | -            | pajęczański                |
| 7                                    | Pajęczno              | P               | 35 706                | -              | -            | pajęczański                |
| 8                                    | Patoki                | R               | 6 653                 | -              | -            | pajęczański                |
| 9                                    | Przedbórz             | R               | 3 120                 | -              | -            | radomszczański             |
| 10                                   | Sulejów               | Z               | 3 070                 | -              | -            | piotrkowski                |
| 11                                   | Sulejów II            | R               | 51 386                | -              | -            | piotrkowski                |
| 12                                   | Wapiennik Lisowice    | Z               | 1 810                 | -              | -            | pajęczański                |
| 13                                   | Wapiennik Lisowice II | T               | 544                   | -              | -            | pajęczański                |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 8</b>  |                       |                 | <b>202 840</b>        | <b>88 650</b>  | <b>1 610</b> |                            |
| 1                                    | Czatkowice            | E               | 139 510               | 77 105         | 1 487        | krakowski                  |
| 2                                    | Gołcza                | Z               | 138                   | -              | -            | miechowski                 |
| 3                                    | Gołcza-Przy Potoku    | T               | 957                   | 957            | -            | miechowski                 |
| 4                                    | Kamienice             | P               | tylko pzb.            | -              | -            | krakowski                  |
| 5                                    | Młoszowa              | R               | 1 269                 | -              | -            | chrzanowski                |
| 6                                    | Płaza                 | E               | 10 971                | 10 588         | 123          | chrzanowski                |
| 7                                    | Płaza Południe        | R               | 38 845                | -              | -            | chrzanowski                |
| 8                                    | Wzgórze Św. Piotra    | P               | 11 151                | -              | -            | m.Kraków                   |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 5</b>  |                       |                 | <b>13 607</b>         | <b>6 181</b>   | <b>37</b>    |                            |
| 1                                    | Dobrut                | E               | 849                   | -              | 0            | szydlowiecki               |
| 2                                    | Dobrut 1              | E               | 897                   | -              | 0            | szydlowiecki               |
| 3                                    | Ilża                  | Z               | 4 954                 | -              | -            | radomski                   |
| 4                                    | Ilża 1                | E               | 5 636                 | 1 878          | 37           | radomski                   |
| 5                                    | Marylin I             | R               | 1 270                 | 4 304          | -            | szydlowiecki               |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 7</b>     |                       |                 | <b>779 253</b>        | <b>217 824</b> | <b>3 618</b> |                            |
| 1                                    | Góraždze              | E               | 152 886               | 152 886        | 2 281        | krakowicki                 |
| 2                                    | Izbicko II            | E               | 101 551               | 32 545         | 764          | opolski,<br>strzelecki     |
| 3                                    | Izbicko-Nakło         | P               | 139 417               | -              | -            | opolski                    |
| 4                                    | Strzelce Opolskie I   | T               | 17 385                | 15 843         | -            | strzelecki                 |
| 5                                    | Strzelce Opolskie II  | R               | 29 722                | -              | -            | strzelecki                 |
| 6                                    | Tarnów Opolski        | E               | 50 590                | 16 550         | 573          | krakowicki,<br>opolski     |
| 7                                    | Tarnów Opolski-Wschód | R               | 287 702               | -              | -            | krakowicki,<br>strzelecki  |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 6</b> |                       |                 | <b>35 258</b>         | -              | -            |                            |
| 1                                    | Łysaków               | Z               | 16 619                | -              | -            | janowski,<br>stalowowolski |
| 2                                    | Niechobrz Górny       | R               | 670                   | -              | -            | rzeszowski                 |

| Lp.                                     | Nazwa złoża                     | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie   | Powiat                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|------------------------|
|                                         |                                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                        |
| 3                                       | Niechobrz II                    | R               | 1 367                 | -              | -             | rzyszowski             |
| 4                                       | Nowiny Horynieckie              | R               | 10 932                | -              | -             | lubaczowski            |
| 5                                       | Olimpów                         | Z               | 1 114                 | -              | -             | ropczycko-sędziszowski |
| 6                                       | Płazów I                        | R               | 4 556                 | -              | -             | lubaczowski            |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 20</b>        |                                 |                 | <b>524 684</b>        | <b>-</b>       | <b>-</b>      |                        |
| 1                                       | Brudzowice                      | R               | 36 811                | -              | -             | będziński              |
| 2                                       | Calcium Brynica-Czeladź         | Z               | 1 254                 | -              | -             | będziński              |
| 3                                       | Chełmno                         | Z               | 427                   | -              | -             | kłobucki               |
| 4                                       | Choroń                          | P               | 76 605                | -              | -             | myszkowski             |
| 5                                       | Kielnik-Olsztyn                 | Z               | 320                   | -              | -             | częstochowski          |
| 6                                       | Kule I                          | Z               | 5                     | -              | -             | kłobucki               |
| 7                                       | Michałówek-Łazy                 | Z               | 132                   | -              | -             | zawierciański          |
| 8                                       | Miedźno                         | P               | 69 459                | -              | -             | kłobucki               |
| 9                                       | Mokre Śląskie                   | Z               | 612                   | -              | -             | mikołowski             |
| 10                                      | Mokre Śląskie                   | Z               | 2 221                 | -              | -             | mikołowski             |
| 11                                      | Mykanów                         | P               | 42 788                | -              | -             | częstochowski          |
| 12                                      | Niegowonice-Rokitno Szlacheckie | P               | 76 100                | -              | -             | zawierciański          |
| 13                                      | Radonia                         | R               | 213                   | -              | -             | gliwicki, strzelecki   |
| 14                                      | Rudniki-Rędziny                 | R               | 69 351                | -              | -             | częstochowski          |
| 15                                      | Rzeniszów                       | R               | 1 709                 | -              | -             | myszkowski             |
| 16                                      | Sosnowiec-Śródula               | Z               | 8 048                 | -              | -             | m.Sosnowiec            |
| 17                                      | Strzemieszyce                   | Z               | 112                   | -              | -             | m.Dąbrowa Górnicza     |
| 18                                      | Wąsosz                          | Z               | 250                   | -              | -             | kłobucki               |
| 19                                      | Zbrosławice                     | R               | 71                    | -              | -             | tarnogórski            |
| 20                                      | Żuraw                           | P               | 138 196               | -              | -             | częstochowski          |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 43</b> |                                 |                 | <b>3 301 053</b>      | <b>690 901</b> | <b>12 597</b> |                        |
| 1                                       | Anna                            | P               | 12 165                | -              | -             | opatowski              |
| 2                                       | Anna 1                          | Z               | 1 206                 | -              | -             | opatowski              |
| 3                                       | Anna 2                          | E               | 6 249                 | 4 867          | 34            | opatowski              |
| 4                                       | Bratkowszczyzna                 | P               | 51 647                | -              | -             | opatowski              |
| 5                                       | Bukowa                          | E               | 258 567               | 196 087        | 2 157         | włoszczowski           |
| 6                                       | Chęciny-Wolica                  | E               | 139 923               | 89 092         | 107           | kielecki               |
| 7                                       | Drugnia Rządowa                 | R               | 842                   | 223            | -             | kielecki               |
| 8                                       | Drugnia Rządowa 1               | E               | 231                   | 231            | 12            | kielecki               |
| 9                                       | Gliniany Stróża 1               | E               | 3 689                 | 2 240          | 28            | opatowski              |
| 10                                      | Gliniany-Stróża                 | R               | 296 118               | -              | -             | opatowski              |
| 11                                      | Gnieździska-Góra Poddąńska      | R               | 2 807                 | -              | -             | kielecki               |
| 12                                      | Goździec                        | R               | 75 699                | -              | -             | kielecki               |
| 13                                      | Góra Maćkowa                    | T               | 2 505                 | 114            | -             | jędrzejowski, kielecki |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 14  | Górki Sowie              | R               | 4 305                 | -           | -           | kielecki               |
| 15  | Janów                    | Z               | 31 336                | -           | -           | kielecki, m.Kielce     |
| 16  | Kaczyn-Borków            | P               | 193 391               | -           | -           | kielecki               |
| 17  | Krasocin                 | R               | 353 922               | -           | -           | włoszczowski           |
| 18  | Krasocin 1               | Z               | 11 626                | -           | -           | włoszczowski           |
| 19  | Księżka Góra             | Z               | 636                   | -           | -           | kielecki               |
| 20  | Lipa                     | P               | 249 167               | -           | -           | jędrzejowski, kielecki |
| 21  | Lipa 1                   | R               | 75 953                | -           | -           | jędrzejowski           |
| 22  | Lipnik                   | Z               | 2 122                 | -           | -           | ostrowiecki            |
| 23  | Łagów                    | M               | -                     | -           | -           | kielecki               |
| 24  | Małogoszcz-Góra Krzyżowa | Z               | 3 361                 | -           | -           | jędrzejowski           |
| 25  | Miedzianka               | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | kielecki               |
| 26  | Moczydło                 | R               | 15 136                | -           | -           | kielecki               |
| 27  | Obice (Dębska Wola)      | R               | 782                   | -           | -           | kielecki               |
| 28  | Ołowianka-1              | Z               | 85 835                | -           | -           | kielecki               |
| 29  | Ostrówka                 | E               | 202 930               | 127 381     | 5 817       | kielecki               |
| 30  | Piórków-Zajasienie       | R               | 110                   | -           | -           | opatowski              |
| 31  | Potok Rządowy            | P               | 1 365                 | -           | -           | staszowski             |
| 32  | Ruda Kościelna           | R               | 87 935                | -           | -           | ostrowiecki            |
| 33  | Siedlce                  | R               | 1 000                 | -           | -           | kielecki               |
| 34  | Sobiekurów               | P               | 74 390                | -           | -           | opatowski              |
| 35  | Sobków 84                | Z               | 82 443                | -           | -           | jędrzejowski           |
| 36  | Sokołów - Kolonia        | R               | 6 801                 | -           | -           | jędrzejowski           |
| 37  | Sokołów Górny            | R               | 54 455                | -           | -           | jędrzejowski           |
| 38  | Sudół                    | R               | 4 277                 | -           | -           | ostrowiecki            |
| 39  | Tokarnia-Sierpka         | Z               | 4 236                 | -           | -           | kielecki               |
| 40  | Trzuskawica              | E               | 610 960               | 247 994     | 3 777       | kielecki, m.Kielce     |
| 41  | Wierzbica                | E               | 47 742                | 22 017      | 617         | jędrzejowski           |
| 42  | Wierzbie                 | E               | 825                   | 656         | 47          | kielecki               |
| 43  | Wymysłów (Stawiany)      | P               | 242 365               | -           | -           | pińczowski             |

## 54. ŻWIRKI FILTRACYJNE

Złoże żwirków filtracyjnych w Polsce udokumentowane zostały w województwie pomorskim (Nowy Dwór) i śląskim (Panoszów). Ich łączne zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 273 tys. t. Złoże te dotychczas nie były eksploatowane.

Całkowite zapotrzebowanie na piaski i żwirki filtracyjne pokrywane jest w całości przez ich odzysk w procesie uszlachetniania ze złóż kruszywa naturalnego w województwie opolskim, piasków formierskich rejonu Opoczna oraz piasków szklarskich z okolic Tomaszowa Mazowieckiego.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 54.1.

Tabela 54.1

Wykaz złóż żwirków filtracyjnych - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Z a s o b y           |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                         |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 2; OGÓŁEM |                       |                 | 273                   | -           | -           |             |
| woj. pomorskie<br>złóż: 1               |                       |                 | 101                   | -           | -           |             |
| 1                                       | Nowy Dwór Wejherowski | R               | 101                   | -           | -           | wejherowski |
| woj. śląskie<br>złóż: 1                 |                       |                 | 172                   | -           | -           |             |
| 1                                       | Panoszów              | R               | 172                   | -           | -           | lubliniecki |

Łączna ilość pozyskanych piasków i żwirków filtracyjnych w 2017 r. ze złóż kruszywa naturalnego województwa opolskiego wyniosła 12 948.68 t (w tym: 2 882.30 t piasków i 10 066.38 t żwirków), ze złóż piasków formierskich okolic Opoczna 56 110 t, natomiast ze złóż piasków szklarskich rejonu Tomaszowa Mazowieckiego – 19 346 t żwirków filtracyjnych i 8 788 t żwirków specjalnych.

## WODY PODZIEMNE

### 55. SOLANKI, WODY LECZNICZE I TERMALNE

Uwzględniając szczególne walory niektórych wód podziemnych, wynikające z ich mineralizacji i właściwości fizyko-chemicznych, ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. 2017 poz. 2126, j.t.) w art. 5 zalicza solanki, wody lecznicze i wody termalne, w odróżnieniu od zwykłych wód podziemnych, do kopalin.

Przed wejściem w życie ustawy *Prawo geologiczne i górnicze* z dnia 9 czerwca 2011 r., liczbę złóż solanek, wód leczniczych i termalnych określało rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2006 r. w *sprawie złóż wód podziemnych zaliczonych do solanek, wód leczniczych i termalnych oraz złóż innych kopalin leczniczych, a także zaliczenia kopalin pospolitych z określonych złóż lub jednostek geologicznych do kopalin podstawowych* (Dz. U. Nr 32, poz. 220, ze zm.). Obecnie, po rezygnacji z ww. aktu wykonawczego, do solanek, wód leczniczych i termalnych zalicza się wszystkie wody podziemne spełniające wymagania określone ustawą *Prawo geologiczne i górnicze*, przy czym w rozumieniu ustawy (art. 203 ust. 1) złoża solanek, wód leczniczych i termalnych, które na podstawie dotychczasowych przepisów zostały uznane za kopaliny, nadal nimi pozostają.

**Solanka:** do solanek zalicza się wody podziemne o zawartości rozpuszczonych składników mineralnych stałych wynoszącej co najmniej  $35 \text{ g/dm}^3$ . Mając na uwadze cel wydobywania do solanek zalicza się tylko wody ze złóż Łapczyca, w województwie małopolskim. Solanki te, występujące w piaskowcach miocenu zapadliska przedkarpackiego, są wykorzystywane do produkcji soli leczniczej i solanki kąpielowej. Wody o podobnym składzie chemicznym (silnie zmineralizowane wody typu Cl-Na lub Cl-Na-Ca, z podwyższoną zawartością jodu) występują powszechnie, zwłaszcza na Niżu Polskim, na dużych głębokościach, przeważnie rzędu kilku tysięcy metrów i często są zaliczone do leczniczych.

**Woda lecznicza:** wodami leczniczymi są wody podziemne niezanieczyszczone pod względem chemicznym i mikrobiologicznym, o naturalnej zmienności cech fizycznych i chemicznych, spełniające co najmniej jeden z następujących warunków:

- zawartość rozpuszczonych składników mineralnych stałych – nie mniej niż  $1000 \text{ mg/dm}^3$ ,
- zawartość jonu żelazawego – nie mniej niż  $10 \text{ mg/dm}^3$  (wody żelaziste),
- zawartość jonu fluorkowego – nie mniej niż  $2 \text{ mg/dm}^3$  (wody fluorkowe),
- zawartość jonu jodkowego – nie mniej niż  $1 \text{ mg/dm}^3$  (wody jodkowe),
- zawartość siarki dwuwartościowej – nie mniej niż  $1 \text{ mg/dm}^3$  (wody siarczkowe),
- zawartość kwasu metakrzemowego – nie mniej niż  $70 \text{ mg/dm}^3$  (wody krzemowe),
- zawartość radonu – nie mniej niż 74 Bq (wody radonowe),
- zawartość dwutlenku węgla niezwiązanego – nie mniej niż  $250 \text{ mg/dm}^3$  ( $250\text{-}1000 \text{ mg/dm}^3$  wody kwasowęgłowe,  $> 1000 \text{ mg/dm}^3$  szczawy).

Większość wód leczniczych występuje w miejscowościach zgrupowanych w południowej części Polski, obejmującej Sudety i Karpaty wraz z zapadliskiem przedkarpackim. Znajduje się tu ponad 70% ogólnej liczby uzdrowisk i miejscowości z wodami leczniczymi w Polsce. Ponadto, wody lecznicze w większym nagromadzeniu występują na Pomorzu Zachodnim oraz w kilkunastu miejscach na pozostałej części Niżu Polskiego. Wody lecznicze wykorzystywane są powszechnie do celów balneoterapeutycznych w 45 uzdrowiskach i innych miejscowościach (Dobrowoda, Las Winiarski, Marusza, Krzeszowice, Rzeszów, Welnin) oraz do celów rozlewniczych (ze złóż w Krynicy-Zdroju, Muszynie,



Piwnicznej-Zdroju, Andrzejówce, Jastrzębiku, Miliku, Powroźniku, Wojkowej, Złockim, Zubrzyku, Szczawie, Szczawniku, Tyliczu, Wysowej-Zdroju, Polanicy-Zdroju, Ciechocinku, Rymanowie-Zdroju, Szczawnicy, Szczawnie-Zdroju, Gorzanowie), a także do wytwarzania produktów zdrojowych takich jak sole, ługi, szlamy, preparaty farmaceutyczne i kosmetyki (m.in. w Busku-Zdroju, Ciechocinku, Iwoniczu-Zdroju/Lubatówce, Rabce-Zdroju, Goczałkowicach-Zdroju, Kołobrzegu, Łądku-Zdroju, Rymanowie-Zdroju, Dębowcu, Zabłociu). Ponadto w Krynicy-Zdroju i Dusznikach-Zdroju z wód leczniczych pozyskuje się naturalny dwutlenek węgla.

Wody potencjalnie lecznicze, tj. zmineralizowane wody podziemne (o mineralizacji powyżej 1000 mg/dm<sup>3</sup>) i/lub wody swoiste występują na obszarze Polski stosunkowo powszechnie, na różnych głębokościach, przeważnie głębiej niż poziomy wód zwykłych. Zmienność budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych powoduje znaczne różnicowanie składu chemicznego tych wód (fig. 55.1), wśród których wyróżnia się:

- silnie zmineralizowane wody chlorkowe, głównie typu Cl-Na, często jodkowe, termalne,
- średnio zmineralizowane wody wodorowęglanowe, głównie typu HCO<sub>3</sub>-Ca-(Mg), nasycone dwutlenkiem węgla, niekiedy żelaziste,
- średnio lub nisko zmineralizowane wody siarczanowe, siarczkowe,
- wody swoiste o różnym stopniu zmineralizowania: żelaziste, fluorkowe, jodkowe, siarczkowe, krzemowe, radonowe, termalne.

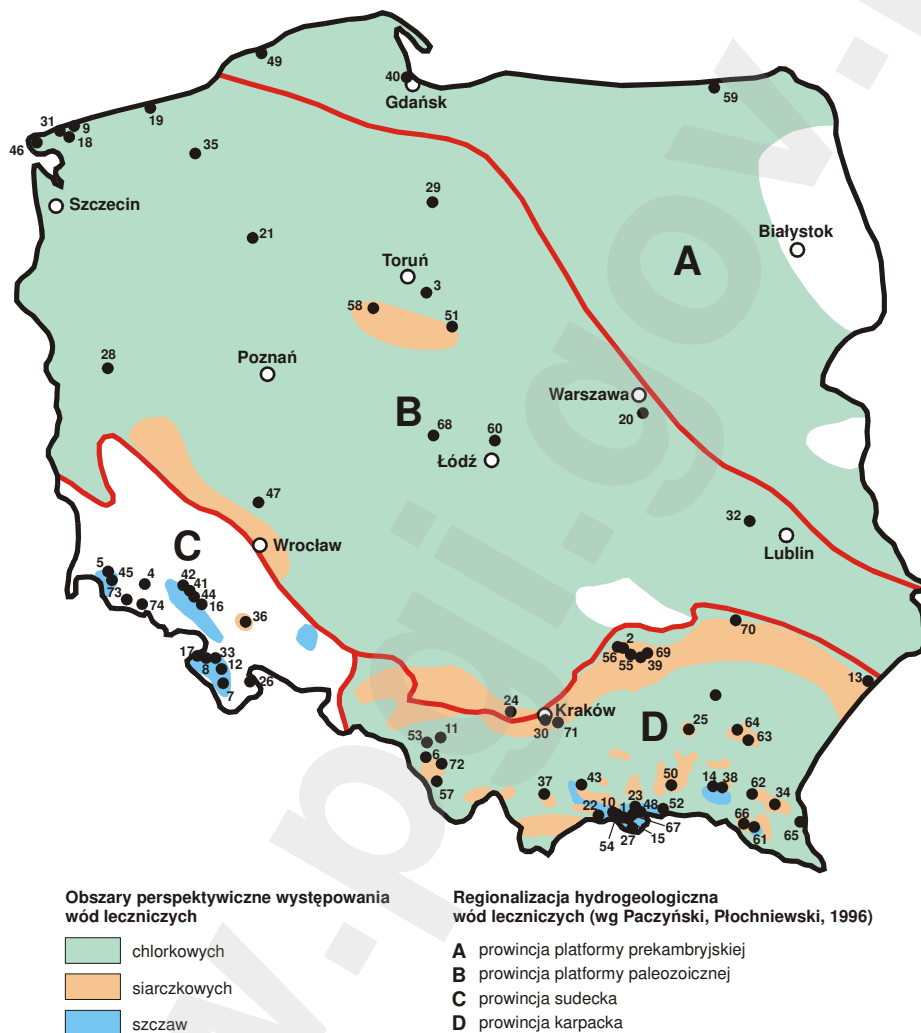
**Woda termalna:** do wód termalnych zalicza się wody podziemne posiadające na wypływie z ujęcia temperaturę co najmniej 20°C. Zważając na sposób wykorzystania do wód termalnych zalicza się wody eksploatowane przede wszystkim do celów ciepłowniczych i rekreacyjnych. Wody termalne w Polsce występują na znacznej części Niżu Polskiego w rozległych zbiornikach o regionalnym znaczeniu, a także w Karpatach i na ich przedgórzu oraz w Sudetach, gdzie złoża mają charakter niewielkich basenów (Podhale) lub są ograniczone do stref tektonicznych (fig. 55.2).

W obrębie Niżu Polskiego najkorzystniejsze warunki do wykorzystania wód termalnych panują w utworach kredy dolnej i jury dolnej, występujących w obrębie rozległych zbiorników hydrogeologicznych. W Karpatach wody termalne występują przede wszystkim w utworach kredy, paleogenu i neogenu, a także dewonu oraz w utworach triasowych niecki podhalańskiej – śródgórskiego basenu, charakteryzującego się niewielką powierzchnią i dużym zaangażowaniem tektonicznym. Na przedgórzu Karpat wody termalne występują w utworach kambryjskich, dewońsko-karbońskich, jurajskich, kredowych i miocenowych. Na obszarze sudeckim najbardziej perspektywnym obszarem do ujęcia wód termalnych jest rejon Jeleniej Góry. Kolektorem wód termalnych są tu silnie zaangażowane tektonicznie magmowe i metamorficzne utwory karbonu. Ponadto wody termalne występują m.in. w Łądku-Zdroju, Dusznikach-Zdroju oraz położonym na wschód od Sudetów Grabinie k. Niemodlina. Wody termalne są wykorzystywane do celów grzewczych (Podhale, Mszczonów, Uniejów, Pyrzyce, Stargard, Poddębice, Kleszczów, Cudzynowice, Karpniki), rekreacyjnych (m.in. Zakopane, Szaflary/Bańska Niżna, Bukowina Tatrzańska, Białka Tatrzańska, Witów, Uniejów, Mszczonów, Poddębice, Poznań, Tarnowo Podgórne, Cieplice Śląskie-Zdrój), balneoterapeutycznych (Uniejów) i hodowli ryb (Trzęsacz).

Solankami, wodami leczniczym i termalnymi nie są wody pochodzące z odwadniania wyrobisk górniczych.

Fig. 55.1

## Występowanie poszczególnych typów chemicznych wód leczniczych



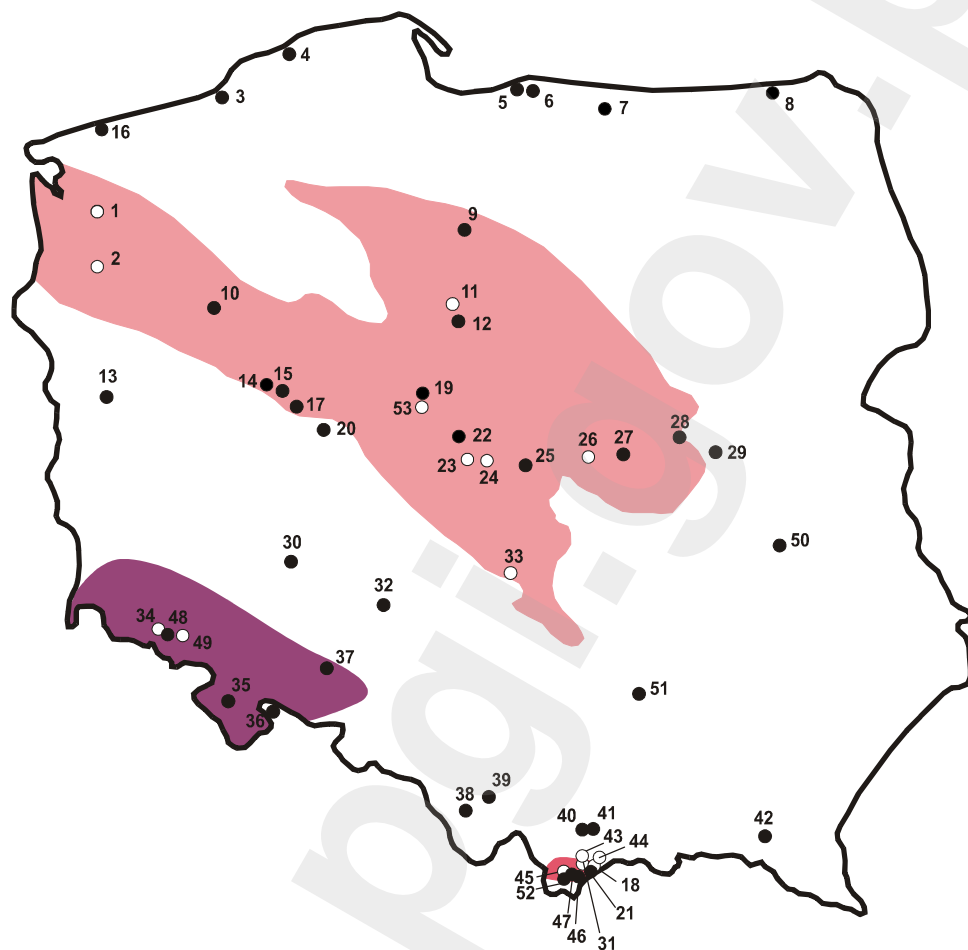
## Złoża wód leczniczych

1 - Muszynianka III; 2 - Busko II, Busko-Północ; 3 - Ciechocinek; 4 - Cieplice; 5 - Czerniawa-Zdrój; 6 - Dębówiec III; 7 - Długopole-Zdrój; 8 - Duszniki-Zdrój; 9 - Dziwnów Józef; 10 - Głębokie Kinga, Łomnica-Zdrój, Piwniczna-Zdrój II, Wierchomla Wielka źródła; 11 - Goczałkowice-Zdrój I; 12 - Gorzanów, Szczawina; 13 - Horyniec; 14 - Iwonicz; 15 - Muszyna, Muszyna-INEX, Muszyna-Zdrój, Galicjanka III, Szczawnik-Cechini, Wapienne-INEX, Złockie Z-7; 16 - Jedlina-Zdrój; 17 - Kudowa; 18 - Kamień Pomorski; 19 - Kolobrzeg II; 20 - Konstancin; 21 - Pila IG-1; 22 - Krośnice n/Dunajcem źródła, Szczawnica I; 23 - Krynica-Zdrój I; 24 - Krzeszowice I; 25 - Łatoszyn W-1; 26 - Łądek-Zdrój; 27 - Łeluchów L-4; 28 - Łagów Lubuski IG-1; 29 - Marusza; 30 - Mateczny I, Swoszowice, Kraków Misericordia; 31 - Kamień Pomorski IG-1; 32 - Nałęczów II; 33 - Polanica-Zdrój, Stary Wielisław; 34 - Polańczyk; 35 - Polczyn; 36 - Przerzeczn; 37 - Rabka-Zdrój; 38 - Rymanów; 39 - Solec-Zdrój, Welńin; 40 - Sopot; 41 - Stare Bogaczowice źródła; 42 - Stare Rochowice; 43 - Szczawa; 44 - Szczawno-Zdrój; 45 - Świeradów-Zdrój; 46 - Świnoujście I; 47 - Trzebnica IG-1; 48 - Tylicz I; 49 - Ustka; 50 - Wapienne; 51 - Wieniec; 52 - Wysowa; 53 - Zabłocie-Korona, Zabłocie-Tadeusz; 54 - Zubrzyk, Żegiestów-Zdrój, Żegiestów-Cechini, Żegiestów INEX, Żegiestów-Zdrój Główny; 55 - Dobrowoda; 56 - Las Winiarski; 57 - Ustron; 58 - Inowrocław I, Inowrocław II; 59 - Goldap; 60 - Kotowice M-1; 61 - Rabe 1; 62 - Lesko żr. nr 1, 4; 63 - Nieborów źródła; 64 - Rzeszów S-1, S-2; 65 - Czarna Góra żr. nr 5; 66 - Komańcza żr. nr 1; 67 - Szczawiczne II; 68 - Uniejów I; 69 - Dar Natury; 70 - Lipa Zdrój-1; 71 - Wieliczka W-VII-16; 72 - Jaworze IG-1, IG-2; 73 - Szklarska Poręba; 74 - Sosnowka

UWAGA: lokalizację pozostałych otworów ujmujących wody lecznicze termalne przedstawiono na fig. 55.2

Fig. 55.2

## Występowanie wód termalnych w Polsce



## Wybrane otwory z udokumentowanymi zasobami eksploatacyjnymi wód termalnych

- o temperaturze 20-50°C
- o temperaturze >50°C

## Występowanie wód termalnych o temperaturze

- >40°C (w utworach kredy dolnej lub jury dolnej Niziny Polskiej)
- 20-80°C (w utworach paleogenu i mezozoiku Podhala)
- 20-90°C (w obrębie Sudeckiego Regionu Geotermicznego)

1 - Stargard Szczeciński GT-2; 2 - Pyrzyce GT-1, GT-3; 3 - Jamno IG-3; 4 - Ustka IGH-1; 5 - Krynica Morska IG-1; 6 - Frombork IGH-1; 7 - Lidzbark Warmiński GT-1; 8 - Goldap GZ-1; 9 - Grudziądz IG-1; 10 - Piła IG-1; 11 - Toruń TG-1; 12 - Ciechocinek XIV, XVI, XVIII; 13 - Łagów Lubuski IG-1; 14 - Tarnowo Podgórne GT-1; 15 - Swarzędz IGH-1; 16 - Trzemeszno GT-1; 17 - Środa IG-2; 18 - Bukowina PIG/PNiG-1; 19 - Ślesin IGH-1; 20 - Czeszewo IG-1; 21 - Zazadnia IG-1; 22 - Dobrów IGH-1; 23 - Uniejów PIG/AGH-2; 24 - Poddębice GT-2; 25 - Łódź EC-II nr 3; 26 - Skierniewice GT-1; 27 - Mszczonów IG-1; 28 - Warszawa IG-1; 29 - Wilga IG-1; 30 - Trzebnica IG-1; 31 - Furmanowa PIG-1; 32 - Wolczyn VII A; 33 - Kleszczów GT-1; 34 - Cieplice C-1, C-2; 35 - Duszniki GT-1; 36 - Łądek L-2; 37 - Odra-5/1; 38 - Ustroń U-3, U-3A; 39 - Jaworze IG-1, IG-2; 40 - Rąbka IG-2; 41 - Poręba Wielka IG-1; 42 - Lubatówka 12, 15; 43 - Bańska IG-1, PGP-2, PGP-3; 44 - Białka Tatrzańska GT-1; 45 - Chochołów PIG-1; 46 - Zakopane IG-1, 2; 47 - Szymoszkowa GT-1; 48 - Stanisław ST-1; 49 - Karpniki KT-1; 50 - Celejów GT-2; 51 - Cudzyńowice GT-1; 52 - Siwa Woda IG-1; 53 - Konin GT-1

Prezentowany bilans za 2017 r. zawiera dane o zasobach eksploatacyjnych i zasobach dyspozycyjnych oraz o wielkości wydobycia wód podziemnych zaliczonych do kopalin (solanek, wód leczniczych i wód termalnych). Zestawienie bilansowe opracowano dla poszczególnych złóż solanek, wód leczniczych i termalnych zarejestrowanych w bazach danych MIDAS oraz Banku Wód Podziemnych Zaliczonych do Kopalin MINERALNE, na podstawie sprawozdań użytkowników tych złóż, które wpłynęły do Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie. Bilans zasobów zestawiono zarówno w podziale regionalnym na jednostki hydrogeologiczne wg Paczyńskiego i Płochniewskiego (1996) (tab. 55.1) jak i wojewódzkim (tab. 55.2).

W 2017 r. liczba złóż wód podziemnych zaliczonych do kopalin wynosiła 135, a zasoby eksploatacyjne ujęć tych wód udokumentowano w ilości 5 952,56 m<sup>3</sup>/h. W rozpatrywanym okresie właściwi miejscowo marszałkowie województw zatwierdzili następujące dokumentacje hydrogeologiczne, sporządzone w celu ustalenia zasobów eksploatacyjnych ujęć wód leczniczych, oraz inne dotyczące ujęć wód leczniczych:

1. „Dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych Wełnin”, opracowany w związku z wykonaniem dodatkowego otworu eksploatacyjnego Wełnin 4 w obrębie złoża Wełnin.
2. „Dokumentację hydrogeologiczną zlikwidowanego otworu P-11A w miejscowości Muszyna”, przedstawiającą wyniki prac związanych z wykonaniem, a następnie likwidacją otworu z uwagi na niską wydajność (otwór negatywny).
3. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne wody leczniczej z utworów paleogeńskich otworu P-17 w Powroźniku”, ustalającą zasoby eksploatacyjne nowo wykonanego ujęcia wód leczniczych w obrębie złoża Muszynianka III.
4. „Dodatek nr 3 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych Dobrowoda G-1 w miejscowości Dobrowoda”, opracowany w związku z reinterpretacją badań geofizycznych przeprowadzonych podczas wykonywania otworu oraz nowymi wynikami prac geologicznych uzyskanych podczas dokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych w rejonie Buska-Zdroju i Solca-Zdroju.
5. „Dodatek nr 2 do dokumentacji geologicznej ustalającej zasoby wód podziemnych, leczniczych z odwiertów Tadeusz i Korona w Zabłociu”, opracowany w związku z aktualizacją zasobów eksploatacyjnych otworów.
6. „Dokumentację geologiczną wykonaną w związku z likwidacją otworu P-4 w miejscowości Piwniczna-Zdrój”, przedstawiającą wyniki prac związanych z likwidacją otworu ujmującego wody lecznicze. Przyczyną likwidacji ujęcia była mała wydajność eksploatacyjna, brak zapotrzebowania na wodę oraz całkowite wyłączenie otworu z eksploatacji w 1997 r.
7. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęć wód leczniczych z utworów kredy dolnej w Świnoujściu”, opracowany w związku z rekonstrukcją otworu 4a (XXX-lecia) ujmującego wody lecznicze.
8. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych Misericordia w Krakowie”, ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych w obrębie nowego złoża.
9. „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej mineralnej z utworów górnej kredy, odwiert J-150, wykonany w związku z odwierceniem otworu awaryjnego nr J-150a”, opracowany w związku z wykonaniem nowego otworu J-150a ujmującego wody lecznicze.

10. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne wód leczniczych z utworów paleogeńskich z otworów: G-9 w Jastrzębiku oraz G-14 w Powroźniku”, w której ustalono zasoby eksploatacyjne nowych ujęć wód leczniczych w obrębie złoża Galicjanka III – Pole 1, Pole 2.
11. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne wód leczniczych ujętych otworem K-2 w miejscowości Powroźnik, gm. Muszyna dla potrzeb ZPHU INEX Sp. z o.o.”, opracowaną w związku z pogłębieniem otworu ujmującego dotychczas wody zwykle i ustaleniem dla niego zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych.

W rozpatrywanym okresie nie przedstawiono do zatwierdzenia żadnej dokumentacji hydrogeologicznej dotyczącej wód termalnych i solanek.

W 2017 r. Minister Środowiska zatwierdził jedną dokumentację ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zaliczonych do kopalin:

1. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód leczniczych zlewni Wilgi-rejon Mateczny”.

Pobór solanek, wód leczniczych i termalnych w 2017 r. wynosił 12 916 225.27 m<sup>3</sup> i w porównaniu z rokiem poprzednim uległ zwiększeniu o 428 426.27 m<sup>3</sup>.

Uwaga: Przy zestawianiu poboru, w przypadku źródeł i samowypływów z ujęć wód podziemnych, uwzględniono tylko ilość wody wykorzystanej, a nie całkowitą ilość wody wypływającej z ujęcia.

Tabela 55.1

Wykaz solanek, wód leczniczych i termalnych w układzie regionalnym  
w tys. m<sup>3</sup>, m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/rok (wg stanu na 31.12.2017 r.)

| Lp.                                                                                        | Nazwa złoża<br>lub odwiertu<br>w obrębie złoża<br>nieudostępnionego | Typ<br>wody | Zasoby geologiczne<br>bilansowe                                              |                                            | Pobór<br>(m <sup>3</sup> /rok) | Powiat      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                                                                                            |                                                                     |             | dyspozycyjne<br>(m <sup>3</sup> /h)<br>statyczne**<br>(tys. m <sup>3</sup> ) | eksploa-<br>tacyjne<br>(m <sup>3</sup> /h) |                                |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 135; OGÓŁEM                                                  |                                                                     |             | 40 150.59<br>32 146.28**                                                     | 5 952.56                                   | 12 916 225.27                  |             |
| provincia A - platformy prekambryjskiej<br>region I – wyniesienia Łeby<br>złóż: 1          |                                                                     |             | -                                                                            | 12.00                                      | 1 517.00                       |             |
| 1                                                                                          | Ustka*                                                              | LzT         | -                                                                            | 12.00                                      | 1 517.00                       | słupski     |
| provincia A - platformy prekambryjskiej<br>region II - syneklizy perybaltyckiej<br>złóż: 5 |                                                                     |             | -                                                                            | 207.00                                     | 37 562.90                      |             |
| 1                                                                                          | Frombork IGH-1                                                      | LzT         | -                                                                            | 20.00                                      | -                              | braniewski  |
| 2                                                                                          | Gołdap*                                                             | LzT         | -                                                                            | 22.00                                      | 6 684.90                       | gołdapski   |
| 3                                                                                          | Krynica Morska IG-1                                                 | LzT         | -                                                                            | 1.00                                       | -                              | nowodworski |
| 4                                                                                          | Lidzbark Warmiński<br>GT-1*                                         | T           | -                                                                            | 120.00                                     | 485.00                         | lidzbarski  |
| 5                                                                                          | Sopot*                                                              | Lz          | -                                                                            | 44.00                                      | 30 393.00                      | m.Sopot     |

| Lp.                                                                                                 | Nazwa złoża<br>lub odwiertu<br>w obrębie złoża<br>nieudostępnionego | Typ<br>wody | Zasoby geologiczne<br>bilansowe                    |                               | Pobór<br>(m³/rok) | Powiat          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
|                                                                                                     |                                                                     |             | dyspozycyjne<br>(m³/h)<br>statyczne**<br>(tys. m³) | eksploa-<br>tacyjne<br>(m³/h) |                   |                 |
| provincia B - platformy paleozoicznej<br>region I - niecki brzeźnej<br>złóż: 8                      |                                                                     |             | -                                                  | 255.12                        | 345 049.00        |                 |
| 1                                                                                                   | Celejów                                                             | T           | -                                                  | 28.00                         | -                 | puławski        |
| 2                                                                                                   | Jamno IG-3                                                          | LzT         | -                                                  | 5.40                          | -                 | koszaliński     |
| 3                                                                                                   | Konstancin*                                                         | LzT         | -                                                  | 9.12                          | 3 650.00          | piaseczyński    |
| 4                                                                                                   | Marusza*                                                            | LzT         | -                                                  | 20.00                         | 3 861.00          | grudziądzki     |
| 5                                                                                                   | Mszczonów*                                                          | T           | -                                                  | 60.00                         | 335 600.00        | żyrardowski     |
| 6                                                                                                   | Nalęczów II*                                                        | Ls          | -                                                  | 26.00                         | 1 938.00          | puławski        |
| 7                                                                                                   | Skierniewice GT-1, GT-2                                             | T           | -                                                  | 86.60                         | -                 | m. Skierniewice |
| 8                                                                                                   | Wilga IG-1                                                          | LzT         | -                                                  | 20.00                         | -                 | otwocki         |
| provincia B - platformy paleozoicznej<br>region II – antyklinorium<br>środkowopolskiego<br>złóż: 13 |                                                                     |             | -                                                  | 1 056.12                      | 534 986.90        |                 |
| 1                                                                                                   | Ciechocinek*                                                        | LzT         | -                                                  | 345.00                        | 64 778.00         | aleksandrowski  |
| 2                                                                                                   | Dziwnówek Józef                                                     | LzT         | -                                                  | 30.00                         | -                 | kamieński       |
| 3                                                                                                   | Inowrocław I*                                                       | Lz          | -                                                  | 6.20                          | 302.00            | inowrocławski   |
| 4                                                                                                   | Inowrocław II*                                                      | LzT         | -                                                  | 5.70                          | 12 214.00         | inowrocławski   |
| 5                                                                                                   | Kamień Pomorski*                                                    | Lz          | -                                                  | 15.00                         | 4 284.00          | kamieński       |
| 6                                                                                                   | Kołobrzeg II*                                                       | Lz          | -                                                  | 109.32                        | 16 013.00         | kołobrzeski     |
| 7                                                                                                   | Kotowice M-1                                                        | Lz          | -                                                  | 10.00                         | -                 | zgierski        |
| 8                                                                                                   | Międzywodzie (Kamień Pomorski IG-1)                                 | Lz          | -                                                  | 1.40                          | -                 | kamieński       |
| 9                                                                                                   | Piła IG-1                                                           | LzT         | -                                                  | 15.70                         | -                 | pilski          |
| 10                                                                                                  | Połączyn*                                                           | Lz          | -                                                  | 2.80                          | 3 411.00          | świdwiński      |
| 11                                                                                                  | Toruń*                                                              | T           | -                                                  | 320.00                        | -                 | m. Toruń        |
| 12                                                                                                  | Trzęsacz GT-1*                                                      | T           | -                                                  | 180.00                        | 425 540.90        | gryficki        |
| 13                                                                                                  | Wieniec*                                                            | Lz          | -                                                  | 15.00                         | 8 444.00          | włocławski      |
| provincia B - platformy paleozoicznej<br>region III – szczecińsko-miechowski<br>złóż: 14            |                                                                     |             | -                                                  | 1 679.05                      | 3 837 050.00      |                 |
| 1                                                                                                   | Czeszewo IG-1                                                       | LzT         | -                                                  | 15.50                         | -                 | wrzesiński      |
| 2                                                                                                   | Dobrow IGH-1                                                        | LzT         | -                                                  | 60.00                         | -                 | kolski          |
| 3                                                                                                   | Kleszczów GT-1*                                                     | T           | -                                                  | 150.00                        | 74 373.00         | bełchatowski    |
| 4                                                                                                   | Konin GT-1                                                          | T           | -                                                  | 114.00                        | -                 | m. Konin        |
| 5                                                                                                   | Łódź (EC-2 otw. nr 3)                                               | T           | -                                                  | 126.00                        | -                 | m. Łódź         |
| 6                                                                                                   | Poddebice*                                                          | T           | -                                                  | 252.00                        | 1 054 721.00      | poddebicki      |
| 7                                                                                                   | Pyrzyce*                                                            | T           | -                                                  | 340.00                        | 889 440.00        | pyrzycki        |
| 8                                                                                                   | Stargard Szczeciński I*                                             | T           | -                                                  | 200.00                        | 1 246 846.00      | stargardzki     |
| 9                                                                                                   | Swarzędz IGH-1*                                                     | T           | -                                                  | 10.00                         | 11 313.00         | m. Poznań       |
| 10                                                                                                  | Ślesin IGH-1                                                        | LzT         | -                                                  | 16.00                         | -                 | koniński        |
| 11                                                                                                  | Środa IG-2                                                          | LzT         | -                                                  | 40.00                         | -                 | średzki         |
| 12                                                                                                  | Świnoujście I*                                                      | Lz          | -                                                  | 10.55                         | 5 608.00          | m. Świnoujście  |

| Lp.                                                                                               | Nazwa złoża<br>lub odwiertu<br>w obrębie złoża<br>nieudostępnionego | Typ<br>wody | Zasoby geologiczne<br>bilansowe                                              |                                            | Pobór<br>(m <sup>3</sup> /rok) | Powiat         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
|                                                                                                   |                                                                     |             | dyspozycyjne<br>(m <sup>3</sup> /h)<br>statyczne**<br>(tys. m <sup>3</sup> ) | eksploa-<br>tacyjne<br>(m <sup>3</sup> /h) |                                |                |
| 13                                                                                                | Tarnowo Podgórne GT-1*                                              | T           | -                                                                            | 225.00                                     | 709.00                         | poznański      |
| 14                                                                                                | Uniejów I*                                                          | LzT         | -                                                                            | 120.00                                     | 554 040.00                     | poddębicki     |
| <b>provincia B - platformy paleozoicznej<br/>region IV - monokliny przedsudeckiej<br/>złóż: 3</b> |                                                                     |             | -                                                                            | <b>19.00</b>                               | -                              |                |
| 1                                                                                                 | Łągow Lubuski IG-1                                                  | LzT         | -                                                                            | 5.00                                       | -                              | świebodziński  |
| 2                                                                                                 | Trzebnica                                                           | LzT         | -                                                                            | 6.00                                       | -                              | trzebnicki     |
| 3                                                                                                 | Wołczyn VII A                                                       | LzT         | -                                                                            | 8.00                                       | -                              | kluczborski    |
| <b>provincia B - platformy paleozoicznej<br/>region V – górnośląski<br/>złóż: 1</b>               |                                                                     |             | -                                                                            | <b>9.38</b>                                | <b>2 226.00</b>                |                |
| 1                                                                                                 | Krzeszowice I*                                                      | Lz          | -                                                                            | 9.38                                       | 2 226.00                       | krakowski      |
| <b>provincia C – sudecka<br/>region I - blok przedsudecki<br/>złóż: 2</b>                         |                                                                     |             | -                                                                            | <b>26.67</b>                               | <b>438.00</b>                  |                |
| 1                                                                                                 | Grabin 5/1 (Odra)                                                   | LzT         | -                                                                            | 19.00                                      | -                              | opolski        |
| 2                                                                                                 | Przerzeczyn*                                                        | Ls          | -                                                                            | 7.67                                       | 438.00                         | dzierżoniowski |
| <b>provincia C – sudecka<br/>region II – sudecki<br/>złóż: 19</b>                                 |                                                                     |             | <b>38 250.55</b>                                                             | <b>526.70</b>                              | <b>1 008 082.17</b>            |                |
| 1                                                                                                 | Cieplice*                                                           | LsT         | 13 680.00                                                                    | 56.54                                      | 209 282.00                     | m.Jelenia Góra |
| 2                                                                                                 | Czerniawa-Zdrój*                                                    | Ls          | 115.20                                                                       | 7.88                                       | -                              | lubański       |
| 3                                                                                                 | Długopole-Zdrój*                                                    | Ls          | 501.50                                                                       | 1.95                                       | 2 324.00                       | kłodzki        |
| 4                                                                                                 | Duszniki-Zdrój*                                                     | LsT         | 1 440.00                                                                     | 107.48                                     | 265 436.76                     | kłodzki        |
| 5                                                                                                 | Gorzanów*                                                           | Lz          | 13 296.00                                                                    | 42.90                                      | 1 683.00                       | kłodzki        |
| 6                                                                                                 | Jedlina-Zdrój*                                                      | Lz          | -                                                                            | 5.66                                       | 55.00                          | wałbrzyski     |
| 7                                                                                                 | Karpniki*                                                           | T           | -                                                                            | 44.00                                      | 104.15                         | jeleniogórski  |
| 8                                                                                                 | Kudowa*                                                             | Lz          | 720.00                                                                       | 29.10                                      | 103 429.62                     | kłodzki        |
| 9                                                                                                 | Łądek-Zdrój*                                                        | LsT         | 915.00                                                                       | 59.82                                      | 174 804.50                     | kłodzki        |
| 10                                                                                                | Polanica-Zdrój*                                                     | LsLz        | 6 713.00                                                                     | 51.00                                      | 236 871.60                     | kłodzki        |
| 11                                                                                                | Sosnówka źródła                                                     | Ls          | -                                                                            | 2.70                                       | -                              | jeleniogórski  |
| 12                                                                                                | Staniszów ST-1                                                      | T           | -                                                                            | 20.50                                      | -                              | jeleniogórski  |
| 13                                                                                                | Stare Bogaczowice źródła                                            | Lz          | -                                                                            | 0.62                                       | -                              | wałbrzyski     |
| 14                                                                                                | Stare Rochowice                                                     | Lz          | -                                                                            | 41.04                                      | -                              | jaworski       |
| 15                                                                                                | Stary Wielisław*                                                    | Lz          | 664.85                                                                       | 20.80                                      | -                              | kłodzki        |
| 16                                                                                                | Szczawina*                                                          | Ls          | 97.00                                                                        | 3.40                                       | -                              | kłodzki        |
| 17                                                                                                | Szczawno-Zdrój*                                                     | Lz          | -                                                                            | 0.54                                       | 4 484.54                       | wałbrzyski     |
| 18                                                                                                | Szklarska Poręba źródła                                             | Ls          | -                                                                            | 10.80                                      | -                              | jeleniogórski  |
| 19                                                                                                | Świeradów-Zdrój*                                                    | LzLs        | 108.00                                                                       | 19.97                                      | 9 607.00                       | lubański       |
| <b>provincia D – karpacka<br/>region I - zapadliska przedkarpackiego<br/>złóż: 22</b>             |                                                                     |             | <b>493.15<br/>32 146.28**</b>                                                | <b>203.83</b>                              | <b>170 657.86</b>              |                |
| 1                                                                                                 | Busko II*                                                           | Lz          | 14.58                                                                        | 16.75                                      | 54 137.80                      | buski          |
| 2                                                                                                 | Busko-Północ*                                                       | LzT         | -                                                                            | 15.00                                      | 22 680.00                      | buski          |

| Lp.                                                                            | Nazwa złoża<br>lub odwiertu<br>w obrębie złoża<br>nieudostępnionego | Typ<br>wody | Zasoby geologiczne<br>bilansowe                                              |                                            | Pobór<br>(m <sup>3</sup> /rok) | Powiat        |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
|                                                                                |                                                                     |             | dyspozycyjne<br>(m <sup>3</sup> /h)<br>statyczne**<br>(tys. m <sup>3</sup> ) | eksploa-<br>tacyjne<br>(m <sup>3</sup> /h) |                                |               |
| 3                                                                              | Cudzynowice*                                                        | LzT         | -                                                                            | 82.00                                      | 23 774.00                      | kazimierski   |
| 4                                                                              | Dar Natury                                                          | Lz          | -                                                                            | 6.50                                       | -                              | buski         |
| 5                                                                              | Dębowiec III*                                                       | Lz          | 74.13                                                                        | 5.67                                       | 962.71                         | cieszyński    |
| 6                                                                              | Dobrowoda*                                                          | Lz          | -                                                                            | 8.00                                       | 18 705.00                      | buski         |
| 7                                                                              | Goczałkowice-Zdrój I*                                               | Lz          | 329.80                                                                       | 2.34                                       | 1 449.48                       | pszczyński    |
| 8                                                                              | Horyniec*                                                           | Ls          | 44.80                                                                        | 12.00                                      | 15 094.00                      | lubaczowski   |
| 9                                                                              | Kraków Misericordia                                                 | Lz          | -                                                                            | 5.00                                       | -                              | m.Kraków      |
| 10                                                                             | Las Winiarski*                                                      | Lz          | -                                                                            | 3.11                                       | 13 092.00                      | buski         |
| 11                                                                             | Latoszyn W-1                                                        | Lz          | -                                                                            | 1.30                                       | -                              | dębicki       |
| 12                                                                             | Lipa Zdrój-1                                                        | Lz          | -                                                                            | 12.00                                      | -                              | stalowowolski |
| 13                                                                             | Łapczyca*                                                           | C           | 32 146.28**                                                                  | 3.70                                       | 2.99                           | bocheński     |
| 14                                                                             | Mateczny I*                                                         | Lz          | 9.16                                                                         | 8.50                                       | 1 306.50                       | m.Kraków      |
| 15                                                                             | Nieborów źródła                                                     | Lz          | -                                                                            | 1.26                                       | -                              | rzeszowski    |
| 16                                                                             | Rzeszów (S-1, S-2)                                                  | Lz          | -                                                                            | 1.80                                       | -                              | m.Rzeszów     |
| 17                                                                             | Solec-Zdrój*                                                        | Lz          | 7.00 <sup>1)</sup>                                                           | 0.96                                       | 4 385.00                       | buski         |
| 18                                                                             | Swoszowice*                                                         | Lz          | 13.68                                                                        | 6.16                                       | 9 990.00                       | m.Kraków      |
| 19                                                                             | Welnin*                                                             | Lz          | <sup>1)</sup>                                                                | 3.00                                       | 2 875.08                       | buski         |
| 20                                                                             | Wieliczka W-VII-16*                                                 | Lz          | -                                                                            | 8.30                                       | 1 551.00                       | wielicki      |
| 21                                                                             | Zabłocie-Korona*                                                    | Lz          | -                                                                            | 0.24                                       | 652.30                         | cieszyński    |
| 22                                                                             | Zabłocie-Tadeusz                                                    | Lz          | -                                                                            | 0.24                                       | -                              | cieszyński    |
| <b>provincia D – karpacka<br/>region II – zewnętrzno-karpacki<br/>źród: 37</b> |                                                                     |             | <b>426.81</b>                                                                | <b>407.59</b>                              | <b>661 163.63</b>              |               |
| 1                                                                              | Czarna Góra źr. nr 5                                                | Lz          | -                                                                            | 0.12                                       | -                              | bieszczadzki  |
| 2                                                                              | Galicjanka III - Pole 1,<br>Pole 2*                                 | Lz          | -                                                                            | 14.95                                      | 13 134.99                      | nowosądecki   |
| 3                                                                              | Głębokie Kinga                                                      | Lz          | -                                                                            | 0.30                                       | -                              | nowosądecki   |
| 4                                                                              | Iwonicz*                                                            | LzLsT       | 66.25                                                                        | 41.09                                      | 15 758.80                      | krośnieński   |
| 5                                                                              | Jaworze IG-1, IG-2                                                  | LzT         | -                                                                            | 4.90                                       | -                              | bielski       |
| 6                                                                              | Komańcza                                                            | Ls          | -                                                                            | 0.72                                       | -                              | sanocki       |
| 7                                                                              | Krościenko<br>n/Dunajcem                                            | Lz          | 6.03 <sup>2)</sup>                                                           | 0.13                                       | -                              | nowotarski    |
| 8                                                                              | Krynica-Zdrój I*                                                    | LzLs        | 105.04 <sup>3)</sup>                                                         | 30.66                                      | 61 935.00                      | nowosądecki   |
| 9                                                                              | Leluchów L-4                                                        | Lz          | 0.84                                                                         | 0.40                                       | -                              | nowosądecki   |
| 10                                                                             | Lesko (źródła nr 1, 4)                                              | Ls          | -                                                                            | 0.29                                       | -                              | leski         |
| 11                                                                             | Łomnica-Zdrój*                                                      | Lz          | 32.70                                                                        | 14.04                                      | -                              | nowosądecki   |
| 12                                                                             | Muszyna                                                             | LzLs        | -                                                                            | 5.92                                       | -                              | nowosądecki   |
| 13                                                                             | Muszyna INEX*                                                       | Lz          | -                                                                            | 9.90                                       | 40 762.00                      | nowosądecki   |
| 14                                                                             | Muszyna Zdrój*                                                      | Lz          | 19.50                                                                        | 9.85                                       | 5 618.00                       | nowosądecki   |
| 15                                                                             | Muszyńianka III*                                                    | Lz          | <sup>3)</sup>                                                                | 82.83                                      | 262 893.00                     | nowosądecki   |
| 16                                                                             | Piwniczna Zdrój II*                                                 | Lz          | 37.92                                                                        | 30.02                                      | 101 106.30                     | nowosądecki   |
| 17                                                                             | Polańczyk*                                                          | Lz          | -                                                                            | 0.75                                       | 360.67                         | leski         |
| 18                                                                             | Poręba Wielka*                                                      | T           | -                                                                            | 16.10                                      | -                              | limanowski    |



| Lp.                                                                             | Nazwa złoża<br>lub odwiertu<br>w obrębie złoża<br>nieudostępnionego | Typ<br>wody | Zasoby geologiczne<br>bilansowe                                              |                                            | Pobór<br>(m <sup>3</sup> /rok) | Powiat                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|                                                                                 |                                                                     |             | dyspozycyjne<br>(m <sup>3</sup> /h)<br>statyczne**<br>(tys. m <sup>3</sup> ) | eksploa-<br>tacyjne<br>(m <sup>3</sup> /h) |                                |                           |
| 19                                                                              | Rabe 1                                                              | Lz          | -                                                                            | 6.00                                       | -                              | leski                     |
| 20                                                                              | Rabka-Zdrój*                                                        | LzT         | 2.28                                                                         | 6.44                                       | 2199.70                        | nowotarski                |
| 21                                                                              | Rymanów*                                                            | Lz          | 58.75                                                                        | 19.60                                      | 9 626.00                       | krośnieński               |
| 22                                                                              | Szczawa*                                                            | Lz          | 1.00                                                                         | 2.53                                       | 684.97                         | limanowski                |
| 23                                                                              | Szczawiczne II*                                                     | Lz          | 7.81                                                                         | 13.70                                      | 45 891.00                      | nowosądecki               |
| 24                                                                              | Szczawnica I*                                                       | Lz          | 2)                                                                           | 2.46                                       | 908.03                         | nowotarski                |
| 25                                                                              | Szczawnik-Cechini*                                                  | Lz          | 11.87                                                                        | 26.02                                      | 41 361.00                      | nowosądecki               |
| 26                                                                              | Tylicz I*                                                           | Lz          | 48.42                                                                        | 12.40                                      | 8 071.07                       | nowosądecki               |
| 27                                                                              | Ustroń*                                                             | LzT         | 25.00                                                                        | 2.20                                       | 4 931.00                       | cieszyński                |
| 28                                                                              | Wapienne*                                                           | Ls          | -                                                                            | 5.67                                       | 612.00                         | gorlicki                  |
| 29                                                                              | Wapienne INEX*                                                      | Lz          | -                                                                            | 5.15                                       | -                              | nowosądecki               |
| 30                                                                              | Wierchomla Wielka<br>źródła                                         | LsLz        | -                                                                            | 0.32                                       | -                              | nowosądecki               |
| 31                                                                              | Wysowa*                                                             | LzLs        | -                                                                            | 11.92                                      | 17 224.10                      | gorlicki                  |
| 32                                                                              | Złockie Z-7                                                         | Lz          | -                                                                            | 0.31                                       | -                              | nowosądecki               |
| 33                                                                              | Zubrzyk*                                                            | Lz          | -                                                                            | 6.90                                       | 26 631.00                      | nowosądecki               |
| 34                                                                              | Żegiestów INEX*                                                     | Lz          | -                                                                            | 8.10                                       | -                              | nowosądecki               |
| 35                                                                              | Żegiestów-Cechini*                                                  | Lz          | -                                                                            | 13.00                                      | 1 455.00                       | nowosądecki               |
| 36                                                                              | Żegiestów-Zdrój                                                     | Lz          | 3.40 <sup>4)</sup>                                                           | 1.30                                       | -                              | nowosądecki               |
| 37                                                                              | Żegiestów-Zdrój<br>Główny*                                          | Lz          | 4)                                                                           | 0.60                                       | -                              | nowosądecki               |
| <b>provincia D – karpacka<br/>region III - wewnętrzno-karpacki<br/>złóż: 10</b> |                                                                     |             | <b>980.08<sup>5)</sup></b>                                                   | <b>1 550.10</b>                            | <b>6 314 501.00</b>            |                           |
| 1                                                                               | Białka*                                                             | T           | -                                                                            | 32.00                                      | 244 202.00                     | tatrzański                |
| 2                                                                               | Bukowina*                                                           | T           | -                                                                            | 48.00                                      | 278 847.00                     | tatrzański                |
| 3                                                                               | Chochołowskie<br>Termy*                                             | T           | -                                                                            | 120.00                                     | 470 250.00                     | nowotarski                |
| 4                                                                               | Furmanowa PIG-1                                                     | T           | -                                                                            | 90.00                                      | -                              | tatrzański                |
| 5                                                                               | Podhale 1*                                                          | T           | -                                                                            | 960.00                                     | 4 802<br>103.00                | nowotarski,<br>tatrzański |
| 6                                                                               | Poronin*                                                            | T           | -                                                                            | 70.00                                      | -                              | tatrzański                |
| 7                                                                               | Siwa Woda IG-1                                                      | T           | -                                                                            | 5.00                                       | -                              | tatrzański                |
| 8                                                                               | Szymoszkowa*                                                        | T           | -                                                                            | 70.00                                      | 66 831.00                      | tatrzański                |
| 9                                                                               | Zakopane*                                                           | T           | -                                                                            | 130.00                                     | 452 268.00                     | tatrzański                |
| 10                                                                              | Zazadnia IG-1                                                       | T           | -                                                                            | 25.10                                      | -                              | tatrzański                |

1) – zasoby podano łącznie dla złóż: Solec-Zdrój i Wełnin

2) – zasoby podano łącznie dla złóż: Krościenko n/Dunajcem źródła i Szczawnica I

3) – zasoby podano łącznie dla złóż: Krynica-Zdrój I i Muszynianka III

4) – zasoby podano łącznie dla złóż: Żegiestów-Zdrój i Żegiestów-Zdrój Główny

5) – zasoby podano łącznie dla 10 złóż regionu wewnątrzkarpackiego

Tabela 55.2

Wykaz solanek, wód leczniczych i termalnych w układzie wojewódzkim  
w tys. m<sup>3</sup>, m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/rok (wg stanu na 31.12.2017 r.)

| Lp.                                       | Nazwa złoża<br>lub odwiertu<br>w obrębie złoża<br>nieudostępnionego | Typ<br>wody | Zasoby geologiczne<br>bilansowe                    |                               | Pobór<br>(m³/rok) | Powiat         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|
|                                           |                                                                     |             | dyspozycyjne<br>(m³/h)<br>statyczne**<br>(tys. m³) | eksploa-<br>tacyjne<br>(m³/h) |                   |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 135; OGÓŁEM |                                                                     |             | 40 150.59<br>32 146.28**                           | 5 952.56                      | 12 916 225.27     |                |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 21             |                                                                     |             | 38 250.55                                          | 540.37                        | 1 008 520.17      |                |
| 1                                         | Cieplice*                                                           | LsT         | 13 680.00                                          | 56.54                         | 209 282.00        | m.Jelenia Góra |
| 2                                         | Czarniawa-Zdrój*                                                    | Ls          | 115.20                                             | 7.88                          | -                 | lubański       |
| 3                                         | Długopole-Zdrój*                                                    | Ls          | 501.50                                             | 1.95                          | 2 324.00          | kłodzki        |
| 4                                         | Duszniki-Zdrój*                                                     | LsT         | 1 440.00                                           | 107.48                        | 265 436.76        | kłodzki        |
| 5                                         | Gorzanów*                                                           | Lz          | 13 296.00                                          | 42.90                         | 1 683.00          | kłodzki        |
| 6                                         | Jedlina-Zdrój*                                                      | Lz          | -                                                  | 5.66                          | 55.00             | wałbrzyski     |
| 7                                         | Karpniki*                                                           | T           | -                                                  | 44.00                         | 104.15            | jeleniogórski  |
| 8                                         | Kudowa*                                                             | Lz          | 720.00                                             | 29.10                         | 103 429.62        | kłodzki        |
| 9                                         | Lądek-Zdrój*                                                        | LsT         | 915.00                                             | 59.82                         | 174 804.50        | kłodzki        |
| 10                                        | Polanica-Zdrój*                                                     | LsLz        | 6 713.00                                           | 51.00                         | 236 871.60        | kłodzki        |
| 11                                        | Przerzeczyn*                                                        | Ls          | -                                                  | 7.67                          | 438.00            | dzierzoniowski |
| 12                                        | Sosnówka źródła                                                     | Ls          | -                                                  | 2.70                          | -                 | jeleniogórski  |
| 13                                        | Staniszów ST-1                                                      | T           | -                                                  | 20.50                         | -                 | jeleniogórski  |
| 14                                        | Stare Bogaczowice<br>źródła                                         | Lz          | -                                                  | 0.62                          | -                 | wałbrzyski     |
| 15                                        | Stare Rochowice                                                     | Lz          | -                                                  | 41.04                         | -                 | jaworski       |
| 16                                        | Stary Wielisław*                                                    | Lz          | 664.85                                             | 20.80                         | -                 | kłodzki        |
| 17                                        | Szczawina*                                                          | Ls          | 97.00                                              | 3.40                          | -                 | kłodzki        |
| 18                                        | Szczawno-Zdrój*                                                     | Lz          | -                                                  | 0.54                          | 4 484.54          | wałbrzyski     |
| 19                                        | Szklarska Poręba<br>źródła                                          | Ls          | -                                                  | 10.80                         | -                 | jeleniogórski  |
| 20                                        | Świeradów-Zdrój*                                                    | LzLs        | 108.00                                             | 19.97                         | 9 607.00          | lubański       |
| 21                                        | Trzebnica                                                           | LzT         | -                                                  | 6.00                          | -                 | trzebnicki     |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 6        |                                                                     |             | -                                                  | 711.90                        | 89 599.00         |                |
| 1                                         | Ciechocinek*                                                        | LzT         | -                                                  | 345.00                        | 64 778.00         | aleksandrowski |
| 2                                         | Inowrocław I*                                                       | Lz          | -                                                  | 6.20                          | 302.00            | inowrocławski  |
| 3                                         | Inowrocław II*                                                      | LzT         | -                                                  | 5.70                          | 12 214.00         | inowrocławski  |
| 4                                         | Marusza*                                                            | LzT         | -                                                  | 20.00                         | 3 861.00          | grudziądzki    |
| 5                                         | Toruń*                                                              | T           | -                                                  | 320.00                        | -                 | m.Toruń        |
| 6                                         | Wieniec*                                                            | Lz          | -                                                  | 15.00                         | 8 444.00          | włocławski     |
| woj. lubelskie<br>złóż: 2                 |                                                                     |             | -                                                  | 54.00                         | 1 938.00          |                |
| 1                                         | Celejów                                                             | T           | -                                                  | 28.00                         | -                 | puławski       |
| 2                                         | Nałęczów II*                                                        | Ls          | -                                                  | 26.00                         | 1 938.00          | puławski       |

| Lp.                          | Nazwa złoża<br>lub odwiertu<br>w obrębie złoża<br>nieudostępnionego | Typ<br>wody | Zasoby geologiczne<br>bilansowe                    |                               | Pobór<br>(m³/rok) | Powiat                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|
|                              |                                                                     |             | dyspozycyjne<br>(m³/h)<br>statyczne**<br>(tys. m³) | eksploa-<br>tacyjne<br>(m³/h) |                   |                           |
| woj. lubuskie<br>złóż: 1     |                                                                     |             | -                                                  | 5.00                          | -                 |                           |
| 1                            | Łagów Lubuski IG-1                                                  | LzT         | -                                                  | 5.00                          | -                 | świebodziński             |
| woj. łódzkie<br>złóż: 6      |                                                                     |             | -                                                  | 744.60                        | 1 683 134.00      |                           |
| 1                            | Kleszczów GT-1*                                                     | T           | -                                                  | 150.00                        | 74 373.00         | bełchatowski              |
| 2                            | Kotowice M-1                                                        | Lz          | -                                                  | 10.00                         | -                 | zgierski                  |
| 3                            | Łódź (EC-2 otw. nr 3)                                               | T           | -                                                  | 126.00                        | -                 | m.Łódź                    |
| 4                            | Poddebice*                                                          | T           | -                                                  | 252.00                        | 1 054 721.00      | poddebicki                |
| 5                            | Skierniewice GT-1,<br>GT-2                                          | T           | -                                                  | 86.60                         | -                 | m.Skierniewice            |
| 6                            | Uniejów I*                                                          | LzT         | -                                                  | 120.00                        | 554 040.00        | poddebicki                |
| woj. małopolskie<br>złóż: 44 |                                                                     |             | 1 279.73<br>32 146.28**                            | 1 923.06                      | 6 963 055.46      |                           |
| 1                            | Białka*                                                             | T           | 980.08 <sup>1)</sup>                               | 32.00                         | 244 202.00        | tatrzański                |
| 2                            | Bukowina*                                                           | T           | <sup>1)</sup>                                      | 48.00                         | 278 847.00        | tatrzański                |
| 3                            | Chocholowskie Termy*                                                | T           | <sup>1)</sup>                                      | 120.00                        | 470 250.00        | tatrzański                |
| 4                            | Furmanowa PIG-1                                                     | T           | <sup>1)</sup>                                      | 90.00                         | -                 | tatrzański                |
| 5                            | Galicjanka III - Pole 1,<br>Pole 2*                                 | Lz          | -                                                  | 14.95                         | 13 134.99         | nowosądecki               |
| 6                            | Głębokie Kinga                                                      | Lz          | -                                                  | 0.30                          | -                 | nowosądecki               |
| 7                            | Kraków Misericordia                                                 | Lz          | -                                                  | 5.00                          | -                 | m.Kraków                  |
| 8                            | Krościenko<br>n/Dunajcem                                            | Lz          | 6.03 <sup>2)</sup>                                 | 0.13                          | -                 | nowotarski                |
| 9                            | Krynica-Zdrój I*                                                    | LzLs        | 105.04 <sup>3)</sup>                               | 30.66                         | 61 935.00         | nowosądecki               |
| 10                           | Krzeszowice I*                                                      | Lz          | -                                                  | 9.38                          | 2 226.00          | krakowski                 |
| 11                           | Leluchów L-4                                                        | Lz          | 0.84                                               | 0.40                          | -                 | nowosądecki               |
| 12                           | Łapczyca*                                                           | C           | 32 146.28**                                        | 3.70                          | 2 993.80          | bocheński                 |
| 13                           | Łomnica-Zdrój*                                                      | Lz          | 32.70                                              | 14.04                         | -                 | nowosądecki               |
| 14                           | Mateczny I*                                                         | Lz          | 9.16                                               | 8.50                          | 1 306.50          | m.Kraków                  |
| 15                           | Muszyna                                                             | LzLs        | -                                                  | 5.92                          | -                 | nowosądecki               |
| 16                           | Muszyna INEX*                                                       | Lz          | -                                                  | 9.90                          | 40 762.00         | nowosądecki               |
| 17                           | Muszyna Zdrój*                                                      | Lz          | 19.50                                              | 9.85                          | 5 618.00          | nowosądecki               |
| 18                           | Muszynianka III*                                                    | Lz          | <sup>3)</sup>                                      | 82.83                         | 262 893.00        | nowosądecki               |
| 19                           | Piwniczna Zdrój II*                                                 | Lz          | 37.92                                              | 30.02                         | 101 106.30        | nowosądecki               |
| 20                           | Podhale 1*                                                          | T           | <sup>1)</sup>                                      | 960.00                        | 4 802<br>103.00   | nowotarski,<br>tatrzański |
| 21                           | Poręba Wielka*                                                      | T           | -                                                  | 16.10                         | -                 | limanowski                |
| 22                           | Poronin*                                                            | T           | <sup>1)</sup>                                      | 70.00                         | -                 | tatrzański                |
| 23                           | Rabka-Zdrój*                                                        | LzT         | 2.28                                               | 6.44                          | 2199.70           | nowotarski                |
| 24                           | Siwa Woda IG-1                                                      | T           | <sup>1)</sup>                                      | 5.00                          | -                 | tatrzański                |
| 25                           | Swoszowice*                                                         | Lz          | 13.68                                              | 6.16                          | 9 990.00          | m.Kraków                  |
| 26                           | Szczawa*                                                            | Lz          | 1.00                                               | 2.53                          | 684.97            | limanowski                |

| Lp.                                   | Nazwa złoża<br>lub odwiertu<br>w obrębie złoża<br>nieudostępnionego | Typ<br>wody | Zasoby geologiczne<br>bilansowe                                              |                                            | Pobór<br>(m <sup>3</sup> /rok) | Powiat        |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
|                                       |                                                                     |             | dyspozycyjne<br>(m <sup>3</sup> /h)<br>statyczne**<br>(tys. m <sup>3</sup> ) | eksploa-<br>tacyjne<br>(m <sup>3</sup> /h) |                                |               |
| 27                                    | Szczawiczne II*                                                     | Lz          | 7.81                                                                         | 13.70                                      | 45 891.00                      | nowosądecki   |
| 28                                    | Szczawnica I*                                                       | Lz          | 2)                                                                           | 2.46                                       | 908.03                         | nowotarski    |
| 29                                    | Szczawnik-Cechini*                                                  | Lz          | 11.87                                                                        | 26.02                                      | 41 361.00                      | nowosądecki   |
| 30                                    | Szymoszkowa*                                                        | T           | 1)                                                                           | 70.00                                      | 66 831.00                      | tatrzański    |
| 31                                    | Tylicz I*                                                           | Lz          | 48.42                                                                        | 12.40                                      | 8 071.07                       | nowosądecki   |
| 32                                    | Wapienne*                                                           | Ls          | -                                                                            | 5.67                                       | 612.00                         | gorlicki      |
| 33                                    | Wapienne INEX*                                                      | Lz          | -                                                                            | 5.15                                       | -                              | nowosądecki   |
| 34                                    | Wieliczka W-VII-16*                                                 | Lz          | -                                                                            | 8.30                                       | 1 551.00                       | wielicki      |
| 35                                    | Wierchomla Wielka<br>źródła                                         | LsLz        | -                                                                            | 0.32                                       | -                              | nowosądecki   |
| 36                                    | Wysowa*                                                             | LzLs        | -                                                                            | 11.92                                      | 17 224.10                      | gorlicki      |
| 37                                    | Zakopane*                                                           | T           | 1)                                                                           | 130.00                                     | 452 268.00                     | tatrzański    |
| 38                                    | Zazadnia IG-1                                                       | T           | 1)                                                                           | 25.10                                      | -                              | tatrzański    |
| 39                                    | Złockie Z-7                                                         | Lz          | -                                                                            | 0.31                                       | -                              | nowosądecki   |
| 40                                    | Zubrzyk*                                                            | Lz          | -                                                                            | 6.90                                       | 26 631.00                      | nowosądecki   |
| 41                                    | Żegiestów INEX*                                                     | Lz          | -                                                                            | 8.10                                       | -                              | nowosądecki   |
| 42                                    | Żegiestów-Cechini*                                                  | Lz          | -                                                                            | 13.00                                      | 1 455.00                       | nowosądecki   |
| 43                                    | Żegiestów-Zdrój                                                     | Lz          | 3.40 <sup>4)</sup>                                                           | 1.30                                       | -                              | nowosądecki   |
| 44                                    | Żegiestów-Zdrój<br>Główny*                                          | Lz          | 4)                                                                           | 0.60                                       | -                              | nowosądecki   |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 3</b>   |                                                                     |             | -                                                                            | <b>89.12</b>                               | <b>339 250.00</b>              |               |
| 1                                     | Konstancin*                                                         | LzT         | -                                                                            | 9.12                                       | 3 650.00                       | piaseczyński  |
| 2                                     | Mszczonów*                                                          | T           | -                                                                            | 60.00                                      | 335 600.00                     | żyrardowski   |
| 3                                     | Wilga IG-1                                                          | LzT         | -                                                                            | 20.00                                      | -                              | otwocki       |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 2</b>      |                                                                     |             | -                                                                            | <b>27.00</b>                               | -                              |               |
| 1                                     | Grabin 5/1 (Odra)                                                   | LzT         | -                                                                            | 19.00                                      | -                              | opolski       |
| 2                                     | Wołczyn VII A                                                       | LzT         | -                                                                            | 8.00                                       | -                              | kluczborski   |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 12</b> |                                                                     |             | <b>169.80</b>                                                                | <b>96.93</b>                               | <b>40 839.47</b>               |               |
| 1                                     | Czarna Góra żr. nr 5                                                | Lz          | -                                                                            | 0.12                                       | -                              | bieszczadzki  |
| 2                                     | Horyniec*                                                           | Ls          | 44.80                                                                        | 12.00                                      | 15 094.00                      | lubaczowski   |
| 3                                     | Iwonicz*                                                            | LzLsT       | 66.25                                                                        | 41.09                                      | 15 758.80                      | krośnieński   |
| 4                                     | Komańcza                                                            | Ls          | -                                                                            | 0.72                                       | -                              | sanocki       |
| 5                                     | Łatoszyn W-1                                                        | Lz          | -                                                                            | 1.30                                       | -                              | dębicki       |
| 6                                     | Lesko (źródła nr 1, 4)                                              | Ls          | -                                                                            | 0.29                                       | -                              | leski         |
| 7                                     | Lipa Zdrój-1                                                        | Lz          | -                                                                            | 12.00                                      | -                              | stalowowolski |
| 8                                     | Nieborów źródła                                                     | Lz          | -                                                                            | 1.26                                       | -                              | rzeszowski    |
| 9                                     | Polańczyk*                                                          | Lz          | -                                                                            | 0.75                                       | 360.67                         | leski         |
| 10                                    | Rabe 1                                                              | Lz          | -                                                                            | 6.00                                       | -                              | leski         |
| 11                                    | Rymanów*                                                            | Lz          | 58.75                                                                        | 19.60                                      | 9 626.00                       | krośnieński   |
| 12                                    | Rzeszów (S-1, S-2)                                                  | Lz          | -                                                                            | 1.80                                       | -                              | m.Rzeszów     |

| Lp.                                 | Nazwa złoża<br>lub odwiertu<br>w obrębie złoża<br>nieudostępnionego | Typ<br>wody | Zasoby geologiczne<br>bilansowe                    |                               | Pobór<br>(m³/rok) | Powiat      |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|
|                                     |                                                                     |             | dyspozycyjne<br>(m³/h)<br>statyczne**<br>(tys. m³) | eksploa-<br>tacyjne<br>(m³/h) |                   |             |
| woj. pomorskie<br>złóż: 3           |                                                                     |             | -                                                  | 57.00                         | 31 910.00         |             |
| 1                                   | Krynica Morska IG-1                                                 | LzT         | -                                                  | 1.00                          | -                 | nowodworski |
| 2                                   | Sopot*                                                              | Lz          | -                                                  | 44.00                         | 30 393.00         | m.Sopot     |
| 3                                   | Ustka*                                                              | LzT         | -                                                  | 12.00                         | 1 517.00          | ślupski     |
| woj. śląskie<br>złóż: 6             |                                                                     |             | 428.93                                             | 15.59                         | 7 995.49          |             |
| 1                                   | Dębowiec III*                                                       | Lz          | 74.13                                              | 5.67                          | 962.71            | cieszyński  |
| 2                                   | Goczałkowice-Zdrój I*                                               | Lz          | 329.80                                             | 2.34                          | 1 449.48          | pszczyński  |
| 3                                   | Jaworze IG-1, IG-2                                                  | Lz          | -                                                  | 4.90                          | -                 | bielski     |
| 4                                   | Ustroń*                                                             | LzT         | 25.00                                              | 2.20                          | 4 931.00          | cieszyński  |
| 5                                   | Zabłocie-Korona*                                                    | LzT         | -                                                  | 0.24                          | 652.30            | cieszyński  |
| 6                                   | Zabłocie-Tadeusz                                                    | Lz          | -                                                  | 0.24                          | -                 | cieszyński  |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 8      |                                                                     |             | 21.58                                              | 135.32                        | 139 648.88        |             |
| 1                                   | Busko II*                                                           | Lz          | 14.58                                              | 16.75                         | 54 137.80         | buski       |
| 2                                   | Busko-Północ*                                                       | LzT         | -                                                  | 15.00                         | 22 680.00         | buski       |
| 3                                   | Cudzynowice*                                                        | LzT         | -                                                  | 82.00                         | 23 774.00         | kazimierski |
| 4                                   | Dar Natury                                                          | Lz          | -                                                  | 6.50                          | -                 | buski       |
| 5                                   | Dobrowoda*                                                          | Lz          | -                                                  | 8.00                          | 18 705.00         | buski       |
| 6                                   | Las Winiarski*                                                      | Lz          | -                                                  | 3.11                          | 13 092.00         | buski       |
| 7                                   | Solec-Zdrój*                                                        | Lz          | 7.00 <sup>5)</sup>                                 | 0.96                          | 4 385.00          | buski       |
| 8                                   | Wełnin*                                                             | Lz          | <sup>5)</sup>                                      | 3.00                          | 2 875.08          | buski       |
| woj. warmińsko-mazurskie<br>złóż: 3 |                                                                     |             | -                                                  | 162.00                        | 7 169.90          |             |
| 1                                   | Frombork IGH-1                                                      | LzT         | -                                                  | 20.00                         | -                 | braniewski  |
| 2                                   | Gołdap*                                                             | LzT         | -                                                  | 22.00                         | 6 684.90          | gołdapski   |
| 3                                   | Lidzbark Warmiński<br>GT-1*                                         | T           | -                                                  | 120.00                        | 485.00            | lidzbarski  |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 8       |                                                                     |             | -                                                  | 496.20                        | 12 022.00         |             |
| 1                                   | Czeszewo IG-1                                                       | LzT         | -                                                  | 15.50                         | -                 | wrzesiński  |
| 2                                   | Dobrowo IGH-1                                                       | LzT         | -                                                  | 60.00                         | -                 | kolski      |
| 3                                   | Konin GT-1                                                          | T           | -                                                  | 114.00                        | -                 | m.Konin     |
| 4                                   | Piła IG-1                                                           | LzT         | -                                                  | 15.70                         | -                 | pilski      |
| 5                                   | Swarzędz IGH-1*                                                     | T           | -                                                  | 10.00                         | 11 313.00         | m.Poznań    |
| 6                                   | Ślesin IGH-1                                                        | LzT         | -                                                  | 16.00                         | -                 | koniński    |
| 7                                   | Środa IG-2                                                          | LzT         | -                                                  | 40.00                         | -                 | średzki     |
| 8                                   | Tarnowo Podgórne<br>GT-1*                                           | T           | -                                                  | 225.00                        | 709.00            | poznański   |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 10 |                                                                     |             | -                                                  | 894.47                        | 2 591 142.90      |             |
| 1                                   | Dziwnówek Józef                                                     | LzT         | -                                                  | 30.00                         | -                 | kamieński   |

| Lp. | Nazwa złoża<br>lub odwiertu<br>w obrębie złoża<br>nieudostępnionego | Typ<br>wody | Zasoby geologiczne<br>bilansowe                                              |                                            | Pobór<br>(m <sup>3</sup> /rok) | Powiat        |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
|     |                                                                     |             | dyspozycyjne<br>(m <sup>3</sup> /h)<br>statyczne**<br>(tys. m <sup>3</sup> ) | eksploa-<br>tacyjne<br>(m <sup>3</sup> /h) |                                |               |
| 2   | Jamno IG-3                                                          | LzT         | -                                                                            | 5.40                                       | -                              | koszaliński   |
| 3   | Kamień Pomorski*                                                    | Lz          | -                                                                            | 15.00                                      | 4 284.00                       | kamieński     |
| 4   | Kołobrzeg II*                                                       | Lz          | -                                                                            | 109.32                                     | 16 013.00                      | kołobrzegi    |
| 5   | Międzywrodzie (Kamień Pomorski IG-1)                                | Lz          | -                                                                            | 1.40                                       | -                              | kamieński     |
| 6   | Połczyn*                                                            | Lz          | -                                                                            | 2.80                                       | 3 411.00                       | świdwiński    |
| 7   | Pyrzyce*                                                            | T           | -                                                                            | 340.00                                     | 889 440.00                     | pyrzycki      |
| 8   | Stargard Szczeciński I*                                             | T           | -                                                                            | 200.00                                     | 1 246 846.00                   | stargardzki   |
| 9   | Świnoujście I*                                                      | Lz          | -                                                                            | 10.55                                      | 5 608.00                       | m.Świnoujście |
| 10  | Trzęsacz GT-1*                                                      | T           | -                                                                            | 180.00                                     | 425 540.90                     | gryficki      |

<sup>1)</sup> – zasoby podano łącznie dla 10 złóż regionu wewnątrzkarpackiego, tj. pozycji 1-4, 20, 22, 24, 30, 37-38

<sup>2)</sup> – zasoby podano łącznie dla złóż: Krościenko n/Dunajcem źródła i Szczawnica I

<sup>3)</sup> – zasoby podano łącznie dla złóż: Krynica-Zdrój I i Muszynianka III

<sup>4)</sup> – zasoby podano łącznie dla złóż: Żegiestów-Zdrój i Żegiestów-Zdrój Główny

<sup>5)</sup> – zasoby podano łącznie dla złóż: Solec-Zdrój i Wełnin

C - solanki

Lz - wody lecznicze zmineralizowane (mineralizacja >1 g/dm<sup>3</sup>)

Ls - wody lecznicze słabozmineralizowane (mineralizacja <1 g/dm<sup>3</sup>)

T - wody termalne

\* - złoża objęte koncesją na wydobywanie kopaliny ze złoża

\*\* - zasoby statyczne

## **56. ZASADY OPRACOWANIA MAP ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE**

Mapy rozmieszczenia złóż kopalin zostały opracowane na podstawie informacji przestrzennej na bieżąco gromadzonej w Systemie Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych - MIDAS. Źródłem danych o granicach złóż kopalin są dokumentacje geologiczne złóż kopalin, a w przypadku braku możliwości pozyskania konturu z dokumentacji, dokumenty przesyłane do Rejestru obszarów górniczych i zamkniętych podziemnych składowisk dwutlenku węgla. Dane gromadzone i udostępniane są w państwowym układzie współrzędnych prostokątnych płaskich „PL-1992”, w takim układzie sporządzane są również mapy rozmieszczenia złóż kopalin.

Komplet map rozmieszczenia złóż kopalin (wg stanu na 31.XII.2017 roku) obejmuje cztery mapy wycinkowe w skali 1 : 200 000, dwie w skali 1 : 500 000 oraz siedem map Polski w skali 1 : 1 000 000. Uwzględniono na nich podział administracyjny kraju.

Na mapach w skali 1 : 200 000 przedstawiono:

- 1) Górnośląskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (Zał. 4),
- 2) Lubelskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (Zał. 5),
- 3) Mapa rozmieszczenia złóż rud miedzi (Zał. 6),
- 4) Mapa rozmieszczenia złóż rud cynku i ołowiu (Zał. 7).

Na mapach wymienionych powyżej, lokalizacja wyznaczona jest granicami konturów złóż. Ponadto mapy zawierają informację dotyczącą stanu zagospodarowania. Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (GZW) określa również przynależność poszczególnych kopalin do określonych podmiotów gospodarczych.

Drugą grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 500 000:

- 1) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni łamanych i blocznych w Polsce południowo-zachodniej (Zał. 9),
- 2) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni łamanych i blocznych w Polsce południowo-wschodniej (Zał. 10).

Trzecią grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 1 000 000:

- 1) Mapa rozmieszczenia złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce (Zał. 1),
- 2) Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennych, brunatnych oraz torfów w Polsce (Zał. 2),
- 3) Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych w Polsce (Zał. 3),
- 4) Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych w Polsce (bez kamieni łamanych i blocznych) (Zał. 8),
- 5) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych w Polsce (bez ceramiki budowlanej) (Zał. 11),
- 6) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych w Polsce (Zał. 12),
- 7) Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okrucowych w Polsce (Zał. 13).

Na mapach w skali 1 : 500 000 oraz 1 : 1 000 000 lokalizacja złóż przedstawiona jest przy pomocy sygnatur punktowych. Sporządzone mapy przedstawiają informacje dotyczące stanu zagospodarowania oraz wielkości zasobów złóż.

Na mapie rozmieszczenia złóż węgla kamiennych, brunatnych oraz torfów (Zał. 2) spośród torfów dodatkowo wyróżniono borowiny (torfy stosowane w lecznictwie).

Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych (Zał. 3) zawiera obszary występowania złóż: rud miedzi, niklu, cynku i ołowiu a także siarki rodzimej, soli kamiennej i potasowej oraz barytu.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych (bez kamieni łamanych i blocznych) (Zał. 8) prezentuje złoża dolomitu, kwarcu żyłowego, gipsu i anhydrytu, surowca skaleniowego, wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego oraz kredy jeziornej i pizsącej. W przypadku wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego na mapie nie uwzględniono złóż o zasobach mniejszych od 10 mln t. Zabieg ten okazał się niezbędny w celu poprawienia czytelności mapy.

Mapy rozmieszczenia złóż kamieni łamanych i blocznych (Zał. 9, 10) uwzględniają pochodzenie osadowe, magmowe i metamorficzne kamieni oraz określają ich typy litologiczne. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż w Polsce południowej zrezygnowano z prezentacji złóż o zasobach mniejszych od 10 mln t. (z wyjątkiem kamieni drogowych i budowlanych, zaliczonych dawniej do kopalin podstawowych).

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych (bez ceramiki budowlanej) (Zał. 11) prezentuje lokalizację złóż glin ceramicznych i ogniotrwałych, surowców kaolinowych, łupków fyllitowych, kwarcytowych i łyszczykowych, kwarcytów ogniotrwałych oraz piasków formierskich.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych (Zał. 12) zawiera lokalizację złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego i cementu. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż występujących w rejonach: częstochowskim, katowickim i tarnobrzeskim, na mapie zrezygnowano z umieszczania nazw złóż i wprowadzono ich opis numeryczny. Nazwy złóż przypisane do konkretnego numeru wyszczególniono w opisie mapy.

Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okrucowych (Zał. 13) zawiera informacje, dotyczące lokalizacji złóż surowców szklarskich, piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych, piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej, piasków podsadzkowych, piasków z minerałami ciężkimi, żwirków filtracyjnych oraz kruszyw piaszczystych i żwirowych. W przypadku ostatniej kopaliny zrezygnowano z prezentacji małych złóż o zasobach poniżej 2 mln t.

Komplet map rozmieszczenia złóż wg stanu na 31.XII.2017 roku znajduje się w Narodowym Archiwum Geologicznym Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego. Pojedyncze mapy mogą być wyplotowane na indywidualne zamówienie zainteresowanych. Ponadto mapy w wersji cyfrowej dostępne są na portalu Surowce mineralne Polski <http://surowce.pgi.gov.pl>.

Dla osób zainteresowanych szczegółową informacją przestrzenną, aktualizowane na bieżąco granice złóż, obszarów i terenów górniczych prezentowane są w części mapowej aplikacji MIDAS, udostępniane są również w postaci rastrowej za pomocą usługi przeglądania WMS oraz w postaci wektorowej w formacie shp. Dokładne informacje znajdują się na stronie serwisu MIDAS [http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/midas/dane\\_przestrzenne](http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/midas/dane_przestrzenne).