ISSN 2299-4459

PSG
PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA

BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2019 r.

Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

100 LAT 1919 2019

WARSZAWA 2020

www.pgi.gov.pl

PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA

BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2019 r.

www.pgi.gov.pl

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

WARSZAWA 2020

Bilans zaakceptowany przez Ministra Środowiska pismem z dnia 18 czerwca 2020 r. znak DNG-WNSG.2163.307.2018.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, J. FABIAŃCZYK, A. KALINOWSKA, A. MALON, S. MAZUREK, 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) 978-83-66593-57-2

Publikacja dostępna na stronie internetowej http://surowce.pgi.gov.pl.
Przy publikowaniu danych z Bilansu prosimy o podanie źródła.

© PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY-PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY - WARSZAWA 2020

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (48-22) 4592000, fax (48-22) 4592001
E-mail: biuro@pgi.gov.pl

Wydanie I. Nakład: 550 (książka) + 600 (CD) Format B5
Opracowanie zakończono: 29.05.2020 r. Druk: lipiec 2020 r.

Druk: Drukarnia Braci Grodzickich Sp.J., ul. Geodetów 47a, 05-500 Piaseczno

www.pgi.gov.pl

SPIS TREŚCI

strona

Przedmowa 5
1. Wstęp *(M. Szuflicki)* 6
2. Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobycia ważniejszych kopalin w Polsce w 2019 roku 8
SUROWCE ENERGETYCZNE 10
3. Azotowy gaz ziemny *(D. Brzeziński, M. Czapigo-Czapla)* 10
4. Gaz ziemny *(D. Brzeziński, M. Czapigo-Czapla)* 11
5. Hel *(D. Brzeziński, M. Czapigo-Czapla)* 23
6. Metan pokładów węgla (MPW) *(A. Malon, M. Tymiński)* 25
7. Ropa naftowa *(D. Brzeziński, M. Czapigo-Czapla)* 29
8. Węgle brunatne *(S. Mazurek, M. Tymiński)* 35
9. Węgle kamienne *(A. Malon, M. Tymiński)* 41
SUROWCE METALICZNE *(A. Malon, M. Tymiński, S. Z. Mikulski, S. Oszczepalski)*. 52
10. Rudy cynku i ołowiu 52
11. Rudy miedzi i srebra 57
12. Rudy molibdenowo-wolframowo-miedziowe 60
13. Rudy niklu 61
14. Rudy złota, arsenu i cyny 63
15. Rudy żelaza, tytanu i wanadu 65
16. Surowce metaliczne pozostałe – pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach 67
SUROWCE CHEMICZNE 71
17. Baryt i fluoryt *(R. Bońda)* 71
18. Fosforyty *(R. Bońda)* 73
19. Siarka *(R. Bońda)* 74
20. Skała diatomitowa *(R. Bońda)* 77
21. Sole potasowo-magnezowe *(G. Czapowski)* 79
22. Sól kamienna *(G. Czapowski)* 81
23. Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych *(R. Bońda)* 84
24. Ziemia krzemionkowa *(R. Bońda)* 85
SUROWCE SKALNE 87
25. Bentonity i iły bentonitowe *(D. Brzeziński)* 87
26. Bursztyn *(D. Brzeziński, K. Szamałek)* 89
27. Dolomity *(M. Tymiński)* 93
28. Gips i anhydryt *(G. Czapowski)* 95

www.pgi.gov.pl

29. Gliny ceramiczne *(M. Tymiński)* 98
30. Gliny ogniotrwałe *(M. Tymiński)* 102
31. Kalcyt *(D. Brzeziński)* 104
32. Kamienie łamane i bloczne *(D. Brzeziński, W. Miśkiewicz)* 105
33. Kreda *(W. Szczygielski)* 128
34. Krzemienie *(D. Brzeziński)* 136
35. Kwarcyty ogniotrwałe *(A. Malon)* 137
36. Kwarc żyłowy *(A. Malon)* 139
37. Łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe *(M. Tymiński)* 141
38. Magnezyty *(A. Malon)* 143
39. Osady glaukonitonośne *(A. Malon)* 145
40. Piaski formierskie *(A. Malon)* 147
41. Piaski i żwiry *(W. Miśkiewicz, D. Brzeziński, J. Stawierej, A. Kalinowska)* 151
42. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych
i cegły wapienno-piaskowej *(A. Malon)* 396
43. Piaski podsadzkowe *(A. Malon)* 404
44. Piaski z minerałami ciężkimi *(K. Szamałek)* 407
45. Surowce dla prac inżynierskich *(W. Szczygielski)* 408
46. Surowce ilaste ceramiki budowlanej *(W. Szczygielski)* 411
47. Surowce ilaste do produkcji cementu *(W. Szczygielski)* 441
48. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego *(W. Szczygielski)* 444
49. Surowce kaolinowe *(A. Malon)* 448
50. Surowce skaleniowe *(A. Malon)* 450
51. Surowce szklarskie *(A. Malon)* 452
52. Torfy *(W. Szczygielski)* 455
53. Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego *(D. Brzeziński)* 468
54. Żwirki filtracyjne *(A. Malon)* 477
WODY PODZIEMNE ZALICZONE DO KOPALIN 478
55. Solanki, wody lecznicze i termalne *(J. Sokołowski, L. Skrzypczyk)* 478
MAPY ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ KOPALIN 495
56. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce *(D. Siekiera, J. Fabiańczyk)* 495

www.pgi.gov.pl

PRZEDMOWA

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy od ponad 100 lat wspiera administrację rządową w kształtowaniu polityki surowcowej państwa. Jednym z elementów tego wsparcia jest gromadzenie i przetwarzanie informacji oraz upowszechnianie wiedzy na temat krajowych zasobów złóż i możliwości ich zagospodarowania. Efektem tych działań jest m.in. publikacja kolejnej, 67. edycji „Bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce". To najbardziej aktualne i nieocenione źródło wiedzy o polskich udokumentowanych zasobach złóż kopalin jest szczególne pod kilkoma względami.

Czas przygotowania „Bilansu..." zbiegł się z trudnym dla gospodarki naszego kraju i świata okresem pandemii, który dotknął również branżę geologiczną i górniczą. Państwowy Instytut Geologiczny-PIB, dostosowując się do warunków niezbędnej izolacji społecznej, zastosował przy przygotowaniu „Bilansu…" wszystkie dostępne nowoczesne narzędzia teleinformatyczne oraz kanały komunikacji elektronicznej, umożliwiające pracę zdalną oraz bezpieczną wymianę informacji.

Tegoroczna edycja zbiegła się z wydaniem, po blisko 10 latach, kolejnego „Bilansu perspektywicznych zasobów kopalin Polski", dzięki czemu „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce…" został wzbogacony o podstawowe informacje, dotyczące perspektyw zasobowych. Obydwie publikacje są komplementarnym źródłem wiedzy o krajowej bazie kopalin, a informacje w nich zawarte mogą stanowić podstawę planowania przyszłej działalności gospodarczej, zwłaszcza w zakresie geologii i górnictwa.

Pragnę podziękować zarówno pracownikom Państwowego Instytutu Geologicznego-PIB za ich pracę włożoną w opracowanie „Bilansu..", a także organom administracji geologicznej, przedsiębiorcom oraz geologom z branży poszukiwawczo-wydobywczej za dostarczenie danych i współpracę. Dzięki Państwa zaangażowaniu kolejna edycja tej niezwykle potrzebnej publikacji może zostać udostępniona wszystkim osobom i podmiotom zainteresowanym problematyką surowcowo-gospodarczą naszego kraju.

Mam nadzieję, że kompleksowe informacje zgromadzone w „Bilansie zasobów złóż kopalin w Polsce według stanu na 31.12.2019 r." będą stanowić wsparcie dla wszystkich gałęzi przemysłu wykorzystującego surowce mineralne i przyczynią się do ożywienia koniunktury gospodarczej w czasie wychodzenia z pandemii. Jestem przekonany, że niniejsze opracowanie będzie cennym źródłem danych i użyteczną lekturą dla wszystkich czytelników zajmujących się zagadnieniami surowcowymi.

dr inż. Mateusz Damrat

Dyrektor
Państwowego Instytutu Geologicznego -
Państwowego Instytutu Badawczego

www.pgi.gov.pl

1. WSTĘP

„Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce" jest corocznym wydawnictwem seryjnym ukazującym się nieprzerwanie od 1953 roku. W ponad 100-letniej historii Instytutu „Bilans..." opracowywany i wydawany jest przez Państwowy Instytut Geologiczny od roku 1988. Obecnie jest to jedno z zadań nałożonych na państwową służbę geologiczną, wynikających wprost z zapisów ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze.* W tegorocznej edycji „Bilansu..." przedstawiono podstawowe informacje o 14 247 udokumentowanych złożach kopalin, wielkości ich udokumentowanych zasobów, stanie zagospodarowania oraz wielkości wydobycia kopaliny ze złoża.

Dane źródłowe o zasobach złóż kopalin niezbędne do sporządzenia „Bilansu..." pochodzą z zatwierdzonych dokumentacji geologicznych złóż kopalin, przesyłanych przez organy administracji geologicznej – Ministra właściwego ds. środowiska, marszałków województw oraz starostów powiatowych – m.in. do Narodowego Archiwum Geologicznego. Informacje dotyczące wielkości wydobycia i ruchu zasobów przekazywane są przez użytkowników złóż, zgodnie z przepisami 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*.

Wykorzystując uzupełniany na bieżąco w ciągu roku System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski – MIDAS dokonano obliczeń i sporządzono zestawienia. 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^3. Wszystkie obliczenia wykonano z dokładnością bazową, a następnie zaokrąglano zgodnie z ogólnie przyjętymi regułami.

Analogicznie do lat poprzednich, udokumentowane złoża poszczególnych kopalin zaprezentowano 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 zatwierdzonej dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, ale nie decyduje o jej zastosowaniu.

Oddzielnie omówiono każdą z kopalin, bez względu na to czy występuje ona w postaci samodzielnego złoża czy jako kopalina towarzysząca w złożu innej kopaliny. Skutkuje to tym, że złoża wielokopalinowe pojawiają się kilkukrotnie w „Bilansie...", 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.

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

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.

www.pgi.gov.pl

Dla złóż kopalin objętych własnością górniczą (z wyjątkiem wód podziemnych zaliczonych do kopalin) oraz większości złóż pozostałych kopalin opracowano, według zasad podanych w ostatnim rozdziale „Bilansu...", jednolite mapy poglądowe. Wszystkie przygotowane mapy przedstawiają położenie złóż kopalin oraz stan ich zagospodarowania, na wybranych mapach znajdują się również informacje dotyczące wielkości zasobów (prezentowane w przedziałach) lub przynależności poszczególnych kopalń do określonych podmiotów gospodarczych (węgiel kamienny na obszarze GZW). W zależności od zakresu prezentowanych danych mapy sporządzono dla obszaru całej Polski lub dla wybranych rejonów. Mapy rozmieszczenia złóż kopalin 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 obecnym roku obchodów 100-lecia Instytutu publikacji PIG–PIB pt. „Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski".

W przypadku wód podziemnych zaliczonych do kopalin (solanek, wód leczniczych i termalnych) „Bilans..." zawiera dane o zasobach eksploatacyjnych i dyspozycyjnych oraz o wielkości poboru. Właściwości wielu z tych wód pozwalają zaliczyć je zarówno do leczniczych, jak i termalnych. Na potrzeby zestawienia bilansowego do termalnych zaliczono jedynie te wody, na które koncesja na wydobywanie została wydana na wody termalne (ciepłownictwo, rekreacja), czyli według celu wykorzystania.

Wszystkie dane publikowane w „Bilansie…" oraz m.in. mapy oraz inne informacje na temat udokumentowanych złóż kopalin, informacje o wielkości, kierunkach importu i eksportu najważniejszych surowców mineralnych, oraz archiwalne wydania Bilansu 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 wydobycia lub eksploatacja próbna
E – złoże eksploatowane
G – podziemny magazyn gazu (PMG)
M – złoże skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym
P – złoże o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. $C_2 + D$, a w przypadku ropy i gazu – w kat. C)
R – złoże o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. $A + B + C_1$, a w przypadku ropy i gazu – w kat. A + B)
Z – złoże, z którego wydobycie zostało zaniechane
T – złoże zagospodarowane, eksploatowane okresowo
K – zmiana rodzaju kopaliny w złożu

www.pgi.gov.pl

2. ZESTAWIENIE GEOLOGICZNYCH ZASOBÓW BILANSOWYCH I WYDOBYCIA WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W POLSCE W 2019 r. - w mln ton; gaz ziemny i metan w mld m^3; srebro w tys. t; ropa i gaz - zasoby wydobywalne

Kopalina	Ilość złóż			Zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2019	w tym zasoby zagospodarowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	2018=100%				ilość	2018=100%
KOPALINY ENERGETYCZNE								
- GAZOWE	**370**	**229**	**100**	**251.52**	**143.63**	**+9.57**	**5.32**	**101.33**
- CIEKŁE	**87**	**57**	**97**	**22.65**	**21.25**	**-0.91**	**0.94**	**100.00**
- STAŁE	**253**	**55**	**102**	**87 591.67**	**28 404.65**	**+2 839.93**	**116.92**	**93.52**
Gaz ziemny	305	201	99	141.97	89.59	+2.04	4.98	101.01
Metan pokładów węgla	65	28	104	109.55	54.04	+7.53	0.34	106.25
Ropa naftowa	87	57	97	22.65	21.25	-0.91	0.94	100.00
Węgle brunatne	91	9	100	23 261.83	1 170.81	-53.69	52.86	86.46
Węgle kamienne	162	46	102	64 329.84	27 233.84	+2 893.62	64.06	100.28
KOPALINY METALICZNE	**35**	**9**	**100**	**2 594.18**	**1 646.89**	**+53.74**	**31.39**	**98.59**
Rudy cynku i ołowiu	21	3	100	92.15	15.00	+8.19	1.51	94.97
w tym: cynk metaliczny				*3.90*	*0.58*	*+0.31*		
ołów metaliczny				*1.46*	*0.23*	*+0.05*		
Rudy miedzi i srebra	13	6	100	1 951.20	1 631.89	+45.55	29.88	98.78
w tym: miedź metaliczna				*34.75*	*29.81*	*+0.71*		
srebro				*103.57*	*87.14*	*+0.29*		
Rudy molibden.-wolfram.-miedziowe	1	-	-	550.83	-	-	-	-
w tym: molibden metaliczny				*0.29*				
wolfram metaliczny				*0.24*				
miedź metaliczna				*0.80*				
KOPALINY CHEMICZNE	**50**	**12**	**109**	**91 510.43**	**14 964.69**	**-36.74**	**4.65**	**97.48**
Baryty	5	-	-	5.67	-	-	-	-
Fluoryt	2	-	-	0.54	-	-	-	-
Siarka	19	6	120	494.68	15.16	-8.25	0.59	92.19
Sole potasowo-magnezowe	5	-	-	686.15	-	-	-	-
Sól kamienna	19	6	100	90 323.39	14 949.53	-28.49	4.06	98.31

www.bgi.gov.pl

Kopalina	Ilość złóż			Geologiczne zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2019	w tym zasoby zagospodarowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	2018=100%				ilość	2018=100%
KOPALINY SKALNE	**13 546**	**4 566**	**98**	**61 684.22**	**20 608.19**	**+339.63**	**329.06**	**94.58**
Bentonity i iły bentonitowe	8	1	100	2.88	0.49	-	0.00	100.00
Dolomity	11	4	100	498.93	204.83	-2.94	2.82	89.52
Gipsy i anhydryty	15	4	100	253.89	81.99	-1.34	1.07	102.88
Gliny ceramiczne	24	6	120	139.31	11.96	+2.29	0.46	97.87
Gliny ogniotrwałe	16	1	100	54.14	1.13	-0.05	0.04	57.14
Kamienie łamane i bloczne	742	316	97	11 543.25	6 176.67	+135.95	78.71	96.87
Kreda	198	14	100	206.82	16.13	-0.32	0.31	106.90
Kwarcyty ogniotrwałe	8	-	-	6.59	-	-	-	-
Kwarc żyłowy	6	1	50	5.61	3.34	-	-	-
Magnezyty	6	1	100	13.64	3.61	-0.08	0.09	90.00
Piaski:								
- formierskie	72	5	100	300.63	48.39	-1.21	1.26	120.00
- d/p betonów komórk. i cegły wapienno-piaskowej (1.8*)	164	34	97	720.72	118.64	-2.57	1.60	87.43
- podsadzkowe (1.7*)	31	8	89	4 270.54	761.21	-5.10	3.95	76.85
Piaski i żwiry	10 504	3 886	98	19 742.66	5 961.83	+271.89	182.81	92.79
Surowce ilaste:								
- ceramiki budowlanej (2.0*)	1 133	144	94	4 077.26	505.46	-11.24	3.60	88.24
- d/p cementu	25	2	100	279.46	3.40	-0.18	0.17	154.55
- d/p krusz. lekkiego (2.0*)	41	1	100	335.94	15.98	-0.22	0.22	110.00
Surowce kaolinowe	15	2	100	225.87	53.70	-0.32	0.32	103.23
Surowce skaleniowe	11	3	100	139.10	16.21	-0.04	0.04	57.14
Surowce szklarskie	37	8	100	644.35	162.28	-2.91	2.96	105.71
Torf (1.0*)	298	81	96	92.42	44.55	+0.72	1.18	85.51
Wapienie i margle przemysłu cement. i wapienniczego	181	44	107	18 130.21	6 416.39	-43.09	47.45	100.98

*) zasoby i wydobycie przeliczone z mln m^3 na mln ton, wg gęstości przestrzennej podanej w nawiasach.

www.pgi.gov.pl

S U R O W C E E N E R G E T Y C Z N E

3. A Z O T O W Y G A Z Z I E M N Y

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 Sulęcin. 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.

Udokumentowane złoża azotowego gazu ziemnego Sulęcin i Cychry występują w cechsztyńskim dolomicie głównym. Łączne zasoby tych dwóch złóż na koniec roku 2019 wyniosły 14 753.87 mln m^3. Aktualnie wydobycie azotowego gazu ziemnego prowadzi się tylko ze złoża Cychry, a wielkość ta w roku 2019 wyniosła 21.58 mln m^3. Skład chemiczny gazu ze złoża Sulęcin przedstawia się następująco: 97.6% azotu, 1.6% metanu, a także 0.4% etanu, 0.36% węglowodorów ciężkich i 0.04% dwutlenku węgla, a 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^3)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby				Wydo-bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p]			przemy-słowe		
			Razem	A+B	C			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			**14 753.87 - [p]**	**3 300.00 - [p]**	**11 453.87 - [p]**	**867.77**	**21.58**	
woj. lubuskie złóż: 1			**3 300.00 - [p]**	**3 300.00 - [p]**	**- - [p]**	**-**	**-**	
1	Sulęcin	R	3 300.00	3 300.00	-	-	-	sulęciński
woj. zachodniopomorskie złóż: 1			**11 453.87 - [p]**	**- - [p]**	**11 453.87 - [p]**	**867.77**	**21.58**	
1	Cychry	E	11 453.87	-	11 453.87	867.77	21.58	myśliborski

www.pgi.gov.pl

Treść niniejszej strony została poprawiona względem wersji wydanej w formie książkowej i na płycie CD.

4. GAZ ZIEMNY

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

Zasoby perspektywiczne konwencjonalnego gazu ziemnego według *Bilansu perspektywicznych zasobów kopalin Polski* związane są z formacjami ropo-gazonośnymi: na Niżu Polskim (kambryjska – około 1.3 mld m^3, dewońsko-karbońska – około 56.22 mld m^3, czerwonego spągowca – około 1410 mld m^3, dolomitu głównego – około 219 mld m^3, mezozoiczna – zasoby prawdopodobne około 11.25 mld m^3, a hipotetyczne – 55.22 mld m^3), na Przedgórzu Karpat i w Karpatach (miocen wraz z podłożem w zapadlisku przedkarpackim – około 57.1 mld m^3, Karpaty fliszowe wraz z i ch podłożem – około 30.6 mld m^3)[*]. Długookresowe perspektywy poszukiwawcze związane są z zachodnią i wschodnią częścią Karpat oraz przedgórzem Karpat, utworami karbonu północno-wschodniej krawędzi platformy zachodnioeuropejskiej, formacją czerwonego spągowca występującą na dużych głębokościach rzędu 3500-6500 m, obszarem zachodnich części platform dolomitu głównego oraz ze wschodnią częścią monokliny przedsudeckiej. Zasoby niekonwencjonalnego gazu ziemnego (technicznie wydobywalnego) w łupkach niższego paleozoiku basenu bałtycko-podlasko-lubelskiego w obszarze lądowym szacowane są na około 75.3-622.2 mld m^3, a na obszarze morskim na około 126.7-166.1 mld m^3[**]. W odniesieniu do gazu zamkniętego w permskich piaskowcach czerwonego spągowca strefy poznańsko-kaliskiej, piaskowców karbonu strefy wielkopolsko-śląskiej i piaskowców kambru w zachodniej części basenu bałtyckiego ich łączne zasoby geologiczne szacowane są na 1528-1995 mld m^3, co w przeliczeniu na zasoby technicznie wydobywalne daje wielkość około 153-200 mld m^3.

Na Niżu Polskim złoża gazu ziemnego występują w regionie przedsudeckim i wielkopolskim w utworach permu, a na Pomorzu Zachodnim w utworach karbonu i permu. Gaz występuje w złożach typu masywowego i blokowego o wodno- lub gazowo-naporowych warunkach eksploatacji. W tym obszarze jedynie kilka złóż zawiera gaz wysokometanowy, w pozostałych złożach dominuje gaz ziemny zaazotowany, zawierający od 30 do ponad 80% metanu. Jest to zatem często mieszanina metanowo-azotowa albo azotowo-metanowa. Złoża, w których gaz ziemny zawiera ponad 90% azotu, określany nazwą „azotowy gaz ziemny", zostały omówione w rozdziale 3. Na przedgórzu Karpat złoża gazu ziemnego występują w utworach jurajskich, kredowych i mioceńskich. Jest to najczęściej gaz wysokometanowy, niskoazotowy, a jedynie w kilku złożach występuje gaz zaazotowany. Złoża należą do strukturalno-litologicznych, wielowarstwowych, rzadziej masywowych, produkujących w warunkach gazowo-naporowych. W Karpatach gaz ziemny występuje w utworach

---

[*] A. Feldman-Olszewska, H. Kiersnowski, T. Peryt, J. Pacześna, R. Laskowicz, M. Janas, A. Głuszyński, K. Waśkiewicz, 2020 - "Ropa naftowa (*crude oil*), gaz ziemny (*natural gas*), kondensat ropno-gazowy (*condensate*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

[**] A. Wójcicki, H. Kiersnowski, T. Podhalańska, M. Janas, A. Głuszyński, J. Pacześna, T. Adamczak-Biały, 2020 - "Gaz i ropa z łupków (*shale gas, shale oil*), gaz zamknięty (*tight gas*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

kredowych i paleogeńskich, zarówno w złożach samodzielnych, jak i towarzysząc złożom 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 złożach B 4, B 6, B 21 oraz wraz z ropą naftową w złożach B 3 i B 8.

W udokumentowanych złożach Niżu Polskiego występuje obecnie 72.8% wydobywalnych zasobów gazu ziemnego. Na przedgórzu Karpat znajduje się 22.5% tych zasobów. Zasoby strefy morskiej Bałtyku oraz Karpat odgrywają rolę podrzędną (odpowiednio 3.6% i 1.1% 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 × rzeczywiste ciepło spalania/ciepło spalania wysokiego metanu ok. 34 MJ/m^3).

Tabela 4.1

GAZ ZIEMNY - mln m^3

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		
ZASOBY OGÓŁEM	**305**	**141 971.36**	**65 956.68**	**76 014.68**	**2 277.67**	**74 953.38**
	91	25 244.68	9 094.23	16 150.45	655.20	14 958.67
	218	110 017.69	50 153.46	59 864.23	1 622.47	59 777.35
	8	6 708.99	6 708.99	-	-	217.36
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	201	89 588.38	59 885.83	29 702.55	670.39	46 445.15
	58	12 804.29	4 859.12	7 945.17	650.06	10 046.80
	145	70 075.10	48 317.72	21 757.38	20.33	36 180.99
	8	6 708.99	6 708.99	-	-	217.36
Bałtyk (off shore)	2	741.25	737.33	3.92	-	658.18
	2	741.25	737.33	3.92	-	658.18
	0	-	-	-	-	-
	0	-	-	-	-	-
Karpaty	26	932.10	639.70	292.40	6.69	411.21
	17	113.12	107.91	5.21	0.06	25.86
	12	697.48	410.29	287.19	6.63	263.85
	1	121.50	121.50	-	-	121.50
Niż	88	57 167.82	42 748.14	14 419.68	650.00	32 200.99
	30	9 308.22	2 689.61	6 618.61	650.00	7 890.69
	57	41 775.13	33 974.06	7 801.07	-	24 310.30
	3	6 084.47	6 084.47	-	-	-

www.pgi.gov.pl

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
Przedgórze	85	30 747.21	15 760.66	14 986.55	13.70	13 174.77
	9	2 641.70	1 324.27	1 317.43	-	1 472.07
	76	27 602.49	13 933.37	13 669.12	13.70	11 606.84
	4	503.02	503.02	-	-	95.86
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	60	51 347.59	5 596.10	45 751.49	1 419.75	28 508.23
	17	12 274.91	4 234.47	8 040.44	-	4 911.87
	43	39 072.68	1 361.63	37 711.05	1 419.75	23 596.36
	0	-	-	-	-	-
Bałtyk (off shore)	3	4 464.50	-	4 464.50	-	4 249.23
	3	4 464.50	-	4 464.50	-	4 249.23
	0	-	-	-	-	-
	0	-	-	-	-	-
Karpaty	2	240.00	240.00	-	73.00	-
	0	-	-	-	-	-
	2	240.00	240.00	-	73.00	-
	0	-	-	-	-	-
Niż	42	45 167.71	5 255.10	39 912.61	1 346.75	23 964.78
	14	7 810.41	4 234.47	3 575.94	-	662.64
	28	37 357.30	1 020.63	36 336.67	1 346.75	23 302.14
	0	-	-	-	-	-
Przedgórze	13	1 475.38	101.00	1 374.38	-	294.22
	0	-	-	-	-	-
	13	1 475.38	101.00	1 374.38	-	294.22
	0	-	-	-	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	44	1 035.39	474.75	560.64	187.53	-
	16	165.48	0.64	164.84	5.14	-
	30	869.91	474.11	395.80	182.39	-
	0	-	-	-	-	-
Karpaty	7	149.54	-	149.54	143.99	-
	5	89.48	-	89.48	4.15	-
	4	60.06	-	60.06	139.84	-
	0	-	-	-	-	-
Niż	27	725.58	474.19	251.39	0.99	-
	10	76.00	0.64	75.36	0.99	-
	17	649.58	473.55	176.03	-	-
	0	-	-	-	-	-
Przedgórze	10	160.27	0.56	159.71	42.55	-
	1	-	-	-	-	-
	9	160.27	0.56	159.71	42.55	-
	0	-	-	-	-	-

W 2019 r. stan wydobywalnych zasobów gazu ziemnego wynosił 144.25 mld m^3 (łącznie zasoby bilansowe i pozabilansowe) i w porównaniu z rokiem poprzednim zasoby zwiększyły się o 2.09 mld m^3. W 2019 r. włączono do bilansu złoża: Brzyska Wola (udokumentowane wydobywalne zasoby bilansowe: 49.00 mln m^3), Czarna Wieś (35.02 mln

www.pgi.gov.pl

m^3), Olchowiec (16.00 mln m^3), Pniewy (5429.60 mln m^3), Połęcko (12.90 mln m^3), Rogoźnica (167.00 mln m^3) oraz Wielichowo W (30.08 mln m^3). Największe przyrosty zasobów odnotowano w złożach B 6, Borowo, Wilcze-czerw.spąg. (zatwierdzenie kolejnych dokumentacji lub dodatków geologiczno-inwestycyjnych) oraz w złożach Barnówko - Mostno - Buszewo, Kościan S, Mełgiew A i Mełgiew B, Paproć, Paproć W oraz Przemyśl (głównie lepsze rozpoznanie złoża prowadzoną eksploatacją oraz zabiegi intensyfikujące wydobycie). Ubytki zasobów spowodowane były głównie wydobyciem oraz rozliczeniem zasobów złóż w związku z zakończeniem ich eksploatacji.

Zasoby wydobywalne zagospodarowanych złóż gazu ziemnego wynoszą 90.26 mld m^3, co stanowi 62.6% ogólnej ilości zasobów wydobywalnych.

Zasoby przemysłowe złóż gazu ziemnego w 2019 r. wyniosły 74.95 mld m^3.

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^3), Brzeźnica II (45.59 mln m^3), Daszewo (27.72 mln m^3), Husów (372.88 mln m^3), Strachocina (121.50 mln m^3), Swarzów (28.80 mln m^3) i Wierzchowice (5 728.12 mln m^3). Łączne zasoby gazu w poduszkach buforowych wynoszą 6 653.24 mln m^3. Od 2012 r. koncesją Ministra Środowiska na podziemne bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego objęte zostało, skreślone w 2003 r. z krajowego bilansu zasobów złóż kopalin, złoże 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 2019 r. obowiązywało 11 koncesji na podziemne bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw płynnych.

W 2019 r. wydobycie gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych (tab. 4.2) wynosiło 4 976.46 mln m^3 i było o 50.45 mln m^3 większe niż w roku 2018.

Tabela 4.2

Wydobycie gazu ziemnego - mln m^3

Wyszczególnienie	Ogółem	Z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych			pozabilan-sowych
		Razem	A+B	C	
OGÓŁEM w tym:	**4 976.46**	**4 975.47**	**3 758.83**	**1 216.64**	**0.99**
ze złóż gazowych	4 044.76	4 043.79	3 159.55	884.24	0.97
ze złóż ropy naftowej	456.83	456.81	124.42	332.39	0.02
ze złóż kondensatu	474.87	474.87	474.86	0.01	-
Bałtyk (off shore) w tym:	**23.10**	**23.10**	**23.10**	**-**	**-**
ze złóż gazowych	0.00	0.00	-	-	-
ze złóż ropy naftowej	23.10	23.10	23.10	-	-
ze złóż kondensatu	0.00	0.00	-	-	-

www.pgi.gov.pl

Wyszczególnienie	Ogółem	Z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych			pozabilansowych
		Razem	A+B	C	
Karpaty w tym:	**30.62**	**30.21**	**23.79**	**6.42**	**0.41**
ze złóż gazowych	27.20	26.81	21.21	5.60	0.39
ze złóż ropy naftowej	3.42	3.40	2.58	0.82	0.02
ze złóż kondensatu	0.00	0.00	-	-	-
Niż w tym:	**3 602.18**	**3 602.18**	**2 867.31**	**734.87**	**-**
ze złóż gazowych	2 753.68	2 753.68	2 343.75	409.93	-
ze złóż ropy naftowej	373.64	373.64	48.70	324.94	-
ze złóż kondensatu	474.86	474.86	474.86	-	-
Przedgórze w tym:	**1 320.56**	**1 319.98**	**844.63**	**475.35**	**0.58**
ze złóż gazowych	1 263.88	1 263.30	794.59	468.71	0.58
ze złóż ropy naftowej	56.67	56.67	50.04	6.63	-
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 sczerpanie zasobów wydobywalnych, posiadają zatwierdzone zasoby geologiczne bilansowe bądź pozabilansowe.

Tabela 4.3

Wykaz złóż gazu ziemnego - mln m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby				Wydobycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p]			przemysłowe		
			Razem	A+B	C			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 305; OGÓŁEM			**141 971.36 2 277.67 [p]**	**65 956.68 35.44 [p]**	**76 014.68 2 242.23 [p]**	**74 953.38**	**4 976.46**	
Bałtyk (off shore) złóż: 5			**5 205.75 - [p]**	**737.33 - [p]**	**4 468.42 - [p]**	**4 907.41**	**23.10**	
1	B 21	R	275.00	-	275.00	261.23	-	Bałtyk (off shore)
2	B 3	E	217.09	213.17	3.92	168.40	6.64	Bałtyk (off shore)
3	B 4	P	1 799.40	-	1 799.40	1 661.00	-	Bałtyk (off shore)
4	B 6	P	2 390.10	-	2 390.10	2 327.00	-	Bałtyk (off shore)
5	B 8	E	524.16	524.16	-	489.78	16.46	Bałtyk (off shore)
Karpaty złóż: 35			**1 321.64 223.68 [p]**	**879.70 4.05 [p]**	**441.94 219.63 [p]**	**411.21**	**30.62**	
1	Bednarka	E	6.63 [p]	- [p]	6.63 [p]	5.87	0.39	gorlicki
2	Biecz	Z	3.49 [p]	3.49 [p]	- [p]	-	-	gorlicki
3	Bóbrka-Rogi	E	18.97	18.97	-	0.13	0.06	krośnieński
4	Czarna	E	0.73	0.73	-	0.51	0.12	bieszczadzki
5	Dąbrówka Tuchowska	E	9.33	9.33	-	9.33	3.14	tarnowski
6	Draganowa	E	80.78	-	80.78	35.00	2.97	krośnieński
7	Dwernik	E	0.06 [p]	- [p]	0.06 [p]	-	0.02	bieszczadzki
8	Folusz-Pielgrzymka	E	5.92	5.92	-	3.18	0.18	jasielski
9	Gorlice	Z	31.00	-	31.00	-	-	gorlicki
10	Gorlice-Glinik	E	2.89	-	2.89	2.75	0.68	gorlicki
11	Grabownica	E	10.41	10.41	-	10.16	1.22	brzozowski, sanocki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p] Razem	A+B	C	przemysłowe	Wydobycie	Powiat
12	Grabownica Wieś	Z	35.88 48.06 [p]	- - [p]	35.88 48.06 [p]	-	-	brzozowski
13	Harklowa	E	0.13	-	0.13	0.06	0.02	jasielski
14	Iskrzynia	Z	91.88 [p]	- [p]	91.88 [p]	-	-	brzozowski, krośnieński
15	Iwonicz-Zdrój	E	5.29	5.29	-	1.60	0.28	krośnieński
16	Jaszczew	E	207.29	166.29	41.00	51.09	3.97	jasielski, krośnieński
17	Jurowce-Srogów	E	26.35	11.68	14.67	67.82	5.52	sanocki
18	Krościenko	E	0.86	0.86	-	0.45	0.01	krośnieński, m.Krosno
19	Lachowice-Stryszawa	R	240.00	240.00	-	-	-	suski
20	Łodyna	E	51.77	51.77	-	1.12	0.41	bieszczadzki
21	Magdalena	Z	0.56 [p]	0.56 [p]	- [p]	-	-	gorlicki
22	Osobnica	E	40.28	0.53	39.75	2.17	0.63	jasielski
23	Potok	E	7.59	7.59	-	1.10	0.02	krośnieński
24	Roztoki	E	133.26	68.08	65.18	26.03	7.59	jasielski
25	Sanok-Zabłotce	E	133.35	133.35	-	67.19	2.75	sanocki
26	Słopnice	Z	80.00	-	80.00	-	-	limanowski
27	Strachocina	G	121.50	121.50	-	121.50	-	brzozowski, sanocki
28	Strzeszyn	Z	2.66	-	2.66	-	-	gorlicki
29	Szalowa	E	69.53	21.53	48.00	1.30	0.42	gorlicki, nowosądecki
30	Turze Pole-Zmiennica	T	0.04	0.04	-	0.22	-	brzozowski
31	Wańkowa	E	4.68	4.68	-	2.46	0.15	bieszczadzki, leski
32	Wetlina	P	73.00 [p]	- [p]	73.00 [p]	-	-	leski
33	Węglówka	E	-	-	-	-	0.03	krośnieński
34	Wola Jasienicka	E	0.98	0.98	-	0.17	0.03	brzozowski, krośnieński
35	Zatwarnica	E	0.17	0.17	-	-	0.01	bieszczadzki
	Niż złóż: 157		**103 061.11** **1 997.74 [p]**	**48 477.43** **8.75 [p]**	**54 583.68** **1 988.99 [p]**	**56 165.77**	**3 602.18**	
1	Aleksandrówka	E	120.37	120.37	-	64.89	10.01	górowski
2	Antonin 1	Z	7.20	-	7.20	-	-	ostrowski, ostrzeszowski
3	Babimost	P	815.00	-	815.00	583.51	-	nowotomyski, wolsztyński, zielonogórski
4	Białogard	E	23.43	23.43	-	18.13	10.07	białogardzki
5	Białogóra-E	Z	0.86 [p]	- [p]	0.86 [p]	-	-	pucki
6	Błotno	E	1.88	-	1.88	-	0.04	goleniowski
7	BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo)	E	1 858.17	1 858.17	-	4 098.75	439.68	gorzowski, myśliborski
8	Bogdaj-Uciechów	E	3 214.68	3 214.68	-	284.36	74.58	milicki, ostrowski
9	Bonikowo	G	328.63	328.63	-	-	-	grodziski, kościański
10	Borowo	P	297.09	-	297.09	295.04	-	kościański
11	Borzęcin	E	14.08	14.08	-	14.03	14.30	trzebnicki
12	Breslack-Kosarzyn	Z	-	-	-	-	-	krośnieński
13	Brońsko	E	12 792.98	12 792.98	-	10 943.05	901.96	grodziski, kościański
14	Brzostowo	Z	-	-	-	-	-	milicki, oleśnicki
15	Brzózka	P	75.40	-	75.40	-	-	krośnieński
16	Buk	E	9.46	9.46	-	-	0.03	nowotomyski, poznański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby				Wydobycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p]			przemysłowe		
			Razem	A+B	C			
17	Bukowiec	Z	-	-	-	-	-	grodziski, nowotomyski
18	Ceradz Dolny	Z	85.27	-	85.27	-	-	poznański, szamotulski
19	Ciechnowo	E	2.23	-	2.23	14.04	6.47	świdwiński
20	Ciecierzyn	E	398.99	313.99	85.00	186.55	14.60	lubelski, m.Lublin
21	Czarna Wieś	B	35.02	-	35.02	35.02	-	grodziski
22	Czeklin	P	95.00	-	95.00	-	-	krośnieński
23	Czeszów	E	389.08	389.08	-	22.63	4.11	milicki, oleśnicki, trzebnicki
24	Daszewo	G	27.72	27.72	-	-	-	białogardzki
25	Daszewo N	E	910.26	469.15	441.11	49.55	17.94	kołobrzeski
26	Dębina	R	189.71	189.71	-	-	-	głogowski, wschowski
27	Dębki	E	2.51	-	2.51	2.53	0.11	pucki
28	Duszniki E	Z	-	-	-	-	-	szamotulski
29	Dzieduszyce	E	63.71	-	63.71	-	2.26	gorzowski
30	Elżbieciny	E	13.44	13.44	-	13.44	15.99	grodziski
31	Gajewo	E	8.84	-	8.84	9.12	2.08	gorzowski, myśliborski
32	Glinnik	E	0.49	0.49	-	0.33	0.03	lubartowski, lubelski
33	Gorzyce	P	28.00 [p]	- [p]	28.00 [p]	-	-	kościański
34	Gorzysław N	E	269.99	109.99	160.00	67.99	19.62	gryficki
35	Gorzysław S	T	417.88	417.88	-	4.68	-	gryficki
36	Góra	E	132.15	132.15	-	132.27	31.95	górowski
37	Górzyca	E	266.34	266.34	-	231.31	35.18	słubicki
38	Grabówka E	T	32.74	32.74	-	21.18	-	milicki
39	Grabówka W	P	170.00	-	170.00	-	-	milicki, trzebnicki
40	Grochowice	E	956.33	956.33	-	95.94	44.17	głogowski, nowosolski
41	Grodzisk-26	T	1.01	-	1.01	7.80	-	grodziski
42	Grotów	E	838.45	-	838.45	691.27	7.03	czarnkowsko-trzcianecki, międzychodzki, strzelecko-drezdenecki
43	Gryżyna	R	420.85	420.85	-	10.63	-	krośnieński, świebodziński
44	Jabłonna	E	129.77	129.77	-	129.77	47.63	grodziski
45	Jabłonna S	E	32.27	32.27	-	32.48	24.55	grodziski
46	Jabłonna W	E	107.24	107.24	-	106.54	25.07	grodziski
47	Jankowice	Z	-	-	-	-	-	poznański, szamotulski
48	Jarocin	E	387.94	384.93	3.01	256.22	0.61	jarociński, pleszewski
49	Jastrzębsko	R	96.00	96.00	-	-	-	nowotomyski
50	Jeniniec	E	0.62	0.62	-	-	0.16	gorzowski
51	Kaleje	E	397.67	397.67	-	250.52	4.17	średzki, śremski
52	Kaleje-E	T	15.33	-	15.33	14.87	-	średzki
53	Kamień Mały	T	129.58	-	129.58	55.42	-	gorzowski, sulęciński
54	Kamień Pomorski	E	8.93	8.93	-	-	0.21	kamieński
55	Kandlewo	R	239.53	54.89	184.64	-	-	górowski, wschowski
56	Kargowa	R	2 650.00	2 000.00	650.00	-	-	wolsztyński, zielonogórski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p] Razem	A+B	C	przemysłowe	Wydobycie	Powiat
57	Karmin	E	363.99	363.99	-	363.99	35.39	pleszewski
58	Kąkolewo	P	240.00	-	240.00	-	-	leszczyński
59	Kije	Z	4.04	0.64	3.40	-	-	zielonogórski
60	Kije NE	Z	0.13 [p]	- [p]	0.13 [p]	-	-	zielonogórski
61	Klęka E	Z	-	-	-	-	-	jarociński
62	Komorze	P	340.05	-	340.05	-	-	jarociński, wrzesiński
63	Kosarzyn - E	Z	-	-	-	-	-	krośnieński
64	Kosarzyn - S	Z	-	-	-	-	-	krośnieński
65	Kosarzyn N	Z	-	-	-	-	-	krośnieński, słubicki
66	Kościan S	E	2 591.28	-	2 591.28	874.28	310.76	kościański
67	Kościan S-Ca2	P	1 310.00 [p]	- [p]	1 310.00 [p]	-	-	kościański
68	Krobielewko	P	25 886.50	-	25 886.50	15 667.00	-	międzyrzecki, strzelecko-drezdenecki
69	Kromolice	E	37.81	-	37.81	37.72	2.99	średzki
70	Kromolice S	T	443.65	-	443.65	393.92	-	poznański, średzki
71	Kulów	R	34.95	34.95	-	-	-	głogowski
72	Lipowiec	R	100.00	100.00	-	-	-	górowski
73	Lipowiec E	Z	462.77	462.77	-	-	-	górowski
74	Lisewo	E	714.25	-	714.25	710.25	29.52	jarociński, wrzesiński
75	Lubiatów	E	609.34	-	609.34	339.01	273.44	międzychodzki, międzyrzecki, strzelecko-drezdenecki
76	Lubiszyn	E	0.37	-	0.37	-	1.34	gorzowski
77	Łęki	E	27.41	27.41	-	21.55	1.88	grodziski
78	Mełgiew A i Mełgiew B	E	785.05	97.92	687.13	109.22	18.28	lubelski, świdnicki
79	Michorzewo	E	3.49	3.49	-	-	0.12	nowotomyski
80	Międzychód	E	4 127.05	-	4 127.05	2 003.20	33.39	międzychodzki, strzelecko-drezdenecki
81	Międzyzdroje E	P	300.00	-	300.00	-	-	kamieński
82	Międzyzdroje W	P	300.00	-	300.00	-	-	kamieński, m.Świnoujście
83	Miłosław	P	201.14	-	201.14	191.95	-	średzki, wrzesiński
84	Miłosław E	R	926.45	-	926.45	925.00	-	wrzesiński
85	Młodasko	E	229.01	229.01	-	219.08	22.59	poznański, szamotulski
86	Mozów S	E	0.28	0.28	-	-	0.07	zielonogórski
87	Namyślin	R	24.72	24.72	-	-	-	myśliborski
88	Naratów	E	18.49	18.49	-	8.98	23.60	górowski
89	Niechlów	E	109.83	109.83	-	33.21	13.29	górowski
90	Niemierzyce	Z	-	-	-	-	-	grodziski
91	Nowa Sól	R	8.75 [p]	8.75 [p]	- [p]	-	-	nowosolski
92	Nowy Tomyśl	E	359.38	359.38	-	238.28	26.50	nowotomyski
93	Ołobok	E	4.57	-	4.57	-	0.11	świebodziński
94	Pakosław	R	249.00	249.00	-	-	-	rawicki
95	Paproć	E	2 675.28	2 621.91	53.37	2 143.60	257.01	grodziski, nowotomyski
96	Paproć W	E	1 737.01 650.00 [p]	1 717.01 - [p]	20.00 650.00 [p]	1 507.05	119.08	nowotomyski
97	Pniewy	P	5 429.60	-	5 429.60	5 408.00	-	szamotulski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby				Wydobycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p]			przemysłowe		
			Razem	A+B	C			
98	Podrzewie	E	313.90	-	313.90	10.55	3.99	szamotulski
99	Połęcko	R	12.90	12.90	-	12.88	-	krośnieński
100	Przytór	P	360.00	-	360.00	-	-	m.Świnoujście
101	Radlin	E	2 715.85	2 715.85	-	595.97	104.51	jarociński, średzki
102	Radoszyn	E	108.26	103.26	5.00	94.29	3.00	świebodziński
103	Radziądz	E	142.94	142.94	-	28.40	7.55	trzebnicki
104	Radziądz-W	R	40.00	40.00	-	-	-	trzebnicki
105	Rawicz	P	475.00	-	475.00	-	-	rawicki
106	Rawicz-dolomit główny	P	230.00	-	230.00	-	-	rawicki, trzebnicki
107	Rekowo	T	0.27	0.27	-	-	-	kamieński
108	Retno	E	1.44	1.44	-	-	0.21	krośnieński
109	Roszków	T	180.34	-	180.34	180.24	-	jarociński
110	Różańsko	T	2 231.52	-	2 231.52	744.49	-	myśliborski
111	Ruchocice	E	357.50	357.50	-	325.80	21.60	grodziski
112	Sędziny	P	80.00	-	80.00	-	-	szamotulski
113	Sieraków	P	93.91	-	93.91	55.62	-	międzychodzki
114	Sławoborze	E	1.37	1.37	-	-	0.04	świdwiński
115	Sławoborze	E	47.83	-	47.83	46.95	4.74	świdwiński
116	Solec	P	76.00	-	76.00	-	-	śremski
117	Stanowice	P	602.03	-	602.03	-	-	gorzowski
118	Stęszew	Z	-	-	-	-	-	poznański
119	Stężyca	Z	50.08	-	50.08	-	-	garwoliński, rycki
120	Strykowo	Z	-	-	-	-	-	poznański
121	Szewce E	Z	53.21	-	53.21	-	-	poznański
122	Szewce W	Z	-	-	-	-	-	nowotomyski, poznański
123	Szlichtyngowa	E	87.08	87.08	-	54.02	25.57	wschowski
124	Ślubów	E	11.51	11.51	-	9.69	8.02	górowski
125	Środa Wielkopolska	E	91.07	-	91.07	91.04	23.09	średzki
126	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	1 477.09	1 477.09	-	31.53	17.22	ostrowski
127	Trzebusz	E	-	-	-	11.55	5.75	gryficki
128	Turkowo	P	50.00	-	50.00	-	-	nowotomyski
129	Ujazd	Z	-	-	-	-	-	grodziski
130	Uników	P	170.00	-	170.00	-	-	sieradzki, wieruszowski
131	Wielichowo	E	472.20	472.20	-	461.44	93.30	grodziski
132	Wielichowo W	R	30.08	30.08	-	28.05	-	grodziski
133	Wierzchowice	G	5 728.12	5 728.12	-	-	-	milicki
134	Wierzchowice E	Z	14.68	-	14.68	-	-	milicki
135	Wierzchowice W	Z	37.55	-	37.55	-	-	milicki
136	Wierzchowo	Z	10.78	10.78	-	-	-	koszaliński, szczecinecki
137	Wierzowice	E	386.09	-	386.09	14.75	2.05	górowski
138	Wiewierz E	E	3.35	3.35	-	3.19	2.53	górowski
139	Wiewierz-element W	E	5.68	5.68	-	5.27	1.79	górowski
140	Wilcze-czerw.spąg.	R	610.40	322.00	288.40	507.10	-	nowosolski, wolsztyński, zielonogórski
141	Wilcze-dolomit główny	P	296.40	-	296.40	280.00	-	nowosolski, wolsztyński, zielonogórski
142	Wilga	Z	-	-	-	-	-	otwocki
143	Wilków	E	452.14	452.14	-	342.24	83.68	głogowski, wschowski
144	Winna Góra	E	77.05	-	77.05	73.16	17.57	średzki, wrzesiński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p] Razem	A+B	C	przemysłowe	Wydobycie	Powiat
145	Wrzosowo	P	600.00	-	600.00	-	-	kamieński
146	Wysocko	E	3.03	-	3.03	1.24	0.60	ostrowski
147	Wysocko Małe E	E	45.16	45.16	-	44.95	0.97	ostrowski
148	Wysoka Kamieńska	E	2.19	2.19	-	-	0.28	goleniowski
149	Zakrzewo	P	210.00	-	210.00	-	-	rawicki
150	Załęcze	E	124.74	124.74	-	25.75	81.82	górowski, rawicki
151	Zaniemyśl	Z	-	-	-	-	-	średzki, śremski
152	Zbąszyń	E	2 519.19	2 519.19	-	1 670.22	0.81	nowotomyski, wolsztyński
153	Zielin	E	21.39	21.39	-	21.37	11.67	gryfiński
154	Żakowo	R	2 150.00	1 680.00	470.00	-	-	leszczyński
155	Żarnowiec	E	6.70	-	6.70	1.14	0.07	pucki
156	Żarnowiec W	E	0.65	-	0.65	0.23	0.33	pucki
157	Żuchlów	E	374.42	374.42	-	453.50	155.45	górowski
Przedgórze złóż: 108			**32 382.86 56.25 [p]**	**15 862.22 22.64 [p]**	**16 520.64 33.61 [p]**	**13 468.99**	**1 320.56**	
1	Batycze	E	6.45	-	6.45	3.85	2.92	przemyski
2	Białoboki	E	37.21	-	37.21	21.21	2.40	przeworski
3	Biszcza	E	109.14	47.73	61.41	76.07	3.55	biłgorajski
4	Blizna-Ocieka	T	119.95	-	119.95	33.19	-	mielecki, ropczycko-sędziszowski
5	Brzezowiec I,II	Z	49.59	-	49.59	-	-	brzeski
6	Brzezówka	E	15.48	15.48	-	3.49	0.17	ropczycko-sędziszowski
7	Brzeźnica	G	45.59	45.59	-	45.59	-	dębicki
8	Brzóza Królewska	R	24.00	-	24.00	-	-	leżajski
9	Brzyska Wola	P	49.00	-	49.00	49.00	-	leżajski
10	Buszkowiczki (Przemyśl)	E	136.40	22.95	113.45	68.52	6.74	przemyski
11	Chałupki Dębniańskie	E	147.69	75.12	72.57	9.92	7.41	leżajski, przeworski
12	Chotyniec	P	40.00	-	40.00	-	-	jarosławski
13	Cierpisz	E	669.60	-	669.60	232.93	9.18	ropczycko-sędziszowski
14	Czarna Sędziszowska	E	32.93	-	32.93	0.29	0.01	ropczycko-sędziszowski
15	Dąbrowica Duża	R	97.88	-	97.88	90.22	-	leżajski
16	Dąbrówka	T	26.37	26.37	-	3.24	-	bocheński
17	Dębowiec Śląski	E	25.84	25.84	-	18.95	1.69	cieszyński
18	Dzików	E	779.92	238.83	541.09	641.49	69.00	lubaczowski
19	Dzików Stary	B	15.27	-	15.27	15.27	-	lubaczowski
20	Góra Ropczycka	E	112.53	-	112.53	75.81	4.13	ropczycko-sędziszowski
21	Grabina-Nieznanowice	E	320.41	169.18	151.23	23.42	1.91	bocheński, wielicki
22	Grabina-Nieznanowice S	E	205.43	160.98	44.45	110.23	0.03	bocheński, wielicki
23	Grądy Bocheńskie	Z	-	-	-	-	-	bocheński, brzeski
24	Grobla	E	53.23	53.23	-	0.91	0.23	bocheński
25	Grodzisko Dolne	E	105.14	-	105.14	56.57	3.11	leżajski
26	Gubernia	Z	0.56	0.56	-	-	-	jarosławski, przemyski
27	Husów	G	372.88	372.88	-	-	-	łańcucki
28	Husów-Albigowa-Krasne	E	1 434.86	191.27	1 243.59	302.16	30.79	łańcucki, m.Rzeszów, przeworski, rzeszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby				Wydobycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p]			przemysłowe		
			Razem	A+B	C			
29	Jadowniki	P	330.00	-	330.00	-	-	brzeski
30	Jarosław	E	806.90	761.51	45.39	34.56	3.64	jarosławski
31	Jasionka	E	958.88	-	958.88	480.69	33.91	rzeszowski
32	Jastrząbka Stara	E	0.56	0.56	-	0.18	0.06	dębicki
33	Jaśniny Północ	E	178.64	55.75	122.89	87.90	7.82	tarnowski
34	Jata	B	13.23	-	13.23	7.42	-	niżański
35	Jeżowe NW	E	12.06 [p]	- [p]	12.06 [p]	8.37	0.42	niżański
36	Jodłówka	E	960.13	860.05	100.08	92.10	4.00	jarosławski
37	Kaczyce I	P	31.50	-	31.50	-	-	cieszyński
38	Kańczuga	E	35.69	30.21	5.48	19.01	4.76	przeworski
39	Kąty Rakszawskie	E	15.33	-	15.33	8.29	0.33	łańcucki, rzeszowski
40	Kielanówka-Rzeszów	E	2 027.70	697.58	1 330.12	87.31	53.56	m.Rzeszów, rzeszowski
41	Korzeniów	Z	-	-	-	-	-	dębicki, mielecki
42	Korzeniów (gaz)	Z	6.57 [p]	- [p]	6.57 [p]	-	-	dębicki, mielecki
43	Kowale	E	79.27	-	79.27	23.17	1.91	bielski
44	Kramarzówka	B	1 260.66	-	1 260.66	1 117.29	6.52	jarosławski, przemyski
45	Księżpol	E	209.02	-	209.02	6.40	5.47	biłgorajski
46	Kupno	E	94.82	-	94.82	47.93	3.71	kolbuszowski, rzeszowski
47	Kuryłówka	E	224.11	127.95	96.16	45.41	15.79	leżajski
48	Lipnica-Dzikowiec	R	154.00	101.00	53.00	-	-	kolbuszowski
49	Lubaczów	E	331.33	138.28	193.05	167.52	29.80	lubaczowski
50	Lubliniec - Cieszanów	E	199.59	-	199.59	98.13	11.86	biłgorajski, lubaczowski
51	Łapanów	E	274.23	-	274.23	274.21	5.15	bocheński
52	Łapczyca	E	1.64 [p]	1.64 [p]	- [p]	-	0.16	bocheński
53	Łazy	Z	13.40	-	13.40	-	-	brzeski
54	Łąkta	E	199.60	184.08	15.52	39.38	2.56	bocheński
55	Łękawica	E	37.54	-	37.54	33.57	4.09	tarnowski
56	Łętowice-Bogumiłowice	E	108.17	16.37	91.80	0.41	0.42	brzeski, tarnowski
57	Łukowa	E	222.02	-	222.02	180.38	10.69	biłgorajski
58	Markowice	E	58.66	10.66	48.00	56.10	3.51	biłgorajski
59	Mirocin	E	371.53	303.49	68.04	118.46	46.51	jarosławski, przeworski
60	Mołodycz	E	87.68	-	87.68	57.85	0.24	jarosławski
61	Morawsko	E	178.97	-	178.97	22.78	4.06	jarosławski
62	Niwiska	Z	21.00 [p]	21.00 [p]	- [p]	-	-	kolbuszowski, mielecki
63	Nosówka	E	3.64	3.64	-	4.06	0.34	rzeszowski
64	Nosówka (gaz)	E	374.09	169.99	204.10	146.00	2.82	ropczycko-sędziszowski, rzeszowski
65	Nowosielec	E	70.23	-	70.23	26.35	2.63	niżański
66	Olchowiec	B	12.94	-	12.94	10.94	3.06	biłgorajski
67	Palikówka	E	620.07	72.92	547.15	115.96	6.92	łańcucki, rzeszowski
68	Pilzno Południe	E	666.96	270.79	396.17	76.57	8.79	dębicki
69	Podole	E	7.53	-	7.53	6.45	1.39	dębicki, mielecki
70	Pogórska Wola	Z	14.98 [p]	- [p]	14.98 [p]	-	-	tarnowski
71	Pogórz	E	11.70	11.70	-	11.62	0.10	bielski, cieszyński
72	Pogwizdów	E	71.76	-	71.76	21.76	1.38	łańcucki
73	Potok Górny	B	33.59	-	33.59	-	-	biłgorajski
74	Pruchnik-Pantalowice	E	941.35	10.54	930.81	439.45	51.51	jarosławski, przeworski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby				Wydobycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p]			przemysłowe		
			Razem	A+B	C			
75	Przemyśl	E	7 430.14	6 522.63	907.51	5 402.47	445.31	jarosławski, m.Przemyśl, przemyski
76	Przeworsk	E	281.82	44.95	236.87	126.52	53.14	przeworski
77	Raciborsko	E	430.55	-	430.55	3.05	0.20	wielicki
78	Rajsko	E	117.61	117.61	-	11.82	0.26	brzeski
79	Rączyna	E	228.52	228.52	-	120.45	-	jarosławski, przeworski
80	Rogoźnica	R	167.00	-	167.00	155.00	-	rzeszowski
81	Rokietnica	P	120.00	-	120.00	-	-	jarosławski, przemyski
82	Rudka	E	130.33	-	130.33	27.58	6.85	leżajski, przeworski
83	Rudołowice	P	400.00	-	400.00	-	-	przeworski
84	Rylowa	E	340.73	340.73	-	275.27	30.06	brzeski
85	Rysie	E	13.66	13.66	-	1.65	0.42	bocheński
86	Sarzyna	E	39.83	20.01	19.82	0.90	0.59	leżajski, niżański
87	Smolarzyny	E	82.01	37.70	44.31	9.87	2.51	łańcucki
88	Sokołów	P	26.00	-	26.00	-	-	kolbuszowski, rzeszowski
89	Stobierna	E	159.73	-	159.73	6.98	1.79	rzeszowski
90	Swarzów	G	28.80	28.80	-	28.80	-	dąbrowski
91	Szczepanów	E	179.01	179.01	-	31.54	4.63	brzeski
92	Tarnogród-Wola Różaniecka	E	232.07	-	232.07	100.48	17.11	biłgorajski, przeworski
93	Tarnów (jura)	E	240.55	240.55	-	10.27	5.10	m.Tarnów, tarnowski
94	Tarnów (miocen)	E	824.92	802.59	22.33	69.71	19.18	m.Tarnów, tarnowski
95	Terliczka	E	460.33	-	460.33	74.35	1.65	rzeszowski
96	Tryńcza	P	20.00	-	20.00	-	-	przeworski
97	Trzebownisko	E	335.16	-	335.16	149.32	0.31	rzeszowski
98	Uszkowce	Z	-	-	-	-	-	lubaczowski
99	Wierzchosławice	E	34.44	-	34.44	1.16	0.12	tarnowski
100	Wola Obszańska	E	177.87	118.90	58.97	114.24	13.67	biłgorajski, lubaczowski
101	Wola Rokietnicka	E	113.89	-	113.89	113.89	26.04	jarosławski, przemyski
102	Wola Zarczycka	P	16.00	-	16.00	-	-	leżajski, rzeszowski
103	Wygoda	E	11.77	7.12	4.65	4.64	0.48	dębicki
104	Zagorzyce	E	91.58	57.27	34.31	33.45	44.20	ropczycko-sędziszowski
105	Zalesie	E	1 656.25	1 629.65	26.60	351.25	139.04	m.Rzeszów
106	Załęże	E	118.01	-	118.01	100.40	0.76	m.Rzeszów, rzeszowski
107	Żołynia-Leżajsk	E	467.19	199.44	267.75	287.62	23.98	leżajski, przeworski
108	Żukowice	Z	96.72	-	96.72	-	-	dębicki, tarnowski

www.pgi.gov.pl

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. Zasoby perspektywiczne helu według *Bilansu perspektywicznych zasobów kopalin Polski* wynoszą łącznie około 34.68 mln m^3 i występują w 30 złożach gazu ziemnego, w których dotychczas nie udokumentowano zasobów He[*)]. Są to złoża na Niżu Polskim, w obrębie platformy paleozoicznej na monoklinie przedsudeckiej, a horyzontem gazonośnym tych złóż są utwory czerwonego spągowca, wapienia cechsztyńskiego i dolomitu głównego. W złożach tych gaz ziemny występuje w formie gazu wolnego.

Stopień zagospodarowania zasobów helu przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1

Stan zagospodarowania zasobów wydobywalnych helu - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B	C	
ZASOBY OGÓŁEM	**16**	**23.48**	**22.40**	**1.08**	-
w tym:					
eksploatowane	10	20.07	20.07	-	-
nieeksploatowane	6	3.41	2.33	1.08	-

W 2019 r. odzysk helu z dziesięciu złóż wyniósł 0.69 mln m^3. Podana wartość nie uwzględnia odzysku helu ze złóż, w których domieszka helu nie została udokumentowana. Całkowity odzysk czystego helu w PGNiG Oddział w Odolanowie w roku 2019, z wydobywanego w Polsce gazu ziemnego, wyniosła 2 938 145 m^3.

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

[*] I. Ługiewicz-Mołas i inni, 2020 - "Hel (*helium*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 5.2

Wykaz złóż helu - mln m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 16 ; OGÓŁEM			**23.48**	**22.40**	**1.08**	**0.69**
Niż złóż 16						
1	Bogdaj-Uciechów	E	11.14	11.14	-	0.26
2	Czeszów	E	0.90	0.90	-	0.01
3	Dębina	R	0.29	0.29	-	-
4	Góra	E	0.25	0.25	-	0.05
5	Grabówka E	T	0.08	0.08	-	-
6	Grochowice	E	2.40	2.40	-	0.11
7	Kandlewo	R	0.47	0.11	0.36	-
8	Kulów	R	0.05	0.05	-	-
9	Naratów	E	0.03	0.03	-	0.04
10	Niechlów	E	0.11	0.11	-	0.02
11	Pakosław	R	1.00	1.00	-	-
12	Ślubów	E	0.02	0.02	-	0.01
13	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	4.33	4.33	-	0.04
14	Wilcze-czerw.spąg.	R	1.52	0.80	0.72	-
15	Wilków	E	0.77	0.77	-	0.15
16	Wysocko Małe E	E	0.12	0.12	-	-

www.pgi.gov.pl

6. METAN POKŁADÓW WĘGLA

Złoża metanu pokładów węgla (MPW) udokumentowane zostały jedynie w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym. 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 w obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w 2019 r. wynosiły 109 548.53 mln m^3. Zasoby bilansowe wzrosły o 7 527.19 mln m^3 w porównaniu z rokiem 2018. W 2019 r. udokumentowano jedno nowe złoże metanu poza obszarami eksploatacji złóż węgla kamiennego – Dankowice 1 (+306.65 mln m^3). W obrębie obszarów eksploatowanych złóż węgla kamiennego znalazły się złoża: Jas-Mos 1, Marcel 1 oraz Rydułtowy 1, z których rozpoczęto wydobycie. Natomiast złoża: Anna 1, Marcel oraz Rydułtowy przeniesiono do złóż poza obszarami eksploatacji węgla kamiennego. Zatwierdzono dodatki do dokumentacji geologicznych dla następujących złóż: Jankowice-Wschód (-2.36 mln m^3), Lędziny (złoże metanu jako kopaliny towarzyszącej złożu węgla kamiennego: -660.18 mln m^3), Lędziny (złoże metanu jako kopaliny głównej w złożu: -6 588.09 mln m^3), Murcki (+6 327.26 mln m^3), Śmiłowice (-674.31 mln m^3), Wesoła (+4 704.42 mln m^3), Zabrze-Bielszowice (+269.22 mln m^3), Ziemowit (+4 471.23 mln m^3). Ubytki zasobów w złożach spowodowane były także odmetanowaniem (-336.06 mln m^3) oraz emisją metanu poprzez wentylację kopalń (-471.26 mln m^3), a przyrosty wynikały z tytułu szczegółowego rozpoznania oraz z tytułu przeliczenia zasobów.

Zdecydowaną większość zasobów bilansowych metanu stanowią zasoby rozpoznane w kategorii C (91.94%), które wynoszą 100 718.65 mln m^3. Zasoby w kategorii rozpoznania A i B – 8 829.88 mln m^3 – to jedynie 8.06% zasobów bilasowych metanu w Polsce. Zasoby pozabilansowe metanu udokumentowano w 8 złożach i wynoszą one 9 411.45 mln m^3, z czego 9 316.35 mln m^3 to zasoby w kategorii C (98.99% wszystkich zasobów pozabilansowych metanu), a tylko 95.10 mln m^3 - zasoby w kategorii A i B (1.01%).

Wydobycie metanu w 2019 r. wyniosło 336.06 mln m^3. 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 471.26 mln m^3.

www.pgi.gov.pl

Zasoby przemysłowe, określone dla 33 złóż, wynoszą 10 431.48 mln m^3 i są większe w porównaniu z rokiem poprzednim o 3 991.75 mln m^3 (czyli o 61.99%). W bilansie uwzględniono następujące projekty zagospodarowania złóż oraz dodatki do projektów zagospodarowania złóż: Bzie-Dębina 1 - Zachód (+94.83 mln m^3), Chudów-Paniowy 1 (+133.50 mln m^3), Jankowice (+97.26 mln m^3), Jas-Mos 1 (+4.75 mln m^3), Knurów (+193.76 mln m^3), Marcel 1 (+53.76 mln m^3), Murcki (+3.67 mln m^3), Rydułtowy (+9.01 mln m^3), Rydułtowy 1 (+195.87 mln m^3), Silesia (+371.87 mln m^3), Sośnica (+639.41 mln m^3), Staszic (-34.00 mln m^3), Wesoła (+261.90 mln m^3), Zabrze-Bielszowice (+59.64 mln m^3), Ziemowit (+1 879.40 mln m^3). Ponadto dla złoża Mszana zatwierdzona została dokumentacja geologiczno-inwestycyjna, ustalająca zasoby przemysłowe kopaliny (+52.96 mln m^3). Ubytki zasobów spowodowane były wydobyciem i emisją metanu.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* oszacowano zasoby metanu z pokładów węgla, przy zastosowaniu obecnie obowiązujących kryteriów wyznaczania złóż metanu z pokładów węgla jako kopaliny głównej i jako kopaliny towarzyszącej. Wyróżniono: - zasoby prognostyczne metanu jako kopaliny towarzyszącej, do których zaliczono zasoby metanu udokumentowane w złożach węgla w kategorii D, które nie są wykazywane w rejestrze zasobów; - zasoby perspektywiczne metanu jako kopaliny głównej, do których zaliczono pozostałe zasoby do tej pory niedokumentowane, bez wyznaczania zasobów prognostycznych ze względu na stosunkowo dużą niepewność szacowania wielkości zasobów. Zasoby obu kategorii wyznaczono dla pokładów węgla o miąższości od 0.6 m, w granicach strefy złożowej o metanonośności pokładów węgla ≥4.5 m^3/Mg csw, do głębokości dokumentowania złoża węgla w przypadku kopaliny towarzyszącej lub do 1 500 m w przypadku kopaliny głównej. Zasoby perspektywiczne metanu jako kopaliny głównej oszacowano poniżej złóż z metanem jako kopaliną towarzyszącą, w złożach bez udokumentowanego metanu jako kopaliny towarzyszącej lub na obszarach niedokumentowanych. Łącznie zasoby prognostyczne metanu w Polsce wg stanu na 31.12.2018 r. wyniosły 1.69 mld m^3 (tylko w GZW), a zasoby perspektywiczne 111.27 mld m^3 – w tym 1.75 mld m^3 w DZW, 94.33 mld m^3 w GZW oraz 15.19 mld m^3 w LZW*).

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^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe / pozabilansowe [p]			Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie (odmetanowanie)
			Razem	A+B	C			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 65; OGÓŁEM			**109 548.53 9 411.45 [p]**	**8 829.88 95.10 [p]**	**100 718.65 9 316.35 [p]**	**10 431.48**	**471.26**	**336.06**
w tym: w obszarach eksploatowanych złóż węgla kamiennego: złóż: 30			**68 650.93 412.12 [p]**	**8 107.08**	**60 543.85 412.12 [p]**	**10 110.04**	**469.33**	**330.32**
1	Borynia	E	1 741.50	57.28	1 684.22	68.00	18.13	4.04
2	Brzeszcze	E	3 303.40	1 624.30	1 679.10	1 214.50	35.60	34.30

* J. Hadro, J. Jureczka, 2020 - "Metan z pokładów węgla (*coalbed methane*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe / pozabilansowe [p]			Zasoby przemy-słowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie (odmetano-wanie)
			Razem	A+B	C			
3	Budryk	E	4 442.59	208.81	4 233.78	915.74	76.88	57.37
4	Bzie-Dębina 2 - Zachód	E	739.67	-	739.67	124.48	3.85	1.84
5	Chudów-Paniowy 1	T	539.78	-	539.78	143.45	-	-
6	Chwałowice 1	E	1 028.57	13.60	1 014.97	127.73	-	19.04
7	Dębieńsko 1	R	5 794.00	-	5 794.00	604.00	-	-
8	Halemba	E	355.87	355.87	-	53.63	5.26	0.68
9	Halemba II	E	1 351.33	-	1 351.33	24.70	7.01	1.47
10	Jankowice	E	724.97	391.14	333.83	142.69	13.85	9.34
11	Jas-Mos 1	E	116.02	35.67	80.35	4.75	7.10	-
12	Knurów	E	1 676.05	-	1 676.05	222.31	8.10	3.85
13	Krupiński	Z	2 848.28	1 913.00	935.28	744.81	1.83	12.16
14	Łaziska	P	776.00	-	776.00	-	-	-
15	Marcel 1	E	223.15	119.32	103.83	53.76	15.93	26.21
16	Moszczenica	E	4.57	4.57	-	-	-	8.87
17	Murcki	E	10 023.46	-	10 023.46	3.67	2.55	2.08
18	Pawłowice 1	E	2 928.69	-	2 928.69	641.05	4.87	1.15
19	Pniówek	E	4 179.44	761.15	3 418.29	79.65	69.95	32.52
20	Pokój	P	45.23 [p]	- [p]	45.23 [p]	-	-	-
21	Rydułtowy 1	E	499.01	102.93	396.08	195.87	16.40	8.63
22	Silesia	E	1 016.62	18.91	997.71	512.42	14.26	20.47
23	Sośnica	E	2 894.16	493.97	2 400.19	986.09	24.93	16.50
24	Staszic	E	741.62	605.62	136.00	37.04	33.84	18.71
25	Szczygłowice	E	5 428.78	177.46	5 251.32	241.08	35.67	19.36
26	Wesoła	E	6 303.49	466.36	5 837.13	446.81	34.77	21.07
27	Wieczorek	E	64.97 366.89 [p]	- - [p]	64.97 366.89 [p]	-	0.81	-
28	Zabrze-Bielszowice	E	1 530.59	296.33	1 234.26	336.73	12.16	1.12
29	Ziemowit	P	5 369.73	-	5 369.73	1 879.40	-	-
30	Zofiówka	E	2 004.62	460.79	1 543.83	305.68	25.58	9.54
w tym: **poza obszarami eksploatacji złóż węgla kamiennego: złóż: 24**			**21 359.77**	**209.22**	**21 150.55**	**124.22**	**1.93**	**1.04**
1	Anna	R	41.92	6.03	35.89	-	-	-
2	Anna 1	Z	-	-	-	-	-	-
3	Barbara-Chorzów 2	P	25.33	-	25.33	-	-	-
4	Brzezinka - 2	P	453.96	-	453.96	-	-	-
5	Brzezinka 3	P	134.05	-	134.05	-	-	-
6	Bzie-Dębina	P	5 371.30	-	5 371.30	-	-	-
7	Bzie-Dębina 1	R	398.38	-	398.38	-	-	-
8	Bzie-Dębina 1 - Zachód	R	1 491.43	-	1 491.43	94.83	-	-
9	Bzie-Dębina 2	P	645.72	-	645.72	-	-	-
10	Dankowice 1	R	306.65	-	306.65	-		
11	Lędziny	R	79.52	-	79.52	-	-	-
12	Makoszowy	P	446.13	-	446.13	-	-	-
13	Marcel	Z	107.80	102.44	5.36	-	0.39	0.53
14	Mikołów	R	221.37	-	221.37	-	-	-
15	Morcinek	Z	286.29	-	286.29	-	-	-
16	Morcinek 1	R	237.97	-	237.97	-	-	-
17	Rydułtowy	Z	437.66	100.75	336.91	29.39	1.54	0.51
18	Studzienice 1	P	1 765.53	-	1 765.53	-	-	-
19	Śląsk-Pole Panewnickie	P	231.10	-	231.10	-	-	-
20	Śmiłowice	R	2 198.98	-	2 198.98	-	-	-
21	Warszowice-Pawłowice Płn.	P	3 820.64	-	3 820.64	-	-	-
22	Żory	P	1 319.54	-	1 319.54	-	-	-

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe / pozabilansowe [p]			Zasoby przemy-słowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie (odmetano-wanie)
			Razem	A+B	C			
23	Żory-Suszec 1	P	35.53	-	35.53	-	-	-
24	Żory-Warszowice	P	1 302.97	-	1 302.97	-	-	-
w tym: **złoża metanu jako kopaliny głównej w złożu:** **złóż: 11**			**19 537.83** **8 999.33 [p]**	**513.58** **95.10 [p]**	**19 024.25** **8 904.23 [p]**	**197.22**	**-**	**4.70**
1	Halemba II	R	1 216.00	-	1 216.00	-	-	-
2	Jankowice-Wschód	T	13.47 9.82 [p]	- - [p]	13.47 9.82 [p]	13.45	-	-
3	Kaczyce I	E	37.66	-	37.66	5.01	-	1.21
4	Lędziny	R	5 856.71 1 192.80 [p]	- - [p]	5 856.71 1 192.80 [p]	-	-	
5	Mszana	P	57.04	-	57.04	52.96	-	-
6	Murcki (głębokie)	P	6 568.50 6 306.50 [p]	- - [p]	6 568.50 6 306.50 [p]	-	-	-
7	Paniowy-Mikołów-Panewniki	P	1 394.40 1 012.30 [p]	- - [p]	1 394.40 1 012.30 [p]	-	-	-
8	Silesia Głęboka	Z	2 791.15 467.73 [p]	513.58 95.10 [p]	2 277.57 372.63 [p]	-	-	-
9	Wilchwy	P	57.17 10.18 [p]	- - [p]	57.17 10.18 [p]	51.56	-	-
10	Zebrzydowice	P	1 424.75	-	1 424.75	-	-	-
11	Żory 1	E	120.98	-	120.98	74.24	-	3.49

www.pgi.gov.pl

7. ROPA NAFTOWA

W Polsce w roku 2019 było udokumentowanych 87 złóż ropy naftowej, w tym w Karpatach – 29 złóż, na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim) – 12, na Niżu Polskim 44 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 2019 r. wydobywalne zasoby złóż na Niżu stanowiły 65.7%, a zasoby złóż polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku 27.7% zasobów krajowych. Zasoby przedgórza Karpat oraz Karpat odgrywają rolę podrzędną (odpowiednio 3.6% i 3.0% zasobów krajowych).

Zasoby perspektywiczne ropy naftowej według *Bilansu perspektywicznych zasobów kopalin Polski* związane są z formacjami ropo-gazonośnymi: na Niżu Polskim (kambryjska – około 1.1 mln t, dewońsko-karbońska – około 27.66 mln t, dolomitu głównego – około 235 mln t), na Niżu Polskim i przedgórzu Karpat (mezozoiczna – około 28.80 mln t), na Przedgórzu Karpat i w Karpatach (miocen wraz z podłożem w zapadlisku przedkarpackim – około 0.6 mln t, Karpaty fliszowe wraz z ich podłożem – około 124.2 mln t)[*)]. Najbardziej perspektywiczne obszary to zachodnia i wschodnia część Karpat wraz z ich przedgórzem, utwory karbonu północno-wschodniej krawędzi platformy zachodnioeuropejskiej, zachodnich części platform dolomitu głównego oraz ze wschodnią częścią monokliny przedsudeckiej. Najbardziej perspektywiczne obszary dla występowania niekonwencjonalnych zasobów ropy naftowej (ropy zamkniętej) to zwięzłe piaskowce kambru basenu bałtyckiego[**)]. Szacunkowe zasoby technicznie wydobywalne ropy naftowej w łupkach niższego paleozoiku basenu bałtycko-podlasko-lubelskiego w obszarze lądowym szacowane są na około 15.8-45.4 mln t, a na obszarze morskim na około 73.4-99.2 mln t.

Udokumentowane 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^3. 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^3 i zalicza się ją do rop bezsiarkowych. Zawartości parafiny wahają się od 3.5 do 7.0% parafiny.

---

[*] A. Feldman-Olszewska, H. Kiersnowski, T. Peryt, J. Pacześna, R. Laskowicz, M. Janas, A. Głuszyński, K. Waśkiewicz, 2020 - "Ropa naftowa (*crude oil*), gaz ziemny (*natural gas*), kondensat ropno-gazowy (*condensate*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

[**] A. Wójcicki, H. Kiersnowski, T. Podhalańska, M. Janas, A. Głuszyński, J. Pacześna, T. Adamczak-Biały, 2020 - "Gaz i ropa z łupków (*shale gas, shale oil*), gaz zamknięty (*tight gas*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

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 mioceńskich, 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^3). Zawartość parafiny waha się w nich od 2.32 do 9.37%, a siarki – średnio od 0.45 do 0.85%. 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 i Krobielewko, a także w mniejszych ilościach w złożach: Jastrzębsko, Antonin 1 i Żarnowiec W. Na Przedgórzu kondensat występuje w złożu Łąkta, a w Karpatach w niewielkich ilościach współwystępuje w złożu Słopnice.

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 złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
ZASOBY OGÓŁEM	**87**	**22 648.79**	**13 633.33**	**9 015.46**	**400.51**	**12 954.06**
	80	20 437.93	13 609.75	6 828.18	400.51	12 380.56
	7	2 210.86	23.58	2 187.28	-	573.50
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	57	21 251.86	13 470.14	7 781.72	5.93	12 219.57
	55	19 925.82	13 470.14	6 455.68	5.93	12 163.07
	2	1 326.04	-	1 326.04	-	56.50
Bałtyk (off shore)	2	6 376.96	6 339.74	37.22	-	5 641.39
	2	6 376.96	6 339.74	37.22	-	5 641.39
	0	-	-	-	-	-
Karpaty	22	646.44	582.74	63.70	5.93	203.85
	22	646.44	582.74	63.70	5.93	203.85
	0	-	-	-	-	-
Niż	27	13 901.61	6 365.23	7 536.38	-	6 237.10
	25	12 575.57	6 365.23	6 210.34	-	6 180.60
	2	1 326.04	-	1 326.04	-	56.50
Przedgórze	6	326.85	182.43	144.42	-	137.23
	6	326.85	182.43	144.42	-	137.23
	0	-	-	-	-	-
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	9	1 281.53	153.79	1 127.74	329.53	734.41
	7	408.53	134.79	273.74	329.53	217.41
	2	873.00	19.00	854.00	-	517.00

www.pgi.gov.pl

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B	C		
Niż	6	1 165.60	153.79	1 011.81	-	734.41
	4	292.60	134.79	157.81	-	217.41
	2	873.00	19.00	854.00	-	517.00
Przedgórze	3	115.93	-	115.93	329.53	-
	3	115.93	-	115.93	329.53	-
	0	-	-	-	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	21	115.40	9.40	106.00	65.05	0.08
	18	103.58	4.82	98.76	65.05	0.08
	3	11.82	4.58	7.24	-	-
Karpaty	7	31.87	0.96	30.91	12.69	0.08
	6	30.37	0.96	29.41	12.69	0.08
	1	1.50	-	1.50	-	-
Niż	11	78.95	3.86	75.09	1.43	-
	10	73.21	3.86	69.35	1.43	-
	1	5.74	-	5.74	-	-
Przedgórze	3	4.58	4.58	-	50.93	-
	2	-	-	-	50.93	-
	1	4.58	4.58	-	-	-

W 2019 roku stan wydobywalnych zasobów ropy naftowej i kondensatu wyniósł 23 049.30 tys. t (zasoby bilansowe i pozabilansowe) i w porównaniu z rokiem poprzednim zasoby zmalały o 907.32 tys. t. W 2019 roku włączono do bilansu złoże Połęcko, złoże ropy naftowej zakumulowane w utworach dolomitu głównego z niewielkiej miąższości czapą gazową (udokumentowane wydobywalne zasoby bilansowe ropy naftowej: 45.50 tys. t). Największe przyrosty zasobów odnotowano w złożu Barnówko - Mostno – Buszewo oraz Lubiatów (lepsze rozpoznanie złoża prowadzoną eksploatacją oraz zabiegi intensyfikujące wydobycie). Ubytki zasobów spowodowane były głównie wydobyciem oraz rozliczeniem zasobów złóż w związku z zakończeniem ich eksploatacji (złoża Gorlice, Grabownica Wieś, Mrukowa, Rybaki i Stężyca).

Zasoby wydobywalne zagospodarowanych złóż ropy naftowej i kondensatu wynoszą 21.26 mln t, co stanowi 92.2% ogólnej ilości krajowych zasobów wydobywalnych.

Zasoby przemysłowe złóż ropy naftowej i kondensatu w 2019 r. wyniosły 12.95 mln t.

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu w 2019 r. ze wszystkich złóż, wyniosło 936.76 tys. t i uległo zmniejszeniu w stosunku do roku poprzedniego o 0.28 tys. t. Wydobycie w podziale na poszczególne regiony kraju przedstawiono w tabeli 7.2.

www.pgi.gov.pl

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	936.76 934.99 1.77	936.41 934.64 1.77	576.19 576.19 -	360.22 358.45 1.77	0.35 0.35 -
w tym:					
Bałtyk (off shore)	196.45 196.45 0.00	196.45 196.45 0.00	196.45 196.45 -	- - -	- - -
Karpaty	20.73 20.73 0.00	20.38 20.38 0.00	19.99 19.99 -	0.39 0.39 -	0.35 0.35 -
Niż	705.75 703.98 1.77	705.75 703.98 1.77	347.52 347.52 -	358.23 356.46 1.77	- - -
Przedgórze	13.83 13.83 0.00	13.83 13.83 0.00	12.23 12.23 -	1.60 1.60 -	- - -

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 7.3. Złoża, których eksploatacja została zaniechana z uwagi na sczerpanie 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				Wydobycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p]			przemysłowe		
			Razem	A+B	C			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 87; OGÓŁEM			**22 648.79 400.51 [p]**	**13 633.33 17.12 [p]**	**9 015.46 383.39 [p]**	**12 954.06**	**936.76**	
Bałtyk (off shore) złóż: 2			**6 376.96 - [p]**	**6 339.74 - [p]**	**37.22 - [p]**	**5 641.39**	**196.45**	
1	B 3	E	2 017.54	1 980.32	37.22	1 567.30	57.30	Bałtyk (off shore)
2	B 8	E	4 359.42	4 359.42	-	4 074.09	139.15	Bałtyk (off shore)
Karpaty złóż: 29			**678.31 18.62 [p]**	**583.70 17.12 [p]**	**94.61 1.50 [p]**	**203.93**	**20.73**	
1	Biecz	Z	8.83 [p]	8.83 [p]	- [p]	-	-	gorlicki
2	Bóbrka-Rogi	E	103.02	103.02	-	6.71	2.14	krośnieński
3	Brzegi Dolne	E	0.46	0.46	-	0.21	0.08	bieszczadzki
4	Czarna	E	0.69	0.69	-	0.55	0.18	bieszczadzki
5	Dominik.-Kob.-Kryg	E	4.54 [p]	4.54 [p]	- [p]	2.37	0.15	gorlicki
6	Dwernik	E	1.39 [p]	- [p]	1.39 [p]	0.53	0.20	bieszczadzki
7	Fellnerówka-Hanka	E	15.14	15.14	-	0.92	0.30	gorlicki
8	Folusz-Pielgrzymka	E	41.87	41.87	-	12.97	1.02	jasielski
9	Gorlice	Z	29.41	-	29.41	-	-	gorlicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p] Razem	A+B	C	przemysłowe	Wydobycie	Powiat
10	Grabownica	E	44.52	44.52	-	44.31	2.53	brzozowski, sanocki
11	Grabownica Wieś	Z	0.11 [p]	- [p]	0.11 [p]	-	-	brzozowski
12	Harklowa	E	19.31	19.25	0.06	2.05	0.73	jasielski
13	Iwonicz-Zdrój	E	16.97	16.97	-	1.31	0.49	krośnieński
14	Jaszczew	E	70.87	40.46	30.41	13.57	0.96	jasielski, krośnieński
15	Krościenko	E	11.83	11.83	-	9.99	0.73	krośnieński, m.Krosno
16	Kryg-Libusza-Lipinki	E	57.77	57.77	-	21.51	0.91	gorlicki
17	Łodyna	E	22.49	22.49	-	4.98	1.35	bieszczadzki
18	Magdalena	Z	3.75 [p]	3.75 [p]	- [p]	-	-	gorlicki
19	Mrukowa	Z	-	-	-	-	-	jasielski
20	Osobnica	E	76.72	49.54	27.18	5.94	2.42	jasielski
21	Potok	E	22.07	22.07	-	11.69	0.75	krośnieński
22	Roztoki	E	12.45	6.40	6.05	2.32	0.60	jasielski
23	Słopnice	Z	1.50	-	1.50	-	-	limanowski
24	Turaszówka	Z	0.96	0.96	-	0.08	-	m.Krosno
25	Turze Pole-Zmiennica	E	0.90	0.90	-	3.95	0.13	brzozowski
26	Wańkowa	E	73.16	73.16	-	49.79	3.08	bieszczadzki, leski
27	Węglówka	E	53.52	53.52	-	5.08	1.77	krośnieński
28	Wola Jasienicka	E	1.65	1.65	-	1.18	0.10	brzozowski, krośnieński
29	Zatwarnica	E	1.03	1.03	-	1.92	0.11	bieszczadzki
Niż złóż: 44			**15 146.16 1.43 [p]**	**6 522.88 - [p]**	**8 623.28 1.43 [p]**	**6 971.51**	**705.75**	
1	Antonin 1	Z	5.74	-	5.74	-	-	ostrowski, ostrzeszowski
2	Białogóra-E	Z	1.43 [p]	- [p]	1.43 [p]	-	-	pucki
3	Błotno	E	7.54	-	7.54	7.51	0.36	goleniowski
4	BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo)	E	5 587.68	5 587.68	-	2 657.58	315.62	gorzowski, myśliborski
5	Breslack-Kosarzyn	Z	-	-	-	-	-	krośnieński
6	Buk	E	28.48	28.48	-	1.15	0.56	nowotomyski, poznański
7	Cychry	E	1 308.42	-	1 308.42	52.85	1.74	myśliborski
8	Daszewo	Z	3.86	3.86	-	-	0.10	białogardzki
9	Dębki	E	7.04	-	7.04	7.06	0.41	pucki
10	Dzieduszyce	E	445.45	-	445.45	226.93	15.64	gorzowski
11	Gajewo	E	22.38	-	22.38	23.55	6.66	gorzowski, myśliborski
12	Glinnik	E	6.62	6.62	-	4.01	0.20	lubartowski, lubelski
13	Gomunice	Z	39.73	-	39.73	-	-	pajęczański
14	Górzyca	E	177.64	177.64	-	149.20	4.55	słubicki
15	Grotów	E	1 697.87	-	1 697.87	1 274.44	10.81	czarnkowsko-trzcianecki, międzychodzki, strzelecko-drezdenecki
16	Gryżyna	R	72.33	72.33	-	55.41	-	krośnieński, świebodziński
17	Jastrzębsko	R	19.00	19.00	-	-	-	nowotomyski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe pozabilansowe [p] Razem	A+B	C	przemysłowe	Wydobycie	Powiat
18	Jeniniec	E	3.83	3.83	-	3.83	1.84	gorzowski
19	Kamień Mały	T	707.08	-	707.08	281.22	-	gorzowski, sulęciński
20	Kamień Pomorski	E	4.24	4.24	-	6.34	1.25	kamieński
21	Kije	E	9.26	-	9.26	-	0.02	zielonogórski
22	Kije NE	Z	-	-	-	-	-	zielonogórski
23	Kosarzyn - E	Z	-	-	-	-	-	krośnieński
24	Kosarzyn - S	Z	-	-	-	-	-	krośnieński
25	Kosarzyn N	Z	-	-	-	-	-	krośnieński, słubicki
26	Krobielewko	P	854.00	-	854.00	517.00	-	międzyrzecki, strzelecko-drezdenecki
27	Lubiatów	E	3 219.67	-	3 219.67	1 121.51	317.17	międzychodzki, międzyrzecki, strzelecko-drezdenecki
28	Lubiszyn	E	1.96	-	1.96	1.82	4.28	gorzowski
29	Michorzewo	E	11.98	11.98	-	14.43	0.57	nowotomyski
30	Mozów S	E	0.96	0.96	-	0.89	0.70	zielonogórski
31	Namyślin	R	16.96	16.96	-	-	-	myśliborski
32	Ołobok	E	23.14	-	23.14	18.46	0.96	świebodziński
33	Połęcko	R	45.50	45.50	-	45.50	-	krośnieński
34	Radoszyn	E	544.24	517.24	27.00	352.24	14.38	świebodziński
35	Rekowo	T	1.37	1.37	-	1.46	-	kamieński
36	Retno	E	10.29	10.29	-	10.29	1.90	krośnieński
37	Rybaki	Z	-	-	-	-	-	krośnieński
38	Sieraków	P	157.81	-	157.81	116.50	-	międzychodzki
39	Sławoborze	E	4.15	4.15	-	4.16	0.13	świdwiński
40	Stężyca	Z	29.62	-	29.62	-	-	garwoliński, rycki
41	Wysoka Kamieńska	E	8.39	8.39	-	8.90	3.90	goleniowski
42	Zielin	E	2.36	2.36	-	2.33	1.82	gryfiński
43	Żarnowiec	E	41.95	-	41.95	1.29	0.15	pucki
44	Żarnowiec W	E	17.62	-	17.62	3.65	0.03	pucki
	Przedgórze złóż: 12		**447.36 380.46 [p]**	**187.01 - [p]**	**260.35 380.46 [p]**	**137.23**	**13.83**	
1	Brzezówka	E	12.37	12.37	-	18.59	1.41	ropczycko-sędziszowski
2	Cetynia	Z	45.00 [p]	- [p]	45.00 [p]	-	-	lubaczowski
3	Grobla	E	28.87	28.87	-	15.18	3.57	bocheński
4	Jastrząbka Stara	E	34.53	32.87	1.66	5.05	1.32	dębicki
5	Korzeniów	Z	5.93 [p]	- [p]	5.93 [p]	-	-	dębicki, mielecki
6	Lubaczów	P	115.93	-	115.93	-	-	lubaczowski
7	Łąkta	Z	4.58	4.58	-	-	-	bocheński
8	Mniszów	P	325.40 [p]	- [p]	325.40 [p]	-	-	bocheński, proszowicki
9	Nosówka	E	39.03	39.03	-	22.49	1.56	rzeszowski
10	Pławowice	E	69.29	69.29	-	63.05	4.40	kazimierski, proszowicki
11	Tarnów	P	4.13 [p]	- [p]	4.13 [p]	-	-	tarnowski
12	Wierzchosławice	E	142.76	-	142.76	12.87	1.57	tarnowski

www.pgi.gov.pl

8. W Ę G L E B R U N A T N E

Geologiczne zasoby bilansowe węgli brunatnych wynoszą 23 261.83 mln t, z czego większość, czyli 23 261.19 mln t stanowią węgle energetyczne, pozostałe 0.64 mln t są to węgle bitumiczne (udokumentowane w złożu Kaławsk-szyb główny). W przeszłości dokumentowane były jeszcze węgle brykietowe i węgle wytlewne. Obecnie całość zasobów węgli brykietowych i wytlewnych jest uznawana za węgle energetyczne.

Stan zasobów złóż węgli 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 przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**91**	**23 261.83**	**2 297.18**	**3 514.00**	**12 645.52**	**4 805.14**	**3 517.48**	**994.55**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych								
Razem -	9	1 170.81	1 039.41	121.01	10.39	-	39.63	994.55
1. Złoża zakładów czynnych	8	1 169.66	1 039.41	119.89	10.36	-	39.63	993.72
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	1.15	-	1.12	0.03	-	-	0.83
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych								
Razem -	73	22 063.55	1 241.00	3 386.80	12 630.62	4 805.14	3 447.62	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	34	5 821.03	1 241.00	3 386.80	1 193.23	-	872.64	-
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 22% (5 185.33 mln t) bilansowych zasobów geologicznych złóż węgla brunatnego stanowią zasoby złóż w tzw. rowie poznańskim. Są to złoża: Czempin, Gostyń, Krzywin i Mosina, których potencjalna eksploatacja – ze względu na ochronę środowiska (powierzchni) i wysokotowarowe, na tym obszarze najlepiej w kraju, rozwinięte rolnictwo – 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 złoże i jego granice dla wydobycia metodą odkrywkową: maksymalna głębokość spągu złoża 350 m, minimalna miąższość węgla brunatnego w pokładzie – 3 m oraz maksymalny stosunek grubości sumy nadkładu i przerostów 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 węgli energetycznych, najczęściej występujących w polskich złożach węgli brunatnych – typowych ortolignitów.

Geologiczne zasoby bilansowe w złożach zagospodarowanych wyniosły na koniec 2019 r. 1 170.81 mln t i stanowiły 5.03% łącznych geologicznych zasobów bilansowych. Węgiel brunatny z tych złóż był eksploatowany w 5 kopalniach: Bełchatów, Turów, Adamów, Konin i Sieniawa.

www.pgi.gov.pl

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	Miąższość pokładów (m)	Głębokość spągu (m)	N:W	Wartość opałowa (kcal/kg)	Popiel-ność (%)	Śr. zaw. siarki (%)
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	2 076	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 31.12.2019 r. wyniosły 23 261.83 mln t i były mniejsze w stosunku do wcześniejszego roku o 53.69 mln t (0.23%). Ubytek zasobów wynikał głównie z eksploatacji, ale i strat z nią związanych oraz wykazywanych w sprawozdaniach przedsiębiorców (i operatach ewidencyjnych) tzw. ubytków/przyrostów z tytułu lepszego rozpoznania złoża.

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego wg stanu na koniec 2019 r. wyniosły 994.55 mln t. W porównaniu z 2018 r. zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu o 53.05 mln t

www.pgi.gov.pl

(5.06%) i było to związane w większości z wydobyciem oraz ubytkami z tytułu strat i rozpoznania złoża w trakcie eksploatacji, wykazywanymi przez przedsiębiorców w operatach ewidencyjnych złóż i w sprawozdawczości.

Wydobycie węgla brunatnego w 2019 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż, wyniosło 52 855 tys. t i było mniejsze o 8 289 tys. t (czyli 13.56%) niż w roku poprzednim. Eksploatacja prowadzona była w 8 złożach, nie wydobywano węgla ze złoża Sieniawa 1. Większość krajowego wydobycia pochodziła z odkrywek eksploatowanych przez PGE GiEK, w szczególności ze złoża Bełchatów-pole Szczerców (36 414 tys. t), co stanowiło 68.89% wydobycia krajowego (w 2018 r. udział wyniósł 56.66%). Stopniowe zwiększanie wydobycia z pola Szczerców kompensuje sczerpywanie złoża w polu Bełchatów (4 374 tys. t, tj. 8.28% wydobycia krajowego) i pozwala utrzymać na stabilnym poziomie wydobycie dla elektrowni Bełchatów. Wydobycie ze złoża Turów wyniosło 5 018 tys. t (9.49% wydobycia krajowego). Wydobycie w złożach konińskich (na potrzeby ZE PAK S.A.) wynosiło: Tomisławice 2 329 tys. t (4.41%), Pątnów IV 2 214 tys. t (4.19%), Drzewce 1 313 tys. t (2.48%), a Adamów 895 tys. t (1.69% wydobycia krajowego). Pozostałe wydobycie pochodziło ze złoża Sieniawa 2 i wyniosło 296 tys. t (0.56% wydobycia krajowego). W porównaniu z rokiem 2018 wydobycie węgla brunatnego wzrosło w czterech złożach: Bełchatów-pole Szczerców – o 1 770 tys. t (5.11%), Tomisławice – o 627 tys. t (36.84%), Sieniawa 2 – o 236 tys. t (prawie 5-krotnie, co wiąże się sprzedażą do ZE PAK S.A.) oraz Adamów – o 99 tys. t (12.44%). W przypadku pozostałych złóż zanotowano spadki wielkości wydobycia – największy dotyczył złoża Bełchatów-pole Bełchatów i wyniósł 7 806 tys. t (64.09%); dla złoża Turów było to 1 575 tys. t (23.89%); dla złoża Pątnów IV 957 tys. t (30.18%); dla złoża Drzewce 633 tys. t (32.53%).

Polityka Energetyczna Polski 2030 za złoża przewidziane do zagospodarowania do 2030 roku wskazała złoża: Legnica, Gubin i złoża satelickie czynnych kopalń. Zaktualizowany, rządowy projekt Polityki energetycznej Polski do 2040 roku (08.11.2019 r.) za perspektywiczne złoża uznaje Złoczew i Ościsłowo, a za złoże rezerwowe – Gubin (*de facto* nie wskazano, które ze złóż: Gubin, Gubin 1, Gubin 2, Gubin – Zasieki – Brody wg tabeli 8.3 jest złożem uznanym za rezerwowe).

Mimo, że dokumenty rządowe przewidują, na potrzeby energetyki, ewentualną eksploatację tylko kilku złóż, to nie wykluczają zagospodarowania złóż na inne potrzeby, zwłaszcza przeróbki chemicznej. W takim ujęciu, rozpatrzenia wymagają wystąpienia węgla brunatnego, stwierdzone na głębokości większej niż 350 m, co nie było do tej pory przedmiotem dokumentowania, z uwagi na zalecane parametry brzeżne definiujące złoże i jego granice. Większa głębokość zalegania jest korzystna przy zgazowaniu podziemnym, z uwagi na ochronę środowiska, ale sam proces będzie utrudniony z uwagi na warunki hydrogeologiczne. Wymaga to jednak zdefiniowania i sformalizowania nowych wartości bilansowości i wykonania zupełnie nowych prac dokumentacyjnych - w pierwszej kolejności w rejonie perspektywicznym Ścinawa-Głogów, o znacznych zasobach węgla brunatnego, gdzie pokłady w przeważającej części zalegają głęboko. Drugim potencjalnym rejonem jest obszar głębokiego zalegania podłoża kenozoiku w okolicach Pyrzyc i Myśliborza (zachodniopomorskie).

Ewentualne dalsze poszerzenie bazy zasobowej węgla brunatnego dla tradycyjnej eksploatacji odkrywkowej w szczególności jest związane ze sformalizowaniem (dokumentacja geologiczna w kat. D) znanych już wystąpień węgla brunatnego, które nie posiadają

www.pgi.gov.pl

dokumentacji, z uwagi na niski stopień rozpoznania geologicznego. Według aktualnych danych, krajowe zasoby prognostyczne węgla brunatnego o potencjalnych cechach bilansowych wynoszą 18 251.79 mln t[*)].

W poniższej, zbiorczej, dla całego kraju tabeli (tab. 8.3) zestawiono stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż.

Tabela 8.3

Wykaz złóż węgla brunatnego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 91; OGÓŁEM			**23 261 828**	**2 297 175**	**3 514 001**	**12 645 517**	**4 805 135**	**3 517 485**	**994 548**	**52 855**	
woj. dolnośląskie złóż: 14			**6 234 008**	**995 908**	**958 928**	**3 806 766**	**472 405**	**309 424**	**289 204**	**5 018**	
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	Radomierzyce	P	349 087	-	-	349 087	-	-	-	-	zgorzelecki
10	Ruja	P	345 147	-	-	-	345 147	-	-	-	legnicki
11	Sadlno	R	95	-	95	-	-	-	-	-	ząbkowicki
12	Siedlimowice	R	1 791	1 791	-	-	-	117	-	-	świdnicki
13	Ścinawa	P	1 766 983	-	-	1 639 725	127 258	-	-	-	lubiński
14	Turów	E	327 545	327 545	-	-	-	-	289 204	5 018	zgorzelecki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 8			**902 441**	**-**	**-**	**104 945**	**797 496**	**200 030**	**-**	**-**	
1	Brzezie	P	53 909	-	-	53 909	-	23 567	-	-	włocławski
2	Chełmce	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
6	Radziejów	P	43 042	-	-	-	43 042	-	-	-	radziejowski
7	Szubin	P	-	-	-	-	-	86 419	-	-	nakielski, żniński
8	Więcbork	P	509 113	-	-	-	509 113	-	-	-	pilski, sępoleński
woj. lubelskie złóż: 2			**180**	**119**	**61**	**-**	**-**	**21 769**	**-**	**-**	
1	Sierskowola	P	-	-	-	-	-	21 597	-	-	rycki
2	Trzydnik	R	180	119	61	-	-	172	-	-	kraśnicki
woj. lubuskie złóż: 21			**5 908 563**	**14 541**	**1 115 889**	**2 418 495**	**2 359 638**	**1 599 105**	**17 368**	**296**	
1	Babina - Żarki	P	142 161	-	-	142 161	-	2 629	-	-	żarski
2	Babina-łuska 0 I	R	4 381	-	2 017	2 364	-	2 343	-	-	żarski
3	Babina-łuska 0 II	R	1 329	-	669	660	-	499	-	-	żarski
4	Babina-łuska 0 III	R	5 318	1 348	2 822	1 148	-	571	-	-	żarski

[*] J. R. Kasiński, S. Mazurek, M. Młynarczyk, 2020 - "Węgiel brunatny (*brown coal*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
5	Babina-łuska 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, słubicki
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	-	-	słubicki, sulęciński
17	Sądów	P	226 469	-	-	226 469	-	274 819	-	-	krośnieński, słubicki
18	Sieniawa 1	T	1 154	-	1 122	33	-	-	827	-	świebodziński
19	Sieniawa 2	E	17 369	-	17 369	-	-	-	16 541	296	sulęciński, świebodziński
20	Sieniawa-siodło IX-XVI	R	24 429	-	24 429	-	-	-	-	-	sulęciński, świebodziński
21	Torzym	P	843 879	-	-	843 879	-	437 679	-	-	sulęciński, świebodziński
woj. łódzkie złóż: 9			**2 103 417**	**1 150 099**	**338 856**	**481 516**	**132 946**	**685 744**	**647 351**	**40 788**	
1	Bełchatów-pole Bełchatów	E	53 870	53 870	-	-	-	521	20 115	4 374	bełchatowski
2	Bełchatów-pole Kamieńsk	R	132 424	23 767	98 587	10 070	-	164 634	-	-	bełchatowski, piotrkowski, radomszczański
3	Bełchatów-pole Szczerców	E	711 122	648 285	52 477	10 360	-	16 315	627 236	36 414	bełchatowski, pajęczański
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 złóż: 4			**92 639**	**10 385**	**-**	**82 254**	**-**	**39 386**	**-**	**-**	
1	Głowaczów	P	76 287	-	-	76 287	-	27 791	-	-	kozienicki, radomski
2	Gostynin	P	-	-	-	-	-	9 118	-	-	gostyniński
3	Owadów	P	3 038	-	-	3 038	-	2 038	-	-	radomski
4	Wola Owadowska	R	13 314	10 385	-	2 929	-	439	-	-	radomski
woj. opolskie złóż: 2			**2 567**	**1 991**	**242**	**333**	**-**	**410**	**-**	**-**	
1	Łączki	R	1 820	1 487	-	333	-	218	-	-	nyski
2	Polska Nowa Wieś	R	747	504	242	-	-	192	-	-	opolski
woj. wielkopolskie złóż: 31			**8 018 014**	**124 131**	**1 100 025**	**5 751 209**	**1 042 650**	**661 616**	**40 626**	**6 752**	
1	Adamów	E	10 610	39	10 570	-	-	7 590	4 810	895	turecki
2	Adamów-soczewka Małgorzata	R	5 796	-	5 440	356	-	2 489	-	-	turecki
3	Adamów-soczewka Rogi	P	880	-	-	880	-	779	-	-	turecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
4	Czempin	P	1 034 578	-	-	1 034 578	-	93 278	-	-	kościański
5	Dęby Szlacheckie	R	103 171	-	103 171	-	-	56 090	-	-	kolski
6	Dobrów	P	17 815	-	-	17 815	-	9 224	-	-	kolski
7	Drzewce	E	4 053	3 167	887	-	-	192	4 049	1 313	kolski, koniński
8	Gostyń	P	1 988 830	-	-	1 988 830	-	61 006	-	-	gostyński, kościański
9	Grochowy - Siąszyce	R	48 208	-	48 208	-	-	10 473	-	-	koniński, turecki
10	Izbica Kujawska	P	-	-	-	-	-	15 427	-	-	kolski
11	Kopalnia Wanda	R	47	-	47	-	-	59	-	-	międzychodzki
12	Koźmin	Z	11 166	4 389	2 911	3 866	-	3 725	-	-	kolski, turecki
13	Krzywin	P	666 507	-	-	666 507	-	133 239	-	-	kościański
14	Lubstów	Z	1 859	1 859	-	-	-	3 316	-	-	koniński
15	Mąkoszyn-Grochowiska	R	50 857	10 244	36 716	3 897	-	26 655	-	-	kolski, 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	-	-	kolski
20	Oczkowice	R	996 298	-	531 274	465 024	-	29 830	-	-	gostyński, rawicki
21	Ościsłowo	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, słupecki
24	Pątnów IV	E	6 506	6 506	-	-	-	11 259	4 944	2 214	koniński
25	Piaski	R	108 414	9 685	96 782	1 947	-	-	-	-	koniński, słupecki
26	Rumin	R	58	-	58	-	-	-	-	-	koniński
27	Szamotuły	P	746 326	-	-	-	746 326	-	-	-	obornicki, poznański
28	Tomisławice	E	38 583	-	38 583	-	-	3 755	26 822	2 329	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

www.pgi.gov.pl

9. WĘGLE KAMIENNE

Złoża 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), prowadzona w przeszłości eksploatacja pięciu złóż pozostaje zaniechana od około dwudziestu lat. W ostatnim czasie powróciło jednak zainteresowanie tym zagłębiem i w wyniku prac poszukiwawczo-rozpoznawczych, prowadzonych na terenie DZW, udokumentowano w 2014 r. złoże Nowa Ruda Pole Piast Rejon Wacław-Lech, a w 2016 r. złoże Heddi II. Na złoże Heddi II, wydana została już koncesja na wydobywanie i trwa obecnie proces przygotowania do eksploatacji.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe jest głównym zagłębiem Polski. Za wyjątkiem jednej, zlokalizowane są tu obecnie wszystkie czynne kopalnie. Całkowity obszar GZW w granicach Polski szacowany jest na około 5 600 km^2, z czego łączna powierzchnia złóż udokumentowanych wynosi ponad 3 045 km^2. Obecnie, 81.21% udokumentowanych zasobów bilansowych polskich węgli kamiennych występuje w tym zagłębiu. W przypadku Lubelskiego Zagłębia Węglowego przyjmuje się około 4 730 km^2 jako obszar o zdefiniowanych perspektywach złożowych, natomiast obszar około 1 200 km^2 zajmują udokumentowane złoża. Jedyna czynna w LZW kopalnia węgla eksploatuje obecnie złoże Bogdanka, a kolejne dwa złoża są trakcie przygotowania do eksploatacji (Lubelskie Zagłębie Węglowe - obszar K-3 oraz Ostrów). Te trzy złoża mają łączną powierzchnię wynoszącą około 171 km^2, co stanowi 14.25% obszaru całego zagłębia. W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym eksploatację węgla kamiennego zakończono w 2000 r., kiedy zaniechano wydobycia ze złoża Nowa Ruda (pole Słupiec). Powodem zaniechania eksploatacji złóż z tego zagłębia były trudne warunki geologiczno-górnicze, 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, razem z nowymi złożami, udokumentowanymi w latach 2014 i 2016, geologiczne zasoby bilansowe tego zagłębia wynoszą 423.98 mln t.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski*[*], dokonano aktualizacji oceny perspektyw zasobowych dla węgla kamiennego w Polsce. Przyjęto do niej następujące kryteria głębokościowe: DZW – 1 250 m dla zasobów perspektywicznych (zasobów prognostycznych nie szacowano); GZW – 1 250/1 300 m, zarówno dla zasobów prognostycznych, jak i perspektywicznych; LZW – 1 000 m dla zasobów prognostycznych i 1 250 m dla zasobów perspektywicznych. Jednocześnie, podstawą szacowania zasobów były aktualne graniczne wartości parametrów definiujących złoże dla węgla kamiennego i jego granice, przy czym jako

[*] J. Jureczka, A. Ihnatowicz, P. Kotlarek, W. Krieger, M. Młynarczyk, 2020 - "Węgiel kamienny (*hard coal*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

minimalną miąższość pokładu węgla przyjęto 1.0 m, ze względu na obecne warunki technologincze i ekonomiczne prowadzenia eksploatacji. Tylko dla LZW, w rejonie przygranicznym z Zagłębiem Lwowsko-Wołyńskim, w którym są eksploatowane pokłady o miąższości od 0.6 m, utrzymano tę wartość jako minimalną. Łącznie zasoby prognostyczne węgla kamiennego w Polsce wyniosły 17 004.82 mln t, a zasoby perspektywiczne 26 914.19 mln t. W poszczególnych zagłębiach węglowych było to: DZW – 100.00 mln t zasobów perspektywicznych (o charakterze hipotetycznym); GZW – 4 616.17 mln t zasobów prognostycznych i 20 926.58 mln t zasobów perspektywicznych; LZW – 12 388.65 mln t zasobów prognostycznych i 5 887.61 mln t zasobów perspektywicznych.

Udokumentowane zasoby bilansowe złóż węgla kamiennego wg stanu na 31.12.2019 r. wyniosły 64 329.84 mln t. Prawie ¾ zasobów (70.26%) to węgle energetyczne, ponad ¼ (28.51%) to węgle koksujące, a inne typy węgli stanowią 1.23% wszystkich zasobów węgla. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie 42.33% zasobów bilansowych i wynoszą 27 233.84 mln t. W 2019 r. w GZW udokumentowano jedno złoże węgla kamiennego – Dankowice 1, które zostało wydzielone z istniejącego złoża Dankowice.

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 złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**162**	**64 329.84**	**6 587.88**	**23 452.12**	**32 364.56**	**1 925.29**	**13 353.78 / 612.42**	**4 779.20**
Typ 31 ÷ 33		45 199.15	4 180.54	15 548.97	24 327.96	1 141.68	10 160.74 / 415.01	2 817.69
Typ 34 ÷ 37		18 343.25	2 399.50	7 857.60	7 933.44	152.71	3 156.20 / 197.40	1 961.40
Inne węgle		787.44	7.83	45.55	103.16	630.90	36.84 / -	0.11
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych								
Razem -	46	27 233.84	4 399.80	13 315.27	9 258.04	260.73	2 730.49 / 324.93	4 160.68
Typ 31 ÷ 33		16 337.77	2 567.72	8 548.13	5 078.76	143.16	1 941.60 / 251.42	2 385.06
Typ 34 ÷ 37		10 889.58	1 832.08	4 766.05	4 173.88	117.57	788.89 / 73.51	1 775.62
Inne węgle		6.50	-	1.09	5.41	-	-	-
1. Złoża zakładów czynnych	42	26 032.90	4 266.08	12 946.84	8 646.73	173.25	2 344.75 / 240.74	3 940.10
Typ 31 ÷ 33		15 965.74	2 505.25	8 446.09	4 958.73	55.68	1 881.21 / 170.16	2 336.86
Typ 34 ÷ 37		10 062.77	1 760.83	4 499.67	3 684.70	117.57	463.54 / 70.58	1 603.23
Inne węgle		4.39	-	1.09	3.30	-	-	-
2. Złoża eksploatowane okresowo	3	387.65	63.69	106.14	130.34	87.48	66.36 / 84.19	49.00

www.pgi.gov.pl

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
Typ 31 ÷ 33		371.08	62.47	101.78	119.34	87.48	60.16 / 81.26	48.20
Typ 34 ÷ 37		16.57	1.22	4.36	11.00	-	6.20 / 2.93	0.81
Inne węgle		-	-	-	-	-	-	-
3. Kopalnie w budowie	1	813.29	70.02	262.29	480.97	-	319.39 / -	171.58
Typ 31 ÷ 33		0.95	-	0.26	0.69	-	0.24 / -	-
Typ 34 ÷ 37		810.23	70.02	262.03	478.18	-	319.15 / -	171.58
Inne węgle		2.11	-	-	2.11	-	-	-
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych								
Razem -	61	30 865.65	486.32	7 742.03	20 972.74	1 664.56	9 101.87 / 199.85	288.47
Typ 31 ÷ 33		24 909.17	459.77	5 357.37	18 093.51	998.52	7 386.81 / 76.66	242.66
Typ 34 ÷ 37		5 317.18	26.27	2 378.72	2 877.06	35.14	1 714.78 / 123.18	45.69
Inne węgle		639.29	0.29	5.93	2.17	630.90	0.28 / -	0.11
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	43	15 276.90	486.32	7 742.03	6 865.30	183.24	2 006.76 / 199.85	288.47
Typ 31 ÷ 33		11 141.04	459.77	5 357.37	5 141.39	182.51	1 204.01 / 76.66	242.66
Typ 34 ÷ 37		4 127.46	26.27	2 378.72	1 721.74	0.73	802.47 / 123.18	45.69
Inne węgle		8.39	0.29	5.93	2.17	-	0.28 / -	0.11
2. Złoża rozpoznane wstępnie	18	15 588.75	-	-	14 107.44	1 481.31	7 095.12 / -	-
Typ 31 ÷ 33		13 768.13	-	-	12 952.12	816.01	6 182.80 / -	-
Typ 34 ÷ 37		1 189.72	-	-	1 155.32	34.41	912.31 / -	-
Inne węgle		630.90	-	-	-	630.90	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano								
Eksploatacja zaniechana	55	6 230.35	1 701.76	2 394.82	2 133.78	-	1 521.42 / 87.65	330.05
Typ 31 ÷ 33		3 952.21	1 153.05	1 643.47	1 155.69	-	832.33 / 86.93	189.97
Typ 34 ÷ 37		2 136.50	541.16	712.82	882.51	-	652.54 / 0.71	140.09
Inne węgle		141.65	7.54	38.53	95.58	-	36.56 / -	-

Tabela 9.2

WĘGLE KAMIENNE

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**7**	**423.98**	**54.50**	**134.30**	**235.18**	**-**	**36.84 / -**	**0.32**

www.pgi.gov.pl

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemysłowe
		bilansowe					pozabilansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
Typ 31 ÷ 33		29.62	0.02	19.46	10.15	-	-	0.02
Typ 34 ÷ 37		246.16	46.65	70.52	128.99	-	-	0.19
Inne węgle		148.20	7.83	44.32	96.05	-	36.84 / -	0.11
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych								
Złoża rozpoznane szczegółowo	2	180.24	10.29	72.39	97.56	-	0.28 / -	0.32
Typ 31 ÷ 33		29.25	-	19.38	9.87	-	-	0.02
Typ 34 ÷ 37		142.59	10.00	47.08	85.52	-	-	0.19
Inne węgle		8.39	0.29	5.93	2.17	-	0.28 / -	0.11
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

Górnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemysłowe
		bilansowe					pozabilansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**145**	**52 244.91**	**6 351.17**	**19 186.06**	**24 782.39**	**1 925.29**	**8 242.20 / 612.42**	**4 162.15**
Typ 31 ÷ 33		34 971.02	4 067.02	12 198.88	17 563.44	1 141.68	5 654.39 / 415.01	2 351.11
Typ 34 ÷ 37		16 634.66	2 284.15	6 985.95	7 211.85	152.71	2 587.81 / 197.40	1 811.05
Inne węgle		639.24	-	1.23	7.11	630.90	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych								
Razem -	43	25 110.29	4 217.59	11 956.07	8 675.90	260.73	2 280.12 / 324.93	3 635.06
Typ 31 ÷ 33		14 445.62	2 454.21	7 309.02	4 539.22	143.16	1 571.05 / 251.42	1 993.13
Typ 34 ÷ 37		10 658.17	1 763.38	4 645.97	4 131.26	117.57	709.07 / 73.51	1 641.93
Inne węgle		6.50	-	1.09	5.41	-	-	-
1. Złoża zakładów czynnych	39	23 909.35	4 083.88	11 587.64	8 064.58	173.25	1 894.38 / 240.74	3 414.47
Typ 31 ÷ 33		14 073.59	2 391.74	7 206.97	4 419.19	55.68	1 510.65 / 170.16	1 944.94
Typ 34 ÷ 37		9 831.37	1 692.13	4 379.58	3 642.09	117.57	383.73 / 70.58	1 469.54
Inne węgle		4.39	-	1.09	3.30	-	-	-
2. Złoża eksploatowane okresowo	3	387.65	63.69	106.14	130.34	87.48	66.36 / 84.19	49.00
Typ 31 ÷ 33		371.08	62.47	101.78	119.34	87.48	60.16 / 81.26	48.20
Typ 34 ÷ 37		16.57	1.22	4.36	11.00	-	6.20 / 2.93	0.81

www.pgi.gov.pl

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemysłowe
		bilansowe					pozabilansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
3. Kopalnie w budowie	1	813.29	70.02	262.29	480.97	-	319.39 / -	171.58
Typ 31 ÷ 33		0.95	-	0.26	0.69	-	0.24 / -	-
Typ 34 ÷ 37		810.23	70.02	262.03	478.18	-	319.15 / -	171.58
Inne węgle		2.11	-	-	2.11	-	-	-
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych								
Razem -	52	21 148.01	476.03	4 897.08	14 110.35	1 664.56	4 477.21 / 199.85	197.04
Typ 31 ÷ 33		16 573.56	459.77	3 246.47	11 868.80	998.52	3 251.01 / 76.66	168.01
Typ 34 ÷ 37		3 943.55	16.26	1 650.60	2 241.54	35.14	1 226.20 / 123.18	29.04
Inne węgle		630.90	-	-	-	630.90	-	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	38	11 762.77	476.03	4 897.08	6 206.42	183.24	2 006.47 / 199.85	197.04
Typ 31 ÷ 33		8 498.52	459.77	3 246.47	4 609.77	182.51	1 204.01 / 76.66	168.01
Typ 34 ÷ 37		3 264.25	16.26	1 650.60	1 596.66	0.73	802.47 / 123.18	29.04
2. Złoża rozpoznane wstępnie	14	9 385.24	-	-	7 903.92	1 481.31	2 470.74 / -	-
Typ 31 ÷ 33		8 075.04	-	-	7 259.04	816.01	2 047.00 / -	-
Typ 34 ÷ 37		679.30	-	-	644.89	34.41	423.74 / -	-
Inne węgle		630.90	-	-	-	630.90	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano								
Eksploatacja zaniechana	50	5 986.61	1 657.55	2 332.91	1 996.15	-	1 484.87 / 87.65	330.05
Typ 31 ÷ 33		3 951.84	1 153.03	1 643.39	1 155.41	-	832.33 / 86.93	189.97
Typ 34 ÷ 37		2 032.93	504.52	689.38	839.04	-	652.54 / 0.71	140.09
Inne węgle		1.84	-	0.15	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_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**10**	**11 660.95**	**182.21**	**4 131.76**	**7 346.98**	**-**	**5 074.74 / -**	**616.73**
Typ 31 ÷ 33		10 198.51	113.51	3 330.63	6 754.37	-	4 506.36 / -	466.56
Typ 34 ÷ 37		1 462.44	68.70	801.13	592.61	-	568.39 / -	150.17
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych								
Złoża zakładów czynnych	3	2 123.56	182.21	1 359.20	582.15	-	450.37 / -	525.62

www.pgi.gov.pl

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
Typ 31 ÷ 33		1 892.15	113.51	1 239.11	539.53	-	370.55 / -	391.93
Typ 34 ÷ 37		231.40	68.70	120.09	42.61	-	79.81 / -	133.70
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych								
Razem -	7	9 537.40	-	2 772.56	6 764.83	-	4 624.38 / -	91.11
Typ 31 ÷ 33		8 306.36	-	2 091.52	6 214.84	-	4 135.80 / -	74.63
Typ 34 ÷ 37		1 231.04	-	681.04	550.00	-	488.58 / -	16.47
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	3	3 333.88	-	2 772.56	561.32	-	-	91.11
Typ 31 ÷ 33		2 613.27	-	2 091.52	521.75	-	-	74.63
Typ 34 ÷ 37		720.61	-	681.04	39.57	-	-	16.47
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 2018 r., nastąpił wzrost o 2 893 622 tys. t. Na saldo składają się przede wszystkim:

- przyrost zasobów spowodowany udokumentowaniem nowego złoża – Dankowice 1 (+72 054 tys. t);
- przyrosty zasobów wynikające z zatwierdzenia dodatków do dokumentacji geologicznych dla pięciu złóż (+3 248 355 tys. t): Byczyna (+210 526 tys. t), Murcki (+1 084 541 tys. t), Wesoła (+923 378 tys. t), Zabrze-Bielszowice (+123 956 tys. t) oraz Ziemowit (+905 954 tys. t);
- zmniejszenie zasobów wynikające z zatwierdzenia dodatków do dokumentacji geologicznych dla czterech złóż (-339 448 tys. t): Dankowice (-60 802 tys. t), Jas-Mos (-128 794 tys. t), Lędziny (-76 908 tys. t) oraz Śmiłowice (-72 944 tys. t);
- ubytek zasobów spowodowany wydobyciem i stratami.

W 2019 r. zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B, C_1) wyniosły 30 040 mln t i stanowiły 46.70% łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych, zasoby w kategorii C_2 – 50.31% (32 364.56 mln t), a w kategorii D – 2.99% (1 925.29 mln t).

Zasoby przemysłowe kopalń, ustalone w projektach zagospodarowania złoża (pzz), wynosiły na koniec 2019 r. 4 779.20 mln t i były większe w stosunku do roku wcześniejszego o 1 173.75 tys. t (czyli o 32.55%). Zmiany zasobów przemysłowych związane są z opracowaniem nowych projektów zagospodarowania złóż (pzz) i dodatków do pzz, a także z wydobyciem i stratami. W 2019 r. pzz oraz dodatki do nich opracowano dla 18 złóż, co w przypadku 16 złóż spowodowało wzrost zasobów przemysłowych, pomimo prowadzonej eksploatacji – łącznie o 1 257 967 tys. t. Zasoby przemysłowe określane są obecnie w nawiązaniu do czasu trwania poszczególnych koncesji na wydobywanie kopaliny, więc ich rzeczywista ilość w niektórych złożach może być znacznie większa.

www.pgi.gov.pl

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

Wydobycie węgla kamiennego w 2019 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla kamiennego, wyniosło 64 063 tys. t. W stosunku do poprzedniego roku, eksploatacja węgla kamiennego wzrosła o 180 tys. t (czyli o 0.28%).

W GZW występuje pełna gama typów technologicznych węgli kamiennych: od węgli energetycznych typu 31 do węgli koksowych typu 38, a w śladowych ilościach (głównie w DZW) obecny jest również antracyt (typ 41). Średnie zawartości popiołu w złożach GZW, podawane dla poszczególnych typów węgla wahają się w granicach od 4.00% do 23.00%, a siarki całkowitej 0.40% – 9.00%, natomiast w DZW: od 10.10% do 38.77% popiołu i 0.69% – 1.61% siarki całkowitej. W LZW występują głównie węgle energetyczne, aż do węgli gazowo-koksowych typów 31 - 34. Zawartość popiołu w złożach LZW wynosi średnio 6.15% – 20.71%, a średnie zawartości siarki całkowitej w poszczególnych złożach wynoszą od 1.28% do 3.12%.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 9.5.

Tabela 9.5

Wykaz złóż węgla kamiennego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie
			bilansowe					poza-bilansowe		
			Razem	A+B	C_1	C_2	D			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 162; OGÓŁEM			**64 329 842**	**6 587 875**	**23 452 120**	**32 364 557**	**1 925 290**	**13 966 198**	**4 779 201**	**64 063**
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż: 7			**423 980**	**54 498**	**134 298**	**235 184**	**-**	**36 838**	**321**	**-**
1	Chrobry	Z	40 730	20 298	5 104	15 328	-	-	-	-
2	Heddi II	R	932	-	635	297	-	283	321	-
3	Julia	Z	17 660	8 871	828	7 961	-	-	-	-
4	Nowa Ruda Pole Piast Rejon Wacław-Lech	R	179 311	10 293	71 757	97 261	-	-	-	-
5	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	16 126	6 105	5 967	4 054	-	-	-	-
6	Victoria	Z	123 254	5 921	42 717	74 616	-	-	-	-
7	Wałbrzych-Gaj	Z	45 967	3 010	7 290	35 667	-	36 555	-	-
Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż: 145			**52 244 912**	**6 351 170**	**19 186 060**	**24 782 392**	**1 925 290**	**8 854 616**	**4 162 154**	**56 807**
1	Andaluzja	Z	4 683	1 339	3 101	243	-	4 757	-	-
2	Anna	Z	26 346	5 943	10 159	10 244	-	-	-	-
3	Anna 1	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Anna-Pole Południowe	R	37 558	-	20 534	17 024	-	33 011	-	-
5	Barbara-Chorzów	Z	32 392	-	-	32 392	-	-	-	-
6	Barbara-Chorzów 2	R	39 505	6 323	11 013	22 169	-	-	-	-
7	Bobrek-Miechowice	Z	156 065	85 787	39 228	31 050	-	-	-	-
8	Bobrek-Miechowice 1	E	37 838	36 900	938	-	-	1 603	11 422	84
9	Bobrek-Miechowice 2	R	869	276	593	-	-	-	593	-
10	Bolesław Śmiały	Z	402 985	34 869	67 787	300 329	-	-	-	-
11	Borynia	E	943 450	105 436	385 535	334 909	117 570	-	50 889	1 676
12	Brzeszcze	E	597 352	101 413	249 263	246 676	-	-	89 708	612
13	Brzezinka	R	44 130	32 232	11 420	478	-	8 515	-	-
14	Brzezinka - 2	R	320 520	116 840	146 750	56 930	-	48 916	-	-
15	Brzezinka 1	E	152 399	920	142 159	9 320	-	14 906	20 713	27
16	Brzezinka 3	R	90 760	90 760	-	-	-	-	-	-
17	Brzeziny	E	26 500	19 566	6 934	-	-	-	125	872
18	Budryk	E	1 191 607	62 527	475 586	653 494	-	-	170 199	2 459

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie
			bilansowe					poza-bilansowe		
			Razem	A+B	C_1	C_2	D			
19	Byczyna	E	406 780	17 165	154 764	187 156	47 695	2 659	39 033	215
20	Bytom I	Z	10 189	7 755	1 809	625	-	-	-	-
21	Bytom I-1	E	20 551	20 261	152	138	-	-	17 075	124
22	Bytom II	Z	47 576	32 009	12 709	2 858	-	-	-	-
23	Bytom II-1	Z	20 974	9 852	6 255	4 867	-	-	-	-
24	Bytom III	E	71 034	67 843	3 191	-	-	-	13 577	1 064
25	Bzie-Dębina	R	106 262	-	37 589	68 673	-	7 563	-	-
26	Bzie-Dębina 1	R	122 236	-	72 593	49 643	-	62 638	-	-
27	Bzie-Dębina 1-Zachód	R	406 721	-	316 781	89 940	-	-	29 035	-
28	Bzie-Dębina 2	R	347 580	-	275 527	72 053	-	-	-	-
29	Bzie-Dębina 2-Zachód	E	324 283	2 049	226 620	95 614	-	45 094	61 448	342
30	Centrum	Z	31 598	3 328	6 474	21 796	-	4 131	-	-
31	Centrum 1	R	205 886	141 184	44 625	20 077	-	-	-	-
32	Centrum-Szombierki	Z	169 899	94 579	26 693	48 627	-	36 224	-	-
33	Chudów-Paniowy 1	E	172 440	1 578	88 316	82 546	-	-	41 864	2
34	Chwałowice	Z	-	-	-	-	-	443 487	-	-
35	Chwałowice 1	E	1 215 995	95 768	750 880	369 347	-	-	101 732	1 988
36	Czeczott	Z	535 950	70 015	408 509	57 426	-	-	-	-
37	Czeczott-Wschód	R	434 914	-	332 884	102 030	-	185 180	-	-
38	Ćwiklice	R	499 332	-	195 777	303 555	-	94 138	-	-
39	Dankowice	R	54 882	-	36 678	18 204	-	5 957	-	-
40	Dankowice 1	R	72 054	-	49 042	23 012	-	-	-	-
41	Dąb	R	1 063 785	-	275 354	788 431	-	-	167 416	-
42	Dębieńsko	Z	-	-	-	-	-	133 705	-	-
43	Dębieńsko 1	B	813 288	70 024	262 292	480 972	-	319 386	171 582	-
44	Dziećkowice	E	26 183	1 964	6 842	17 377	-	6 461	893	0
45	Gliwice	Z	19 358	2 475	4 265	12 618	-	-	-	-
46	Gołkowice	R	77 078	-	25 887	51 191	-	154 978	-	-
47	Grodziec	Z	34 430	1 355	26 998	6 077	-	-	-	-
48	Halemba	E	357 604	185 645	153 972	17 987	-	108 740	19 515	1 039
49	Halemba II	E	409 201	40 603	299 625	68 973	-	-	56 815	616
50	Imielin Północ	R	766 228	-	531 085	146 963	88 180	-	-	-
51	Imielin-Południe	T	194 860	-	12 511	94 865	87 484	31 735	4 573	-
52	Jadwiga 2	E	8 141	8 141	-	-	-	-	5 857	79
53	Jan Kanty	Z	232 028	38 898	122 178	70 952	-	-	-	-
54	Jan Kanty 2	R	8 575	2 932	5 623	20	-	-	-	-
55	Jan Kanty-Szczakowa	R	146 531	3 829	113 620	29 082	-	-	-	-
56	Janina	E	1 563 850	184 255	521 337	858 258	-	296 961	274 933	1 275
57	Jankowice	E	770 865	128 689	518 466	123 710	-	-	194 296	2 326
58	Jas-Mos	Z	74 885	42 583	22 831	9 471	-	15 922	-	-
59	Jas-Mos 1	E	111 803	44 107	46 613	21 083	-	-	48 869	757
60	Jaworzno	E	887 054	202 451	387 263	297 340	-	445 852	20 246	1 054
61	Jejkowice	P	166 245	-	-	75 861	90 384	93 971	-	-
62	Jowisz	Z	38 001	7 529	8 050	22 422	-	-	-	-
63	Julian	Z	8 168	-	7 727	441	-	-	-	-
64	Katowice	Z	116 785	79 490	12 672	24 623	-	-	-	-
65	Kazimierz-Juliusz	Z	173 906	29 443	118 649	25 814	-	-	-	-
66	Kazimierz-Juliusz 1	Z	92 074	18 357	52 802	20 915	-	-	-	-
67	Kleofas	Z	169 084	103 718	20 896	44 470	-	31 148	-	-
68	Knurów	E	702 062	121 325	306 491	274 246	-	-	140 594	2 071
69	Kobiór-Pszczyna	P	3 063 506	-	-	3 063 506	-	1 888 638	-	-
70	Krupiński	Z	730 857	115 198	337 400	278 259	-	372 089	68 543	-
71	Lędziny	R	63 678	-	37 944	25 734	-	891 117	-	-
72	Libiąż-Janina	R	6 195	-	826	5 369	-	-	-	-
73	Łaziska	E	241 556	16 274	86 871	138 411	-	352 206	65 011	1 448
74	Makoszowy	Z	456 277	130 482	102 226	223 569	-	81 889	-	15

www.pgi.gov.pl

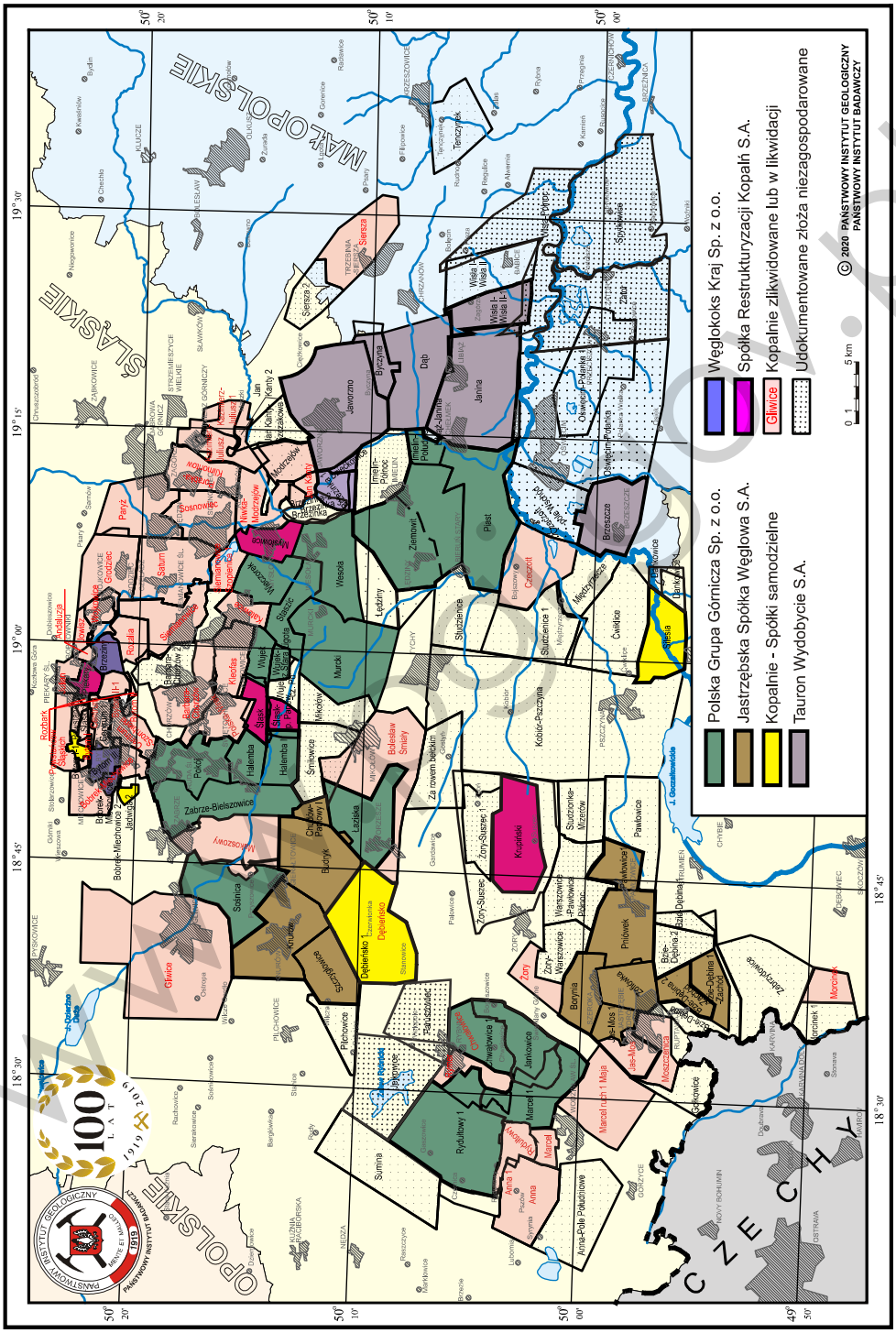
Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie
			bilansowe					poza-bilansowe		
			Razem	A+B	C_1	C_2	D			
75	Marcel	Z	225 617	137 273	62 952	25 392	-	28 755	-	184
76	Marcel 1	E	246 795	153 207	64 573	29 015	-	-	90 936	12 623
77	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	84 621	1 784	32 158	50 679	-	-	-	-
78	Międzyrzecze	P	368 683	-	-	368 683	-	183 563	-	-
79	Mikołów	R	198 518	-	136 163	62 355	-	153 961	-	-
80	Modrzejów	R	46 505	5 675	21 121	19 709	-	140	-	-
81	Morcinek	Z	21 386	-	969	20 417	-	-	-	-
82	Morcinek 1	R	591 368	12 592	277 264	301 512	-	60 738	-	-
83	Moszczenica	Z	125 548	53 395	54 558	17 595	-	-	-	-
84	Murcki	E	1 597 152	68 751	1 035 855	492 546	-	-	225 926	2
85	Mysłowice	Z	27 429	22 943	3 942	544	-	129 548	8 982	-
86	Niwka-Modrzejów	Z	113 676	40 870	66 808	5 998	-	-	-	-
87	Oświęcim-Polanka	P	2 142 426	-	-	2 142 426	-	-	-	-
88	Oświęcim-Polanka 1	R	534 002	-	185 908	348 094	-	-	-	-
89	Paruszowiec	R	486 337	-	195 385	202 813	88 139	-	-	-
90	Paryż	Z	47 741	22 973	16 013	8 755	-	16 695	-	-
91	Pawłowice	R	414 263	38	241 725	172 500	-	85 629	-	-
92	Pawłowice 1	E	302 852	4 642	276 536	21 674	-	101 851	78 800	105
93	Piast	E	912 634	346 171	534 488	31 975	-	215 214	93 515	2 501
94	Piekary	Z	46 881	30 012	16 810	59	-	-	163 068	-
95	Pilchowice	P	150 900	-	-	-	150 900	-	-	-
96	Pniówek	E	1 209 700	284 951	590 991	333 758	-	-	21 893	3 263
97	Pokój	E	131 745	92 702	38 012	1 031	-	17 632	11 817	721
98	Polska-Wirek	Z	153 516	91 196	50 745	11 575	-	28 305	-	-
99	Porąbka-Klimontów	Z	53 120	18 039	24 053	11 028	-	-	-	-
100	Powstańców Śląskich	Z	9 395	3 892	2 628	2 875	-	-	-	-
101	Powstańców Śląskich 1	R	48 021	42 130	2 392	3 499	-	-	-	-
102	Rozalia	Z	51 361	925	35 366	15 070	-	-	-	-
103	Rozbark	Z	82 020	39 567	37 774	4 679	-	-	-	-
104	Rydułtowy	Z	594 015	76 199	142 031	375 785	-	-	55 740	119
105	Rydułtowy 1	E	1 144 394	87 009	288 401	768 984	-	-	60 317	1 445
106	Rymer	Z	44 863	9 381	2 839	32 643	-	37 274	-	-
107	Saturn	Z	61 074	6 774	21 877	32 423	-	44 904	-	-
108	Siemianowice	Z	44 765	25 048	10 870	8 847	-	22 218	-	-
109	Siemianowice-Szopienice I	Z	36 465	18 547	17 858	60	-	5 154	-	-
110	Siersza	Z	118 401	24 966	85 411	8 024	-	-	-	-
111	Siersza 2	R	202 035	16 463	165 583	19 989	-	-	-	-
112	Silesia	E	490 732	45 164	272 547	173 021	-	172 201	115 383	1 428
113	Sosnowiec	Z	33 970	16 979	14 756	2 235	-	9 929	-	-
114	Sośnica	E	662 284	157 657	332 516	172 111	-	-	119 189	1 166
115	Spytkowice	P	662 614	-	-	662 614	-	37 352	-	-
116	Staszic	E	606 205	233 888	309 882	62 435	-	103 857	167 903	3 066
117	Studzienice	R	327 106	-	13 336	306 845	6 925	138 694	-	-
118	Studzienice 1	R	1 335 563	1 124	363 251	971 188	-	-	-	-
119	Studzionka-Mizerów	P	180 000	-	-	-	180 000	-	-	-
120	Sumina	P	300 000	-	-	-	300 000	-	-	-
121	Szczygłowice	E	1 026 201	171 832	349 766	504 603	-	-	45 168	1 868
122	Śląsk	Z	140 649	80 664	49 995	9 990	-	10 310	21 604	-
123	Śląsk-Pole Panewnickie	Z	112 903	935	107 205	4 763	-	14 587	12 114	-
124	Śmiłowice	R	664 676	-	184 061	480 615	-	-	-	-
125	Tenczynek	P	64 543	-	-	64 543	-	13 621	-	-
126	Warszowice-Pawłowice Płn.	R	162 961	101	78 092	84 768	-	117 500	-	-
127	Wesoła	E	1 628 955	252 051	974 201	402 703	-	-	307 488	2 106
128	Wieczorek	E	105 640	80 864	18 698	6 078	-	174 882	2 560	1

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie
			bilansowe					poza-bilansowe		
			Razem	A+B	C_1	C_2	D			
129	Wisła I i Wisła II-1	E	541 371	8 886	157 320	375 165	-	75 001	65 528	32
130	Wisła I-Wisła II	P	822 766	-	-	659 928	162 838	84 432	-	-
131	Wisła-Północ	P	303 969	-	-	303 969	-	6 196	-	-
132	Wojkowice	Z	19 430	8 117	7 596	3 717	-	-	-	-
133	Wujek	T	110 743	55 136	31 238	24 369	-	84 313	11 072	-
134	Wujek-część południowa	R	253 428	-	142 464	110 964	-	-	-	-
135	Wujek-część Stara Ligota	T	82 051	8 553	62 392	11 106	-	34 494	33 358	-
136	Za rowem bełckim	P	342 502	-	-	145 530	196 972	103 010	-	-
137	Zabrze-Bielszowice	E	624 383	309 813	190 601	123 969	-	-	171 351	1 393
138	Zator	P	708 645	-	-	308 425	400 220	-	-	-
139	Zebrzydowice	P	108 439	-	-	108 439	-	59 956	-	-
140	Ziemowit	E	1 792 454	131 583	1 150 481	502 407	7 983	-	294 062	3 276
141	Zofiówka	E	647 301	189 825	190 953	266 523	-	-	97 824	1 362
142	Żory	Z	153 256	12 068	48 280	92 908	-	101 479	-	-
143	Żory-Suszec	R	888 173	1 811	64 415	821 947	-	63 964	-	-
144	Żory-Suszec 1	R	542 623	-	137 807	404 816	-	-	-	-
145	Żory-Warszowice	R	151 916	1 720	145 964	4 232	-	93 680	-	-
Lubelskie Zagłębie Węglowe złóż: 10			**11 660 950**	**182 207**	**4 131 762**	**7 346 981**	**-**	**5 074 744**	**616 726**	**7 256**
1	Bogdanka	E	742 469	160 539	448 159	133 771	-	450 367	247 313	7 155
2	Chełm II	P	1 034 514	-	-	1 034 514	-	916 254	-	-
3	Kolechowice Nowe	P	2 257 374	-	-	2 257 374	-	1 534 933	-	-
4	Lubelskie Zagłębie Węglowe-obszar K-3	E	129 687	3 803	62 288	63 596	-	-	27 536	87
5	Lubelskie Zagłębie Węglowe - obszar K-6 i K-7 *	R	656 007	-	619 201	36 806	-	-	91 105	-
6	Lublin	R	2 277 850	-	1 943 577	334 273	-	-	-	-
7	Lublin K-9	R	400 023	-	209 783	190 240	-	-	-	-
8	Orzechów	P	1 827 942	-	-	1 827 942	-	1 013 740	-	-
9	Ostrów	E	1 251 399	17 865	848 754	384 780	-	-	250 772	14
10	Sawin	P	1 083 685	-	-	1 083 685	-	1 159 450	-	-

* - zasoby złoża ujęte jako część składowa złoża Lublin

www.pgi.gov.pl


Węglokoks Kraj Sp. z o.o.
Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.
Gliwice
Kopalnie zlikwidowane lub w likwidacji
Udokumentowane złoża niezagospodarowane
Polska Grupa Górnicza Sp. z o.o.
Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
Kopalnie - Spółki samodzielne
Tauron Wydobycie S.A.
0 1 5 km
© 2020 PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ŚLĄSKIE
MAŁOPOLSKIE
OPOLSKIE
CZECHY
Rydułtowy 1
Marcel
Anna
Anna-Pole Południowe
Marcel ruch 1 Maja
Jankowice
Borynia
Zofiówka
Morcinek
Morcinek 1
Zofiówka
Zofiówka-Północ
Bzie-Dębina 2
Bzie-Dębina
Pniówek
Pawłowice
Krupiński
Knurów
Sośnica
Gliwice
Sośnica-Makoszowy
Zabrze-Bielszowice
Bobrek-Miechowice 2
Bobrek
Mikołów
Wesoła
Murcki
Wujek
Śląsk
Halemba
Pokój
Ruda
Bolesław Śmiały
Dębieńsko
Dębieńsko 1
Piast
Zofiówka
Jastrzębie
Zofiówka-Północ
Jastrzębie-Zofiówka
Brzeszcze
Silesia
Janina
Janina-Południe
Janina-Jaśkowice
Janina-Janina
Janina-Janina 1
Janina-Janina 2
Janina-Janina 3
Janina-Janina 4
Janina-Janina 5
Janina-Janina 6
Janina-Janina 7
Janina-Janina 8
Janina-Janina 9
Janina-Janina 10
Janina-Janina 11
Janina-Janina 12
Janina-Janina 13
Janina-Janina 14
Janina-Janina 15
Janina-Janina 16
Janina-Janina 17
Janina-Janina 18
Janina-Janina 19
Janina-Janina 20
Janina-Janina

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, zbudowanego ze skał permo-mezozoicznych monoklinalnie leżących na osadowych utworach paleozoicznych, które wzdłuż regionalnej strefy tektonicznej Kraków-Lubliniec poprzecinane są przez karbońsko-permskie kwaśne i alkaliczne utwory magmowo-wulkaniczne. Mineralizacja cynkiem i ołowiem występuje w skałach wieku od dewonu po jurę. Znaczenie przemysłowe mają głównie rudy związane z tzw. dolomitami kruszconośnymi środkowego triasu (wapienia muszlowego). Rudy cynkowo-ołowiowe występują w postaci pseudo-pokładów, poziomych soczew, wypełnień gniazdowych oraz kominów. 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 rejony: chrzanowski, olkuski, bytomski i zawierciański. Obecnie wydobycie rud prowadzi się ze złóż Klucze I, Olkusz i Pomorzany, zlokalizowanych w rejonie olkuskim. W rejonie tym, w 2019 r. udokumentowano także nowe złoże siarczkowych rud cynku i ołowiu – Laski 1 (powstało w wyniku podziału złóż: Laski, Pomorzany i Bolesław). Rejony występowania złóż rud Zn-Pb - bytomski i chrzanowski mają obecnie tylko znaczenie historyczne. Wydobycie 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 cechsztyńskich złożach miedziowo-srebrowych monokliny przedsudeckiej występują koncentracje cynku i ołowiu towarzyszące rudom miedzi. Zawartości ołowiu wynoszą średnio zaledwie 0.05-0.3% i dlatego odzysk możliwy jest jedynie w procesach przeróbczych i hutniczych z koncentratów miedzi. W roku 2019 w KGHM Polska Miedź S.A. wyprodukowano 28.51 tys. t ołowiu ze złóż rud miedzi w Polsce.

Największe perspektywy przyrostu zasobów rud cynku i ołowiu wiążą się z regionem śląsko-krakowskim, gdzie w skałach węglanowych triasu środkowego oraz dewonu występuje mineralizacja siarczkowa Zn-Pb typu MVT. Według stanu na 31.12.2018 r., w rejonie olkuskim szacunkowe zasoby prognostyczne wynoszą ok. 35 mln t rud Zn-Pb, a w rejonie zawierciańskim ok. 25 mln t rud Zn-Pb[*]. Rudy tlenowe cynku (galmany), występujące w regionie śląsko-krakowskim od dawna już nie są eksploatowane, a ich zasoby prognostyczne w złożach zaniechanych wymagają analizy dostępności oraz weryfikacji zgodnie z aktualnymi granicznymi wartościami parametrów definiujących złoże i jego granice.

[*] S.Z. Mikulski, W. Retman, 2020 - "Rudy cynku i ołowiu (*zinc and lead ores*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

W obszarze śląsko-krakowskim w ostatnim pięćdziesięcioleciu zasoby rud cynku i ołowiu ulegały dużym zmianom. Z jednej strony było to wynikiem poszukiwań i eksploatacji, a z drugiej strony, skreśleniem z krajowego bilansu zasobów tlenowych rud cynku, gdyż przetwórstwo rud tlenowych wg ówcześnie 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 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 złoże 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 31.12.2019 r. wyniosły 92.15 mln t rudy zawierającej 3.90 mln t cynku i 1.46 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił wzrost zasobów o 8.19 mln t (9.75%) rudy oraz 0.31 mln t (8.64%) cynku i 0.05 mln t (3.55%) ołowiu, głównie spowodowany udokumentowaniem nowego złoża Laski 1 (+10.77 mln t rudy) oraz dokładniejszym rozpoznaniem złoża Zawiercie 3 w dodatku do dokumentacji geologicznej (+2.94 mln t rudy). W związku z udokumentowaniem złoża Laski 1, opracowany został w 2019 r. dodatek do dokumentacji geologicznej dla złoża Laski, w którym zasoby bilansowe rudy pomniejszono o 6.45 mln t. Dodatkami do dokumentacji zaktualizowano też zasoby bilansowe złóż Pomorzany i Klucze I. Na stan zasobów bilansowych wpływ miały także ubytki spowodowane wydobyciem oraz stratami. Ponadto, w 2019 r. opracowano dodatek do dokumentacji geologicznej dla złoża Bolesław, w którym zasoby pozabilansowe rudy zmniejszono o 0.33 mln t, ponieważ część tego złoża została włączona do złoża Laski 1.

Najwięcej zasobów bilansowych rud cynku i ołowiu udokumentowanych jest w kat. C_2 (52.02%) oraz C_1 (25.41%), znacznie mniej w kat. A+B (14.72%), a najmniej w kat. D (7.85%).

W złożach eksploatowanych występuje 16.28% zasobów rudy siarczkowej. Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 3.76 mln t rudy zawierającej 0.15 mln t cynku i 0.07 mln t ołowiu. W stosunku do 2018 r. nastąpił spadek zasobów przemysłowych rudy o 0.65 mln t (14.74%), spowodowany eksploatacją i stratami. W 2019 r. opracowany został dodatek nr 2 do projektu zagospodarowania złoża Klucze I, w związku ze zmianą koncesji na wydobywanie.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 2019 r. wyniosło 1 510 tys. t rudy, zawierającej 40 tys. t cynku i 20 tys. t ołowiu. Wydobycie rudy było niższe niż w 2018 r. o 84 tys. t (o 5.27%), wydobycie cynku spadło o 3 tys. t (6.98%), a wydobycie ołowiu wzrosło o 7 tys. t (53.85%).

www.pgi.gov.pl

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_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**21**	**92.15** ***3.90*** ***1.46***	**13.56** ***0.51*** ***0.20***	**23.41** ***1.07*** ***0.44***	**47.94** ***2.10*** ***0.70***	**7.23** ***0.21*** ***0.11***	**55.91** ***2.00*** ***0.63***	**3.76** ***0.15*** ***0.07***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych								
Złoża zakładów czynnych	3	15.00 *0.58* *0.23*	13.56 *0.51* *0.20*	1.44 *0.06* *0.02*	-	-	5.67 *0.21* *0.12*	3.76 *0.15* *0.07*
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych								
Razem -	14	77.14 *3.32* *1.23*	-	21.97 *1.01* *0.42*	47.94 *2.10* *0.70*	7.23 *0.21* *0.11*	9.43 *0.41* *0.15*	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	7	70.84 *3.06* *1.10*	-	21.97 *1.01* *0.42*	43.91 *1.93* *0.66*	4.96 *0.12* *0.03*	6.74 *0.29* *0.12*	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	7	6.30 *0.26* *0.13*	-	-	4.03 *0.17* *0.05*	2.27 *0.10* *0.08*	2.69 *0.12* *0.03*	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano								
Eksploatacja zaniechana	4	-	-	-	-	-	40.80 *1.39* *0.36*	-

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					pozabilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 21; OGÓŁEM			**92 145** ***3 895*** ***1 455***	**13 560** ***513*** ***201***	**23 409** ***1 074*** ***440***	**47 943** ***2 096*** ***705***	**7 233** ***212*** ***109***	**55 906** ***2 002*** ***635***	**3 757** ***151*** ***74***	**1 510** ***40*** ***20***	
rejon bytomski złóż: 2			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**33 802** ***1 162*** ***323***	**-**	**-**	
1	Bibiela-Kalety	P	-	-	-	-	-	2 690 *124* *32*	-	-	tarnogórski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
2	Dąbrówka Wielka	Z	-	-	-	-	-	31 112 *1 038* *292*	-	-	będziński, m.Piekary Śląskie, m.Siemianowice Śl.
rejon chrzanowski złóż: 1			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**363** ***12*** ***3***	**-**	**-**	
1	Jaworzno	Z	-	-	-	-	-	363 *12* *3*	-	-	m. Jaworzno
rejon olkuski złóż: 11			**35 220** ***1 442*** ***638***	**13 560** ***513*** ***201***	**8 399** ***383*** ***209***	**12 371** ***498*** ***186***	**890** ***48*** ***42***	**21 741** ***829*** ***308***	**3 757** ***151*** ***74***	**1 510** ***40*** ***20***	
1	Bolesław	Z	-	-	-	-	-	4 709 *158* *38*	-	-	olkuski
2	Chechło	P	1 605 *76* *49*	-	-	884 *31* *10*	721 *45* *39*	-	-	-	olkuski
3	Jaroszowiec-Pazurek	P	169 *3* *3*	-	-	-	169 *3* *3*	-	-	-	olkuski
4	Klucze	R	2 671 *141* *119*	-	2 671 *141* *119*	-	-	6 739 *285* *123*	-	-	olkuski
5	Klucze I	E	2 721 *124* *50*	1 702 *69* *41*	1 019 *55* *9*	-	-	-	1 488 *64* *37*	480 *13* *10*	olkuski
6	Krzykawa	Z	-	-	-	-	-	4 619 *179* *26*	-	-	olkuski
7	Laski	R	1 562 *58* *24*	-	403 *14* *6*	1 159 *44* *18*	-	-	-	-	będziński, m. Dąbrowa Górnicza, olkuski
8	Laski 1	R	10 765 *425* *68*	-	3 005 *123* *21*	7 760 *302* *47*	-	-	-	-	olkuski
9	Olkusz	E	1 159 *45* *10*	1 062 *41* *8*	97 *4* *2*	-	-	5 674 *208* *121*	727 *26* *5*	414 *11* *2*	olkuski
10	Pomorzany	E	11 122 *408* *167*	10 796 *402* *153*	327 *5* *13*	-	-	-	1 543 *60* *33*	615 *16* *7*	olkuski
11	Sikorka	R	3 445 *162* *149*	-	877 *41* *38*	2 568 *121* *111*	-	-	-	-	olkuski
rejon zawierciański złóż: 7			**56 925** ***2 454*** ***818***	**-**	**15 010** ***691*** ***232***	**35 572** ***1 598*** ***519***	**6 343** ***164*** ***67***	**-**	**-**	**-**	
1	Gołuchowice	R	16 916 *562* *149*	-	4 904 *162* *44*	12 012 *400* *105*	-	-	-	-	będziński, zawierciański
2	Marciszów	P	778 *34* *13*	-	-	778 *34* *13*	-	-	-	-	myszkowski, zawierciański
3	Poręba	P	799 *29* *16*	-	-	-	799 *29* *16*	-	-	-	będziński, zawierciański
4	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	2 632 *111* *27*	-	-	2 367 *102* *25*	265 *9* *2*	-	-	-	zawierciański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
5	Siewierz	P	317 *9* *18*	-	-	-	317 *9* *18*	-	-	-	będziński, zawierciański
6	Zawiercie 3	R	35 146 *1 693* *576*	-	10 031 *526* *183*	20 153 *1 050* *362*	4 962 *116* *31*	-	-	-	zawierciański
7	Zawiercie I	R	338 *15* *18*	-	76 *3* *4*	262 *12* *14*	-	-	-	-	zawierciański

www.pgi.gov.pl

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*). Okruszcowanie 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. W 2019 r. udokumentowano dwa nowe złoża na monoklinie przedsudeckiej w województwie lubuskim: Nowa Sól i Żary.

Łączne przewidywane zasoby prognostyczne rud miedzi i srebra w złożach stratoidalnych do głębokości 2000 m, liczone w metalu, wynoszą 10.30 mln t, zasoby perspektywiczne - 15.67 mln t, a zasoby hipotetyczne – 8.76 mln t Cu[*)].

Według stanu na 31.12.2019 r. stan zasobów bilansowych w regionach monokliny przedsudeckiej i niecki północnosudeckiej wyniósł łącznie 1 951.20 mln t rudy o zawartości 34.75 mln t miedzi i 103.57 tys. t srebra (tabela 11.1). W stosunku do 2018 r. nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 45.55 mln t rudy (2.39%), w związku z udokumentowaniem nowego złoża Żary (+76.69 mln t rudy). Na ogólne saldo zasobów wpłynęło też bieżące wydobycie oraz straty.

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami na monoklinie przedsudeckiej wyniosły 1 631.89 mln t rudy o zawartości 29.81 mln t miedzi i 87.14 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występowało więc 58.29% ogólnej ilości zasobów bilansowych i udział ten zmniejszył się o 28.98%. Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wyniosły 1 157.28 mln t rudy i w stosunku do 2018 r. zmniejszyły się o 31.23 tys. t (2.63%). Ubytek zasobów wynikał z eksploatacji i strat z nią związanych.

Zasoby bilansowe niezagospodarowanych złóż rud miedzi występują głównie w strefie głębokości 1 000 – 1 250 m, a nawet do 1 450 m (uznawane dotychczas jako pozabilansowe ze względu na głębokość). W roku sprawozdawczym udokumentowano złoże Żary, którego zasoby ustalono w kat. D na 76.69 mln t rudy. Niestety, z uwagi na wyłączenie przez Ministra Środowiska jawności informacji dotyczących m.in. szczegółowej lokalizacji i parametrów złoża, zaprezentowanie szerszej informacji o nowo udokumentowanym złożu nie jest obecnie możliwe.

---

[*] S. Oszczepalski, M. Markowiak, A. Chmielewski, 2020 - "Rudy miedzi i srebra (*copper and silver ores*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 11.1

RUDY MIEDZI I SREBRA

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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**13**	**1 951.20** ***34.75*** ***103.57***	**671.20** ***12.33*** ***39.17***	**1 124.82** ***20.02*** ***59.81***	**74.55** ***1.09*** ***4.42***	**80.62** ***1.31*** ***0.18***	**801.30** ***13.10*** ***41.82***	**1 157.28** ***23.17*** ***70.02***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych								
Złoża zakładów czynnych	6	1 631.89 *29.81* *87.14*	668.95 *12.30* *39.06*	945.46 *17.38* *47.71*	17.48 *0.14* *0.36*	-	1.04 *0.01* *0.04*	1 157.28 *23.17* *70.02*
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych								
Razem -	5	295.54 *4.69* *15.35*	-	165.62 *2.48* *11.44*	49.30 *0.89* *3.73*	80.62 *1.31* *0.18*	782.18 *12.96* *41.10*	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	4	218.85 *3.41* *15.35*	-	165.62 *2.48* *11.44*	49.30 *0.89* *3.73*	3.93 *0.04* *0.17*	782.18 *12.96* *41.10*	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	1	76.69 *1.28* *0.01*	-	-	-	76.69 *1.28* *0.01*	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano								
Eksploatacja zaniechana	2	23.77 *0.26* *1.08*	2.25 *0.04* *0.11*	13.74 *0.16* *0.66*	7.77 *0.06* *0.32*	-	18.08 *0.13* *0.68*	-

Wydobycie rud miedzi w 2019 r. wyniosło 29 881 tys. t rudy o zawartości 1.50% Cu i 48.69 g/t Ag, zawierającej 449 tys. t miedzi metalicznej oraz 1 455 t srebra (tabela 11.2). W porównaniu do 2018 roku nastąpiło zmniejszenie wydobycia rudy o 371 tys. t (1.23%), przy niewielkim spadku wydobycia zarówno miedzi metalicznej (o 3 tys. t – 0.66%), jak i srebra (o 16 ton – 1.09%).

W roku 2019 w KGHM Polska Miedź S.A. wyprodukowano 565.6 tys. t miedzi elektrolitycznej, w tym 418.3 tys. t z własnych koncentratów i 147.3 tys. t z obcych koncentratów. Ponadto, wyprodukowano 3 225 kg złota, zarówno z własnych, jak i obcych koncentratów.

Z krajowych rud miedzi odzyskiwane są: Cu, Ag, Au, Ni, Pb, Se i Re, a ubocznym produktem jest kwas siarkowy. Największe znaczenie gospodarcze ma odzysk srebra. Według informacji KGHM Polska Miedź S.A., w roku 2019 z wydobywanej przez spółkę rudy miedzi, wyprodukowano: 1 400 t srebra, 674 kg złota, 28.51 tys. t ołowiu, 1.99 tys. t siarczanu niklu, 75.76 t selenu, 8.34 t renu.

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

www.pgi.gov.pl

Tabela 11.2

Wykaz złóż rud miedzi i srebra

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_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 13; OGÓŁEM			**1 951 195** ***34 755*** ***103 572***	**671 202** ***12 332*** ***39 169***	**1 124 823** ***20 023*** ***59 810***	**74 551** ***1 086*** ***4 417***	**80 620** ***1 313*** ***176***	**801 299** ***13 100*** ***41 819***	**1 157 276** ***23 173*** ***70 020***	**29 881** ***449*** ***1 455***	
monoklina przedsudecka złóż: 10			**1 848 110** ***33 333*** ***98 228***	**668 949** ***12 295*** ***39 063***	**1 064 368** ***19 098*** ***56 532***	**38 106** ***664*** ***2 627***	**76 688** ***1 276*** ***6***	**765 930** ***12 767*** ***40 559***	**1 157 276** ***23 173*** ***70 020***	**29 881** ***449*** ***1 455***	
1	Bytom Odrzański	R	2 247 *93* *54*	-	2 247 *93* *54*	-	-	169 551 *3 271* *6 517*	-	-	głogowski
2	Głogów	R	-	-	-	-	-	276 951 *4 780* *19 550*	-	-	głogowski, polkowicki
3	Głogów Głęboki-Przemysłowy	E	273 523 *6 610* *23 505*	40 158 *1 068* *5 372*	233 365 *5 542* *18 132*	-	-	-	251 928 *6 110* *21 663*	3 016 *51* *259*	głogowski, polkowicki
4	Lubin-Małomice	E	384 739 *4 943* *20 613*	229 033 *2 725* *12 676*	155 706 *2 219* *7 937*	-	-	608 *5* *22*	336 647 *4 193* *17 675*	7 153 *69* *335*	lubiński, polkowicki
5	Polkowice	E	90 332 *2 150* *4 262*	46 441 *1 112* *1 993*	43 891 *1 038* *2 270*	-	-	-	73 410 *1 698* *3 236*	2 345 *34* *50*	lubiński, polkowicki
6	Radwanice-Gaworzyce	E	343 639 *4 726* *9 074*	525 *12* *15*	325 638 *4 578* *8 697*	17 476 *136* *362*	-	-	78 454 *2 009* *3 707*	345 *6* *7*	głogowski, polkowicki
7	Retków	R	137 288 *2 151* *11 031*	-	116 658 *1 623* *8 766*	20 630 *528* *2 265*	-	318 389 *4 703* *14 451*	-	-	głogowski, lubiński, polkowicki
8	Rudna	E	323 208 *5 361* *15 532*	257 468 *4 429* *12 160*	65 740 *933* *3 373*	-	-	232 *4* *16*	221 199 *3 739* *10 884*	7 036 *111* *390*	głogowski, lubiński, polkowicki
9	Sieroszowice	E	216 446 *6 022* *14 150*	95 324 *2 950* *6 847*	121 122 *3 072* *7 303*	-	-	199 *4* *3*	195 638 *5 424* *12 856*	9 986 *178* *414*	głogowski, polkowicki
10	Żary	P	76 688 *1 276* *6*	-	-	-	76 688 *1 276* *6*	-	-	-	żarski
niecka północnosudecka złóż: 3			**103 085** ***1 422*** ***5 344***	**2 253** ***37*** ***106***	**60 455** ***925*** ***3 278***	**36 445** ***423*** ***1 790***	**3 932** ***37*** ***170***	**35 369** ***333*** ***1 260***	**-**	**-**	
1	Niecka Grodziecka	Z	10 291 *141* *501*	2 253 *37* *106*	8 038 *105* *395*	-	-	2 205 *30* *70*	-	-	bolesławiecki, złotoryjski
2	Nowy Kościół	Z	13 478 *116* *583*	-	5 705 *53* *262*	7 773 *63* *321*	-	15 878 *102* *608*	-	-	jaworski, złotoryjski
3	Wartowice	R	79 316 *1 165* *4 260*	-	46 712 *768* *2 621*	28 672 *360* *1 469*	3 932 *37* *170*	17 286 *201* *582*	-	-	bolesławiecki

www.pgi.gov.pl

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 złoże typu porfirowego Mo-Cu-W (ang. *porphyry-type Mo-Cu-W*). Mineralizacja rudna ma charakter sztokwerku (systemu żył kwarcowych) zawierającego impregnacyjno-żyłkowe metasomatyczno-hydrotermalne okruszcowanie siarczkowo-tlenkowe, związane z waryscyjskim kwaśnym magmatyzmem granitoidowym i dacytoidowym (o wieku ok. 300±5 mln lat). Złoże Myszków zostało udokumentowane przez Państwowy Instytut Geologiczny w 1993 r. w kat. C_2 na powierzchni 0.5 km^2 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_2 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 wystąpień innych złóż porfirowych rud molibdenowo-miedziowych z wolframem w strefie kwaśnych intruzji waryscyjskich 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 przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1; OGÓŁEM			**550 827** ***295*** ***238*** ***804***	**-**	**-**	**550 827** ***295*** ***238*** ***804***	**-**	**749 519** ***298*** ***212*** ***771***	**-**	**-**	
1	Myszków	P	550 827 *295* *238* *804*	-	-	550 827 *295* *238* *804*	-	749 519 *298* *212* *771*	-	-	myszkowski

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 wystąpień górnokarbońskich intruzji granitoidowych jednak jak dotychczas nie udokumentowano żadnych złóż.

www.pgi.gov.pl

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 2019 r. Bilansowe zasoby geologiczne złóż rud niklu w Polsce rozpoznane w kategoriach B i C_1 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 68.91 tys. t). W 2019 r. odzyskano w procesie technologicznym rud siarczkowych 1 993 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 przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM			**17 212** *125*	**6 532** *57*	**10 680** *69*	**-**	**-**	**21 322** *84*	**-**	**-**	
woj. dolnośląskie złóż: 5			**17 212** *125*	**6 532** *57*	**10 680** *69*	**-**	**-**	**21 322** *84*	**-**	**-**	
1	Grochów	P	-	-	-	-	-	13 881 *54*	-	-	ząbkowicki
2	Szklary 1	R	4 371 *24*	-	4 371 *24*	-	-	-	-	-	ząbkowicki
3	Szklary-Szklana Góra	Z	6 173 *48*	2 621 *23*	3 552 *25*	-	-	3 033 *11*	-	-	ząbkowicki
4	Szklary-Wzgórze Koźmickie	Z	1 693 *15*	1 693 *15*	-	-	-	1 086 *5*	-	-	ząbkowicki
5	Szklary-Wzgórze Siodłowe	Z	4 975 *38*	2 218 *18*	2 757 *20*	-	-	3 322 *14*	-	-	ząbkowicki

* S. Z. Mikulski, K. Sadłowska, 2020 - "Rudy niklu (*nickel ores*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 13.2

Nikiel współwystępujący w rudach miedzi - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby szacunkowe		Ubytek z wydobycia	Powiat
			bilansowe	poza-bilansowe		
ZASOBY SZACUNKOWE w tys. ton metalu złóż: 7; OGÓŁEM			***68.91***	***17.35***	***0.72***	
1	Bytom Odrzański	R	*6.20*		-	głogowski
2	Głogów	R	-	*17.35*	-	głogowski, polkowicki
3	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	*14.50*		*0.09*	głogowski, polkowicki
4	Lubin-Małomice	E	*16.54*		*0.29*	lubiński, polkowicki
5	Radwanice-Gaworzyce	E	*9.47*		-	głogowski, polkowicki
6	Retków	R	*7.98*		-	głogowski, lubiński, polkowicki
7	Rudna	E	*14.22*		*0.34*	głogowski, lubiński, polkowicki

www.pgi.gov.pl

14. RUDY ZŁOTA, ARSENU I CYNY

Złoto występujące w kilku różnych formacjach geologicznych w Polsce było przedmiotem aktywności górniczej już od co najmniej wczesnego średniowiecza. Obecnie jedynym obszarem wydobycia złota w Polsce są kopalnie miedziowo-srebrowe zlokalizowane na monoklinie przedsudeckiej. Złoto występuje tu przede wszystkim w utworach facji utlenionej (j. niem. *„Rote Fäule”*), głównie w białym spągowcu oraz w dolnej części cechsztyńskich łupków miedzionośnych (*Kupferschiefer*). Złoto odzyskiwane jest w procesach technologicznych przerobu rud siarczkowych i wsadu obcego. W roku 2019 KGHM Polska Miedź S.A. odzyskał z własnych rud siarczkowych Cu-Ag – 674 kg Au. Natomiast, uwzględniając dodatkowo odzysk z obcych wsadów - uzyskano ok. 3 225 kg Au.

W Sudetach największą kopalnią złota i arsenu była kopalnia w Złotym 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. Złoże w Złotym Stoku eksploatowano po II wojnie światowej w latach 1954 - 1960. Wydobyto w tym okresie około 25% ogólnej ilości udokumentowanych zasobów.

Zasoby perspektywiczne złota w Polsce szacuje się na 419.2 – 431.8 t, a prognostyczne na 34.3 t[*)].

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-metasmoatycznym (skarnowym) złożu Złoty Stok, w ilości 714.4 tys. t rud bilansowych, zawierających 25.5 tys. t As. Wydobycie 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 złoże Czarnów w Sudetach. Zasoby bilansowe oszacowane w kat. C_2 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_2 i C_1 wynoszą 5.5 mln t rudy o średniej zawartości około 0.5% Sn. Zasoby perspektywiczne w obszarze pasma łupkowego Starej Kamienicy oceniane są na 25.24 mln t rudy zawierającej ponad 100 tys. t metalicznej cyny[**)].

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

---

[*] S. Z. Mikulski, S. Oszczepalski, 2020 - "Rudy złota (*gold ores*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

[**] S. Z. Mikulski, R. Małek, 2020 - "Rudy cyny (*tin ores*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 14.1

Wykaz złóż arsenu i cyny - tys. t

Ruda
arsen met./cyna met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
RUDY ARSENU - OGÓŁEM złóż: 1			**537** ***20***	**-**	**233** ***9***	**304** ***11***	**-**	**418** ***8***	**-**	**-**	
1	Złoty Stok	Z	537 *20*	-	233 *9*	304 *11*	-	418 *8*	-	-	ząbkowicki
RUDY CYNY - OGÓŁEM złóż: 2			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5 494** ***23***	**-**	**-**	
1	Gierczyn	P	-	-	-	-	-	2 890 *14*	-	-	lwówecki
2	Krobica	P	-	-	-	-	-	2 603 *9*	-	-	lubański, lwówecki

www.pgi.gov.pl

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)[*)] 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, możliwych do zagospodarowania.

Udokumentowane małe złoże 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.

www.pgi.gov.pl

[*] M. Nieć, 2003 – "Ocena geologiczno-gospodarcza złóż wanadonośnych rud tytanomagnetytowych masywu suwalskiego" w "Gospodarka Surowcami Minineralnymi", t. 19 z. 2. IGSMiE PAN Kraków

Tabela 15.1

Wykaz złóż rud żelaza, tytanu i wanadu - w tys. t

Ruda
tytan (TiO_2)
wanad (V_2O_5)
żelazo met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 3; OGÓŁEM			**7.92**	**-**	**7.92**	**-**	**-**	**1 340 100.00** ***97 700.00*** ***4 100.00*** ***388 200.00***	**-**	**-**	
woj. mazowieckie złóż: 1			**7.92**	**-**	**7.92**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	
1	Dębe Małe	P	7.92	-	7.92	-	-	-	-	-	miński
woj. podlaskie złóż: 2			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1 340 100.00** ***97 700.00*** ***4 100.00*** ***388 200.00***	**-**	**-**	
1	Krzemianka	R	-	-	-	-	-	1 076 600.00 *78 200.00* *3 400.00* *314 900.00*	-	-	suwalski
2	Udryń	P	-	-	-	-	-	263 500.00 *19 500.00* *700.00* *73 300.00*	-	-	suwalski

www.pgi.gov.pl

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 $ZrSiO_4$; tytan – 12 tys. t TiO_2) i Ławicy Odrzanej (zasoby geologiczne, zatwierdzone w 2014 r.: cyrkon – 25.28 tys. t $ZrSiO_4$, tytan – 156.78 tys. t $FeTiO_3$ (ilmenit), 20.23 tys. t TiO_2 (rutyl, anataz), solach potasowo-magnezowych (bor – 6 tys. t; brom 7.2 tys. t) i solankach (32.14 mln 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 miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Razem
Arsen (As)	-	5.57	5.57
Gal (Ga)	-	0.13	0.13
German (Ge)	-	0.03	0.03
Kadm (Cd)	-	20.29	20.29
Kobalt Co)	118.09	-	118.09
Molibden (Mo)	67.60	-	67.60
Nikiel (Ni)	68.91	-	68.91
Siarka (S)	5 137.08	1 960.34	7 097.42
Srebro (Ag)	139.98	0.80	140.78
Tal (Tl)	-	0.15	0.15
Wanad (V)	148.83	-	148.83

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.

www.pgi.gov.pl

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 przemy-słowe	Ubytek z wydobycia
ARSEN złóż: 1			**5.57**	**-**	**-**
1	Zawiercie 3	R	5.57	-	-
GAL złóż: 1			**0.13**	**-**	**-**
1	Zawiercie 3	R	0.13	-	-
GERMAN złóż: 1			**0.03**	**-**	-
1	Zawiercie 3	R	0.03	-	-
KADM złóż: 8			**20.29**	**-**	**0.03**
1	Chechło	P	0.95	-	-
2	Gołuchowice	R	5.60	-	-
3	Marciszów	P	0.25	-	-
4	Olkusz	E	0.45	-	0.03
5	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.8 tony	-	-
6	Sikorka	R	0.16	-	-
7	Zawiercie I	R	0.21	-	-
8	Zawiercie 3	R	12.67	-	-
SIARKA złóż: 8			**1 960.34**	**-**	**1.59**
1	Chechło	P	34.01	-	-
2	Gołuchowice	R	304.50	-	-
3	Marciszów	P	12.02	-	-
4	Olkusz	E	23.34	-	1.59
5	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	46.23	-	-
6	Sikorka	R	66.39	-	-
7	Zawiercie I	R	12.23	-	-
8	Zawiercie 3	R	1 461.62	-	-
SREBRO złóż: 8			**0.80**	**-**	**0.00**
1	Chechło	P	0.07	-	-
2	Gołuchowice	R	0.10	-	-
3	Marciszów	P	1.7 tony	-	-
4	Olkusz	E	0.01	-	0.00
5	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.05 tony	-	-
6	Sikorka	R	0.06	-	-
7	Zawiercie I	R	0.01	-	-
8	Zawiercie 3	R	0.55	-	-
TAL złóż: 1			**0.15**	**-**	-
1	Zawiercie 3	R	0.15	-	-

www.pgi.gov.pl

Tabela 16.3

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby szacunkowe (^{p}-*pozabilansowe*)	Zasoby przemy-słowe	Ubytek z wydobycia
CYNK złóż: 4			**305.22** ***267.26*** ^{p}	**-**	**1.53**
1	Bytom Odrzański	R	17.40	-	-
2	Głogów	R	*267.26* ^{p}	-	-
3	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	235.65	-	1.53
4	Retków	R	52.17	-	-
KOBALT złóż: 11			**118.09** ***22.32*** ^{p}	**-**	**1.62**
1	Bytom Odrzański	R	5.62	-	-
2	Głogów	R	*22.32* ^{p}	-	-
3	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	20.18	-	0.13
4	Lubin-Małomice	E	41.94	-	0.74
5	Niecka Grodziecka	Z	0.28	-	-
6	Polkowice	E	2.62	-	0.08
7	Radwanice-Gaworzyce	E	4.89	-	0.00
8	Retków	R	12.80	-	-
9	Rudna	E	16.16	-	0.38
10	Sieroszowice	E	9.31	-	0.29
11	Wartowice	R	4.29	-	-
MOLIBDEN złóż: 9			**67.60** ***6.75*** ^{p}	**-**	**1.23**
1	Głogów	R	*6.75* ^{p}	-	-
2	Lubin-Małomice	E	25.01	-	0.44
3	Niecka Grodziecka	Z	0.30	-	-
4	Polkowice	E	5.06	-	0.15
5	Radwanice-Gaworzyce	E	5.88	-	0.00
6	Retków	R	5.66	-	-
7	Rudna	E	13.25	-	0.31
8	Sieroszowice	E	10.61	-	0.33
9	Wartowice	R	1.83	-	-
NIKIEL złóż: 7			**68.91** ***17.35*** ^{p}	**-**	**0.72**
1	Bytom Odrzański	R	6.20	-	-
2	Głogów	R	*17.35* ^{p}	-	-
3	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	14.50	-	0.09
4	Lubin-Małomice	E	16.54	-	0.29
5	Radwanice-Gaworzyce	E	9.47	-	0.00
6	Retków	R	7.98	-	-
7	Rudna	E	14.22	-	0.34
OŁÓW złóż: 12 (wraz z bilansowymi - 1 230.31* i pozabilansowymi - 415.43)**			**349.31**	**889.63**	**49.86**
1	Bytom Odrzański	R	*) 0.45	-	-
2	Głogów	R	**) *415.43*	-	-

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby szacunkowe (^{p}-*pozabilansowe*)	Zasoby przemy-słowe	Ubytek z wydobycia
3	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	233.27	-	1.52
4	Lubin-Małomice	E	*) 512.83	484.91	19.74
5	Niecka Grodziecka	Z	1.02	-	-
6	Nowy Kościół	Z	*) 7.28	-	-
7	Polkowice	E	*) 34.75	19.16	2.32
8	Radwanice-Gaworzyce	E	115.02	-	0.01
9	Retków	R	*) 169.70	-	-
10	Rudna	E	*) 314.37	227.79	12.52
11	Sieroszowice	E	*) 171.63	157.77	13.75
12	Wartowice	R	*) 19.30	-	-
SIARKA złóż: 3			**5 137.08** ***3 627.54*** ^{p}	**-**	**-**
1	Bytom Odrzański	R	3 023.82	-	-
2	Głogów	R	*3 627.54* ^{p}	-	-
3	Retków	R	2 113.26	-	-
WANAD złóż: 7			**148.83** ***19.84*** ^{p}	**-**	**2.78**
1	Lubin-Małomice	E	21.55	-	0.38
2	Głogów	R	*19.84* ^{p}	-	-
3	Polkowice	E	11.02	-	0.33
4	Radwanice-Gaworzyce	E	21.21	-	0.01
5	Retków	R	19.58	-	-
6	Rudna	E	39.76	-	0.94
7	Sieroszowice	E	35.71	-	1.12

*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe
**) zasoby zatwierdzone jako pozabilansowe

www.pgi.gov.pl

S U R O W C E C H E M I C Z N E

17. B A R Y T I F L U O R Y T

Baryt i fluoryt to minerały występujące w żyłach hydrotermalnych w paragenezie 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 $BaSO_4$ 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. Mączki barytowe produkowano do 2008 r. z wykorzystaniem materiału odpadowego ze stawów osadowych.

W Górach Świętokrzyskich eksploatowano baryt w złożu Strawczynek. Obecnie eksploatacja jest zaniechana. Baryt występuje tu w skałach węglanowych dewonu dolnego, tworząc nieregularne gniazda i przerosty o niskiej zawartości składnika użytecznego (około 30%) i o niewielkich zasobach.

Udokumentowane zasoby barytu wynoszą 5.67 mln t, a fluorytu 0.54 mln t. Wobec braku wydobycia od kilku lat zasoby obu kopalin nie uległy zmianie. Całość zapotrzebowania na baryt i fluoryt jest więc w ostatnich latach pokrywana importem.

W okresie kilku ostatnich lat ze względu na wzrost zapotrzebowania na mączki barytowe dla wiertnictwa, rozważano ponowne uruchomienie kopalń barytu (głównie złoża Stanisławów, jako jednego z większych złóż w Europie). Perspektywy powiększenia zasobów barytu należy wiązać z drugorzędnymi strefami tektonicznymi wzdłuż uskoku śródsudeckiego: w zachodnim przedłużeniu złoża Jeżów Sudecki i w północnym przedłużeniu złoża Jedlinka. Prognostyczne zasoby barytu określane są obecnie na 2.49 mln t, a perspektywiczne - 1.67 mln t[*)]. Natomiast, prognostyczne zasoby fluorytu oszacowano na 0.29 mln t, a perspektywiczne - 0.10 mln t.

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

---

[*] C. Sroga, 2020 - "Baryt (*barite, baryte*) i fluoryt (*fluorite, fluorspar*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 17.1

BARYT I FLUORYT - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe	
		Razem	A+B	C_1	C_2	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 przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
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	Jeżów 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	Jeżów Sudecki	P	-	-	-	-	-	61	-	-	jeleniogórski
2	Stanisławów	Z	542	-	-	542	-	-	-	-	jaworski

www.pgi.gov.pl

18. F O S F O R Y T Y

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.

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

Aktualne graniczne wartości parametrów definiujących złoże 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^2. 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^2)	Zasobność w stosunku do wymogów parametrów definiujących złoże (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 s. dolna-460	seria górna-18 seria dolna -26
Radom – Krogulcza	>2	19.1	s. górna-218 s. dolna-504	seria górna-12 seria dolna- 28
Radom – Wolanów	>2	15.4	s. górna-170 s. dolna-447	seria górna-9 seria dolna - 25

Parametr zasobności odbiega znacznie od granicznych wartości parametrów definiujących złoże fosforytów. Złoża są zawodnione, 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. Brak jest także przesłanek ekonomicznych do kwalifikacji wystąpień fosforytów w Polsce jako zasobów prognostycznych. W świetle obecnych kryteriów bilansowości nie mają one znaczenia ekonomicznego*).

---

* A. Gąsiewicz, 2020 - "Fosforyty (*phosphorites*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

19. S I A R K A

Od kilku lat obserwuje się w gospodarce światowej radykalny spadek wydobycia siarki rodzimej. Wydobycie kopalnej siarki rodzimej jest kosztowne, dlatego jest ona zastępowana tanio pozyskiwaną siarką odzyskiwaną 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 Górzyca.

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 było w ostatnich latach tylko ze złoża Osiek, metodą wytopu podziemnego. W roku 2017 została udzielona koncesja eksploatacyjna oraz zatwierdzony projekt zagospodarowania dla złoża Basznia-1, wydzielonego z zaniechanego kilka lat wcześniej złoża Basznia, co zwiększyło zasoby przemysłowe siarki rodzimej o ok. 6 mln t. W roku 2019 rozpoczęto eksploatację przedmiotowego złoża. Oprócz wydobycia ze złóż podziemnych, siarka rodzima pozyskiwana jest na świecie w niewielkich ilościach także ze złóż wulkanicznych. Innym źródłem siarki, głównie ze względu na ochronę środowiska, jest odzysk kwasu siarkowego przy przeróbce rud miedzi oraz cynku i ołowiu, ale ma on niewielkie znaczenie.

Zasoby prognostyczne siarki rodzimej szacowane są obecnie na 82 mln t, a hipotetyczne na 231 mln t[*)].

Stan zasobów siarki rodzimej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 19.1, natomiast siarki z zasiarczonych złóż gazu ziemnego i ropy naftowej w tabeli 19.2.

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

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej w roku 2019 wynoszą 494.29 mln t, a siarki ze złóż gazu ziemnego i ropy naftowej – 0.39 mln t (390.08 tys. t). Wydobycie siarki rodzimej w dotychczas eksploatowanej kopalni Osiek spadło w stosunku do roku 2018 i wyniosło 555.5 tys. t. W roku 2019 rozpoczęto eksploatację ze złoża Basznia-1, jednak wydobycie było niewielkie i wyniosło ok. 13 tys. t. Łączne wydobycie siarki rodzimej w roku 2019 wyniosło 568.24 tys. t. Natomiast, w wyniku odsiarczania złóż gazu ziemnego i ropy naftowej uzyskano ok. 25 tys. t siarki, z czego ponad 23.5 tys. t ze złoża BMB (Barnówko – Mostno – Buszewo).

---

[*] A. Gąsiewicz, 2020 - "Siarka, siarka rodzima (*native sulphur*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 19.1

SIARKA RODZIMA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemysłowe
		bilansowe					pozabilansowe	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**15**	**494.29**	**28.48**	**409.40**	**56.42**	**-**	**36.00**	**14.68**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych								
Złoża zakładów czynnych	2	14.77	0.99	13.77	-	-	0.90	14.68
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych								
Razem -	7	256.69	1.26	199.91	55.53	-	14.64	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	4	158.94	1.26	157.68	-	-	5.89	-
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	-

Tabela 19.2

SIARKA Z WĘGLOWODORÓW - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
ZASOBY OGÓŁEM	**4**	**0.39**	**0.35**	**0.04**	-	**0.25**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	4	0.39	0.35	0.04	-	0.25

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabelach 19.3 oraz 19.4.

Tabela 19.3

Wykaz złóż siarki rodzimej - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
			bilansowe					pozabilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 15; OGÓŁEM			**494 290.08**	**28 477.88**	**409 396.20**	**56 416.00**	**-**	**36 002.17**	**14 679.00**	**568.24**	
woj. podkarpackie złóż: 8			**427 151.76**	**24 894.00**	**401 367.76**	**890.00**	**-**	**33 274.81**	**5 740.23**	**12.77**	
1	Baranów Sandomierski-Skopanie	R	99 231.00	-	99 231.00	-	-	-	-	-	mielecki, staszowski, tarnobrzeski
2	Basznia	Z	96 177.00	-	96 177.00	-	-	5 180.00	-	-	lubaczowski
3	Basznia-1	E	5 826.23	-	5 826.23	-	-	217.00	5 740.23	12.77	lubaczowski
4	Grębów	R	58 368.48	-	58 368.48	-	-	5 876.58	-	-	tarnobrzeski
5	Jamnica	P	42 228.00	-	42 228.00	-	-	8 755.00	-	-	stalowowolski, tarnobrzeski
6	Jeziórko-Grębów-Wydrza	Z	87 135.00	14 834.00	72 301.00	-	-	-	-	-	tarnobrzeski
7	Machów I (odkrywka)	Z	13 965.00	10 060.00	3 905.00	-	-	-	-	-	m.Tarnobrzeg, tarnobrzeski
8	Machów II (otworówka)	Z	24 221.05	-	23 331.05	890.00	-	13 246.23	-	-	m.Tarnobrzeg, tarnobrzeski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
woj. świętokrzyskie złóż: 7			**67 138.32**	**3 583.88**	**8 028.44**	**55 526.00**	**-**	**2 727.36**	**8 938.77**	**555.47**	
1	Grzybów-Gacki	Z	1 336.55	1 336.55	-	-	-	25.30	-	-	buski
2	Osiek	E	8 938.77	990.33	7 948.44	-	-	686.06	8 938.77	555.47	staszowski
3	Piaseczno	Z	-	-	-	-	-	2 006.00	-	-	m.Tarnobrzeg, sandomierski
4	Rudniki	P	49 950.00	-	-	49 950.00	-	-	-	-	staszowski
5	Solec	P	5 576.00	-	-	5 576.00	-	-	-	-	buski, staszowski
6	Świniary	R	80.00	-	80.00	-	-	-	-	-	sandomierski
7	Wola Żyzna	R	1 257.00	1 257.00	-	-	-	10.00	-	-	buski, staszowski

Tabela 19.4

Siarka ze złóż gazu ziemnego i ropy naftowej (*) - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby				Wydo-bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe pozabilansowe p			przemy-słowe		
			Razem	A+B	C			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 4; OGÓŁEM			**390.08 - p**	**351.15 - p**	**38.93 - p**	**245.36**	**25.20**	
woj. lubuskie złóż: 1			**5.56 - p**	**5.56 - p**	**- - p**	**5.10**	**0.49**	
1	Górzyca	E	5.56	5.56	-	5.10	0.49	słubicki
woj. zachodniopomorskie złóż: 3			**384.52 - p**	**345.59 - p**	**38.93 - p**	**240.26**	**24.71**	
1	BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo)	E	343.62	343.62	-	235.90	23.51	gorzowski, myśliborski
2	Cychry	E	38.93	-	38.93	2.19	0.09	myśliborski
3	Zielin	E	1.97	1.97	-	2.17	1.11	gryfiński

(*) zatwierdzone zasoby siarki, towarzyszącej złożom gazu ziemnego i ropy naftowej, z których siarka jest odzyskiwana w procesie odsiarczania.

www.pgi.gov.pl

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 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 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 złoże diatomitów Jawornik. Eksploatacja tego złoża jest niewielka i w 2019 roku wyniosła – 0.68 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 złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**4**	**10.02**	**-**	**3.27**	**6.74**	**-**	**2.74**	**0.20**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych								
Złoża zakładów czynnych	1	0.64	-	0.44	0.20	-	-	0.20
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano								
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, Błażowej - Piątkowej - Harty - Bachorza oraz w rejonie Dydnia - Krzywe (podkarpackie). W strefie występowania skał diatomitowych znajdują się także: obszar prognostyczny Borek Nowy i cztery obszary perspektywiczne, w rejonie miejscowości: Futoma, Huta Poręby, Dobrzanka-Borownica i Leszczawka-Kuźmina. Niestety kopalina w udokumentowanych złożach jest dość

[*] K. Wołkowicz, 2020 - "Kopaliny diatomitowe, diatomit (*diatomaceous rock, diatomite*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

niskiej jakości, co budzi małe zainteresowanie przedsiębiorców. Niedostatek surowca krzemionkowego w kraju jest bilansowany importem głównie z Niemiec, Meksyku i USA.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia 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 przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 4; OGÓŁEM			**10 015.25**	**-**	**3 273.42**	**6 741.83**	**-**	**2 738.00**	**199.42**	**0.68**	
woj. podkarpackie złóż: 4			**10 015.25**	**-**	**3 273.42**	**6 741.83**	**-**	**2 738.00**	**199.42**	**0.68**	
1	Jawornik	E	639.42	-	437.42	202.00	-	-	199.42	0.68	przemyski
2	Kuźmina	Z	392.19	-	-	392.19	-	-	-	-	przemyski
3	Leszczawka pole 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

www.pgi.gov.pl

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 wydzielenia litostratygraficzne – starszą i młodszą sól potasową, występujące na obszarze Niżu Polskiego (odnotowane w szeregu struktur wysadowych w centralnej Polsce oraz jako pokłady w południowo-zachodniej części monokliny przedsudeckiej). Zasoby przewidywane (perspektywiczne i prognostyczne) permskich soli potasowo-magnezowych w Polsce, oszacowane do głębokości 2 km w wystąpieniach pokładowych, wynoszą blisko 3.64 mld t[*)].

Zasoby bilansowe (bez filarów ochronnych) udokumentowanych 5 złóż wynoszą ponad 686 mln t, a pozabilansowe – blisko 19 mln t (tabela 21.1), z czego większość (4) 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_1 (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 (powyżej 89 mln t) 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 z nieznaczną domieszką sylwinu) oraz magnezowe (kizeryt), którym towarzyszy znaczna ilość zanieczyszczeń (substancja ilasta, sól kamienna). 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 wydobycie 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, zgodnie z granicznymi parametrami definiującymi złoże, dokumentowane są do głębokości 1200 m (w wystąpieniach pokładowych, zaś w obrębie wysadów solnych przyjmowana jest głębokość z procesu 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

---

[*] G. Czapowski, K. Bukowski, S. Mazurek, 2020 - "Sól kamienna (*rock salt, salt, halites*), sole potasowo-magnezowe (*potash salts, potassium salts, potassium-magnessium salts*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

dokładniejszego rozpoznania geologicznego, ponownego określenia zasobów kopaliny i oceny opłacalności jej wydobycia. W ostatnich latach zostały przyznane 2 koncesje na poszukiwanie i rozpoznanie złóż tej kopaliny w rejonie Zatoki Puckiej (koncesja dla Polskiego Potasu została cofnięta w 2015 roku, koncesja dla KGHM Polska Miedź S.A. jest nadal aktualna).

Wielkość udokumentowanych zasobów bilansowych i pozabilansowych soli potasowo-magnezowych w stosunku do 2018 roku pozostała bez zmian. Aktualny stan rozpoznania dotychczas udokumentowanych złóż tych soli w Polsce przedstawiono w tabeli 21.1.

Tabela 21.1

SOLE POTASOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**5**	**686.15**	**6.92**	**23.60**	**655.63**	**-**	**18.85**	**3.46**
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych								
Razem -	5	686.15	6.92	23.60	655.63	-	18.85	3.46
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	1	89.12	6.92	23.60	58.61	-	-	3.46
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 przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM			**686 145**	**6 917**	**23 596**	**655 633**	**-**	**18 853**	**3 464**	**-**	
woj. pomorskie 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 złóż: 1			**89 120**	**6 917**	**23 596**	**58 608**	**-**	**-**	**3 464**	**-**	
1	Kłodawa 1	R	89 120	6 917	23 596	58 608	-	-	3 464	-	kolski

www.pgi.gov.pl

22. S Ó L K A M I E N N A

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 wydobycia w kopalni Wieliczka. Udokumentowane zasoby bilansowe (bez filarów ochronnych) złóż soli mioceńskich wynoszą ponad 4.36 mld t, co stanowi obecnie ok. 4.8% krajowych bilansowych zasobów soli kamiennej. Złożona budowa geologiczna tych złóż (dominują złoża fałdowe i fałdowo-pokładowe, jedynie złoże 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 (bez filarów ochronnych) tych złóż oceniane są na ok. 26.15 mld t, co stanowi obecnie ponad 28.9% 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 (bez filarów ochronnych) wysadowych złóż soli cechsztyńskich wynoszą blisko 59.81 mld t, co stanowi 66.2% zasobów krajowych. Ze złóż cechsztyńskich pochodzi całość ujmowanego w zestawieniu (tabela 22.2) krajowego wydobycia soli kamiennej. Pokładowe złoża cechsztyńskiej soli kamiennej udokumentowano w pokładzie najstarszej soli kamiennej w nadkładzie złóż rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej (np. złoże soli kamiennej w nadkładzie złoża rud miedzi Sieroszowice i stanowiące jego fragment, udokumentowane w 2013 r., złoże 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^3) w złożu Mechelinki.

www.pgi.gov.pl

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 wydobyciu odpady - składowane w kawernach, specjalnie wyługowanych w obrębie dewońskich formacji solnych Lotsberg i Prairie.

Zasoby przewidywane (perspektywiczne i prognostyczne) soli kamiennej w Polsce, oszacowane do głębokości 2 km, wynoszą blisko 4.06 bln t, w tym soli permskich - ponad 4.05 bln t, soli mioceńskich – 6.9 mld t*).

Udokumentowane bilansowe, pozafilarowe zasoby geologiczne soli kamiennej wynosiły w 2019 r. ponad 90.32 mld t i zmniejszyły się o blisko 28.5 mln t w stosunku do roku poprzedniego, natomiast zasoby pozabilansowe pozostały bez zmian. Zasoby przemysłowe zmniejszyły się o 126.79 mln t (blisko 6.7% ubiegłorocznych zasobów krajowych) wskutek prowadzonej eksploatacji.

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 przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**19**	**90 323.39**	**592.16**	**47 813.09**	**41 424.64**	**493.51**	**20 160.45**	**1 766.91**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych								
Razem -	6	14 949.53	575.15	9 201.58	5 172.80	-	-	1 766.91
1. Złoża zakładów czynnych	5	9 255.92	575.15	5 542.97	3 137.80	-	-	1 667.22
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	5 693.61	-	3 658.61	2 035.01	-	-	99.69
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych								
Razem -	10	75 185.98	-	38 548.84	36 143.63	493.51	19 973.20	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	3	27 642.03	-	24 733.43	2 908.60	-	8 026.04	-
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 2019 roku łącznie wydobyto 4 063 tys. t soli (spadek o 1.5% w stosunku do roku 2018), w tym 2 819 tys. t soli z kopalń pozyskujących solankę metodą otworową (Góra i Mogilno I – blisko 69.4% krajowego wydobycia soli, wzrost wydobycia o blisko 1.1% w stosunku do 2018 r., pomimo braku wydobycia w złożu Mogilno II). Ze złoża soli Kłodawa 1 wydobyto 578 tys. t soli kruszonej (ok. 14.2% krajowego wydobycia soli; wzrost wydobycia o 4.7% w stosunku do 2018 r.) oraz ze złoża Bądzów – 295 tys. t (blisko 7.3% krajowego wydobycia soli; spadek wydobycia o ponad 9.2% w stosunku do 2018 r.).

* G. Czapowski, K. Bukowski, S. Mazurek, 2020 - "Sól kamienna (*rock salt, salt, halites*), sole potasowo-magnezowe (*potash salts, potassium salts, potassium-magnessium salts*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

W kopalni rud miedzi Sieroszowice, wydobyto i zagospodarowano 68.28 tys. t soli kamiennej, występującej jako kopalina towarzysząca ponad złożem rud miedzi „Sieroszowice" (ponad 2-krotny wzrost wydobycia w stosunku do roku 2018).

Ze złoża Mechelinki wydobyto 370 tys. t soli (ok. 9.1% krajowego wydobycia soli, spadek wydobycia o blisko 14.41% w stosunku do roku 2018) 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 2019 r. 68 906 t soli warzonej (wzrost produkcji o ponad 2.8% w stosunku do 2018 r.).

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 przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 19; OGÓŁEM			**90 323 392**	**592 162**	**47 813 088**	**41 424 638**	**493 505**	**20 160 447**	**1 766 915**	**4 063**	
woj. dolnośląskie złóż: 2			**4 087 395**	**212 867**	**3 381 023**	**-**	**493 505**	**1 482 136**	**488 722**	**295**	
1	Bądzów	E	738 895	212 867	526 028	-	-	-	488 722	295	głogowski
2	Sieroszowice	P	3 348 500	-	2 854 995	-	493 505	1 482 136	-	-	głogowski, polkowicki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 5			**37 218 886**	**291 035**	**11 641 994**	**25 285 856**	**-**	**9 759 019**	**506 245**	**2 819**	
1	Damasławek	P	17 690 430	-	-	17 690 430	-	9 759 019	-	-	żniński
2	Góra	E	1 806 686	225 806	179 144	1 401 736	-	-	257 103	1 416	inowrocławski
3	Lubień	R	9 178 999	-	6 270 399	2 908 600	-	-	-	-	włocławski
4	Mogilno I	E	2 849 157	65 229	1 533 843	1 250 085	-	-	149 449	1 403	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	Rogóźno	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			**22 057 826**	**-**	**19 306 826**	**2 751 000**	**-**	**7 669 043**	**639 512**	**370**	
1	Łeba	P	2 751 000	-	-	2 751 000	-	706 000	-	-	lęborski
2	Mechelinki	E	2 970 794	-	2 970 794	-	-	-	639 512	370	pucki
3	Zatoka Pucka	R	16 336 032	-	16 336 032	-	-	6 963 043	-	-	pucki
woj. śląskie złóż: 1			**2 098 600**	**-**	**-**	**2 098 600**	**-**	**-**	**-**	**-**	
1	Rybnik-Żory-Orzesze	P	2 098 600	-	-	2 098 600	-	-	-	-	mikołowski, m.Rybnik, m.Żory, rybnicki
woj. wielkopolskie złóż: 3			**11 850 802**	**71 248**	**11 293 577**	**485 977**	**-**	**128 989**	**132 436**	**578**	
1	Kłodawa	P	10 960 415	-	10 960 415	-	-	-	-	-	kolski, łęczycki
2	Kłodawa 1	E	890 387	71 248	333 161	485 977	-	-	132 436	578	kolski
3	Wapno	Z	-	-	-	-	-	128 989	-	-	wągrowiecki

www.pgi.gov.pl

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, iłów 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 ochr udokumentowanych w kat. C_1: 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.

Z powodu braku wydobycia, zapotrzebowanie na surowce do produkcji farb mineralnych pokrywane jest importem. Obroty polskiego handlu zagranicznego ochrami są niewielkie. W ostatnich kilku latach import pigmentów mineralnych wynosił 800 – 1000 t o wartości 2.5 – 4.0 mln PLN.

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 przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			**578.10**	**-**	**578.10**	**-**	**-**	**148.00**	**-**	**-**	
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

www.pgi.gov.pl

24. ZIEMIA KRZEMIONKOWA

Ziemia krzemionkowa powstaje w wyniku hipergenicznego wietrzenia wychodni opok i gez 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_2. Stosowana jest w przemyśle chemicznym, jako nośnik katalizatorów, nawozów mineralnych, środków ochrony roślin, dla potrzeb rafinacji i filtracji olejów jadalnych, oraz jako materiał izolacyjny 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 złóż	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe
		bilansowe					pozabi-lansowe	
		Razem	A+B	C_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**5**	**2.22**	**0.24**	**0.85**	**1.13**	**-**	**1.01**	**-**
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano								
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 2014 r. prowadzono eksploatację ziemi krzemionkowej ze złoża Lechówka II, a obecnie wszystkie złoża są zaniechane. Stąd, zasoby ziemi krzemionkowej w 2019 r. nie uległy zmianie. Polska nie jest krajem zasobnym w porowate surowce krzemionkowe wysokiej jakości, a ich niedostatek jest bilansowany importem. Jedyny w Polsce obszar prognostyczny występowania ziemi krzemionkowej o znacznych zasobach (3.13 mln t) wskazano w rejonie wsi Janów niedaleko Chełma*).

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

* K. Wołkowicz, 2020 - "Ziemia krzemionkowa (*siliceous earth*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 24.2

Wykaz złóż ziemi krzemionkowej - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM			**2 223**	**244**	**845**	**1 134**	**-**	**1 011**	**-**	**-**	
woj. lubelskie złóż: 2			**968**	**-**	**614**	**354**	**-**	**238**	**-**	**-**	
1	Lechówka	Z	961	-	607	354	-	238	-	-	chełmski
2	Lechówka II	Z	6	-	6	-	-	-	-	-	chełmski
woj. świętokrzyskie 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

www.pgi.gov.pl

SUROWCE 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, plastyfikatorów, katalizatorów, odbarwiaczy, farb itp.), papierniczym, farmaceutycznym, kosmetycznym oraz ceramicznym, w pracach inżynieryjnych 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 podsypek (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 zapadliska przedkarpackiego, iły i iłołupki bentonitowe oraz zeolitowo-bentonitowe Karpat.

Zasoby perspektywiczne surowców bentonitowych wynoszą łącznie ponad 43.626 mln t i występują w województwach: dolnośląskim (39.900 mln t), świętokrzyskim (3.056 mln t) i podkarpackim (0.670 mln t)[*)].

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe surowców bentonitowych wynoszą 2 882.93 tys. t. Obecnie koncesją na wydobywanie objęte są trzy złoża: Dylągówka-Zapady, 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 dekady utrzymywała się w przedziale 0.45 – 2.80 tys. t rocznie. W roku 2019 ze złoża wydobyto 0.50 tys. t surowca.

Stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów bentonitów i iłów bentonitowych przedstawiono w tabeli 25.1.

---

[*] P. Brański, 2020 - "Kopaliny bentonitowe i zeolitowo-bentonitowe (*bentonite and bentonite clays, zeolite and zeolite clays*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 25.1

SUROWCE BENTONITOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**8**	**2.88**	**1.16**	**1.72**	**0.25**	**0.34**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	0.49	0.28	0.21	-	0.34
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
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	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	2	0.07	0.01	0.06	0.01	-

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

Tabela 25.2

Wykaz złóż surowców bentonitowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 8; OGÓŁEM			**2 882.93**	**343.03**	**0.50**	
woj. dolnośląskie złóż: 3			**1 576.13**	**343.03**	**0.50**	
1	Jawor-Męcinka	R	871.00	-	-	jaworski
2	Krzeniów	E	491.13	343.03	0.50	złotoryjski
3	Leśna-Miłoszów	P	214.00	-	-	lubański
woj. małopolskie złóż: 1			**709.00**	**-**	**-**	
1	Polany	P	709.00	-	-	nowosądecki
woj. podkarpackie złóż: 2			**180.50**	**-**	**-**	
1	Dylągówka-Zapady	R	172.50	-	-	rzeszowski
2	Trepcza (Międzybrodzie)	Z	8.00	-	-	sanocki
woj. świętokrzyskie złóż: 2			**417.30**	**-**	**-**	
1	Górki	Z	57.30	-	-	pińczowski
2	Jawor	R	360.00	-	-	jędrzejowski

www.pgi.gov.pl

26. B U R S Z T Y N

W Polsce potwierdzone są liczne występowania 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 kolekcjonerskiego i „zawodowego" (tzw. poławiacze bursztynu), złoża bursztynu zlokalizowane są także 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 w wielu rejonach występują płycej, bo 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 Ustki – w piaskach i żwirkach górnoeoceńskich, tworzących krę glacjalną 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 przeniesionych 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 plażowych osadach kopalnych i współczesnych.

Zasoby perspektywiczne bursztynu są trudne do określenia ze względu na niedostateczne rozpoznanie paleogeograficzne i facjalne osadów bursztynonośnych, a lokalnie, również ze względu na zubożenie lub wyczerpanie zasobów na skutek nielegalnej eksploatacji[*)]. Możliwość zagospodarowania perspektywicznego obszaru występowania eoceńskich pierwotnych nagromadzeń bursztynu w rejonie Chłapowa, ze względu na głębokość zalegania warstwy złożowej poniżej 100 m i potencjalny konflikt eksploatacji ze środowiskiem naturalnym, jest mało prawdopodobna. Gniazdowe i stratoidalno-gniazdowe nagromadzenia bursztynu w porwakach paleogeńskich utworów bursztynonośnych oraz w plejstoceńskich i holoceńskich utworach fluwioglacjalnych i rzecznych występujące na Niżu Polskim ze względu na swoje małe rozmiary oraz nieregularne występowanie są mało perspektywiczne do udokumentowania zasobów. Rezerwę zasobową bursztynu stanowią w praktyce zasoby prognostyczne w drobnoklastycznych osadach eocenu na obszarze północnej Lubelszczyzny i można je szacować maksymalnie na około 22 tys. t. Istotnych wystąpień bursztynu można spodziewać się także w osadach czwartorzędowych na pobrzeżu gdańskim, w szczególności w rejonach tradycyjnej eksploatacji na obszarze delty Wisły.

Geologiczne zasoby bilansowe na koniec 2019 r. zwiększyły się o 220.24 ton tj. o 16.6% w stosunku do roku poprzedniego i wynoszą 1 546.65 ton bursztynu.

---

[*] R. Kramarska, J.R. Kasiński, B. Słodkowska, 2020 - "Bursztyn, sukcynit (*amber, succinite*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Przyrost wielkości zasobów jest wynikiem udokumentowania dwóch złóż bursztynu w powiecie lubartowskim: Brzeźnica Leśna (298.02 ton) i Górka Lubartowska IX (47.97 ton).

Złoże Brzeźnica Leśna zostało udokumentowane w powiecie lubartowskim na północ od miejscowości Niedźwiada, w sąsiedztwie złoża bursztynu Górka Lubartowska. Bursztyn w złożu Brzeźnica Leśna występuje jako kopalina towarzysząca piaskom i mułkom glaukonitowym. Bursztyn obecny jest w formie gniazd lub wydłużonych soczew w eoceńskiej serii glaukonitowej (tzw. formacji z Siemienia), wykształconej jako szarozielone iły, pyły oraz niekiedy piaski. Obecność bursztynu stwierdzana jest w całej miąższości formacji zawierającej glaukonit, a bursztynonośny horyzont ma miąższość około 5 – 16 m i występuje na głębokości około 4 – 17 metrów. Surowiec pozyskany z tego złoża w około 97% wag. może mieć zastosowanie w jubilerstwie, a pozostałe 3% wag. – wykorzystanie w medycynie, przemyśle kosmetycznym lub chemicznym. Złoże Górka Lubartowska IX zostało udokumentowane na południe od złoża bursztynu Górka Lubartowska, a prawie cały jego obszar wcześniej objęty był dokumentacjami geologicznymi złóż kruszywa naturalnego Górka Lubartowska IV i Górka Lubartowska VI. Jest to niewielkie złoże stratoidalne, gniazdowo-soczewkowe, w którym okruchy bursztynu występują akcesorycznie w eoceńskiej serii glaukonitowej (tzw. formacji z Siemienia) wykształconej jako iły, pyły oraz piaski drobno- i średnioziarniste. Bursztynonośny horyzont glaukonitowy, występujący na głębokości około 11 – 15 m, posiada miąższość około 4 – 8 m. Pozyskany surowiec ze złoża Górka Lubartowska IX w około 81% wag. może mieć zastosowanie w jubilerstwie, a pozostałe 19% wag. – w medycynie, przemyśle kosmetycznym lub chemicznym.

Ubytek krajowych zasobów bursztynu (125.68 ton) spowodowany był rozliczeniem zasobów złoża Przeróbka - SL, gdzie po zakończeniu eksploatacji w złożu pozostało 17.05 ton bursztynu – nie potwierdziły się tam pierwotne informacje, zarówno w zakresie jakościowym bursztynu, jak i zasobności złoża.

W roku 2019 wydobycie (mimo aktywnych trzech koncesji dla złóż: Górka Lubartowska VIII, Górka Lubartowska-Leszkowice i Górka Lubartowska-Niedźwiada,) prowadzone było wyłącznie na złożu Górka Lubartowska-Niedźwiada. Wydobyto z niego łącznie 0.07 ton bursztynu. W złożu Leszkowice 1 przedmiotem koncesji objęte są wyłącznie piaski szklarskie.

Z informacji, otrzymanych przez PIG-PIB od marszałków województw: lubelskiego, pomorskiego, warmińsko-mazurskiego i zachodniopomorskiego wynika, że w 2019 roku w wyniku robót wykonywanych w ramach zatwierdzonych projektów robót geologicznych bursztyn pozyskano w ilości: 227 kg na terenie województwa pomorskiego, 196.95 kg na terenie województwa lubelskiego i 74.0 kg na terenie województwa zachodniopomorskiego. Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w roku 2019 nie był pozyskiwany bursztyn w ramach geologicznych prac poszukiwawczo-rozpoznawczych.

Ponadto, z zebranych informacji wynika, że w województwie lubelskim zatwierdzono 3 nowe projekty robót geologicznych (okolice miejscowości Brzeźnica Leśna, Górka Lubartowska i Niedźwiada), a jeden projekt z roku 2018 zachował ważność (okolice miejscowości Górka Lubartowska). Na terenie tego województwa w roku 2019 obowiązywał dodatkowo jeden aktywny projekt robót geologicznych dla rozpoznania i udokumentowania złoża piasków, bursztynu oraz glaukonitu w miejscowości Niedźwiada, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska. W województwie zachodniopomorskim nie zatwierdzono żadnego nowego projektu robót geologicznych, a 9 projektów zachowało ważność (okolice

www.pgi.gov.pl

miejscowości Babigoszcz, Budzieszewice, Rarwino, Stawno, Szumiąca). W województwie pomorskim zatwierdzono 7 nowych projektów robót geologicznych na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż bursztynu. W województwie warmińsko-mazurskim w 2019 roku Marszałek nie wydał żadnej nowej decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych w celu poszukiwania i rozpoznawania złóż bursztynu.

Jednocześnie z informacji uzyskanej z Departamentu Ceł Ministerstwa Finansów wynika, iż w roku 2019 Służba Celno-Skarbowa zatrzymała łącznie 1 049 kg bursztynu podczas prób przemytu na granicach zewnętrznych Polski (przejścia drogowe, morskie i lotnicze). Na licytacjach prowadzonych przez Izby Administracji Skarbowej w roku 2019 sprzedano łącznie 584 kg zatrzymanego bursztynu.

Dodatkowo szacuje się (choć szacunek ten jest bardzo przybliżony), że corocznie możliwy jest uzysk bursztynu zbieranego na plażach w ilości około 5 – 6 ton.

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

Tabela 26.1

BURSZTYN – tony

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**17**	**1 546.65**	**84.11**	**1 462.54**	**23.50**	**41.97**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	97.93	0.00	97.93	-	8.53
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	14	1 428.97	64.36	1 364.61	23.50	33.44
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	5	64.36	64.36	-	2.96	33.44
2. Złoża rozpoznane wstępnie	9	1 364.61	0.00	1 364.61	20.54	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	2	19.75	19.75	-	-	-

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		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 17; OGÓŁEM			**1 546.65**	**41.97**	**0.07**	
woj. lubelskie złóż: 8			**1 487.77**	**41.97**	**0.07**	
1	Brzeźnica Leśna	P	298.02	-	-	lubartowski
2	Górka Lubartowska	P	986.12	-	-	lubartowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Górka Lubartowska IX	P	47.97	-	-	lubartowski
4	Górka Lubartowska VIII	R	7.54	7.27	-	lubartowski
5	Górka Lubartowska-Leszkowice	R	31.83	26.17	-	lubartowski
6	Górka Lubartowska-Niedźwiada	E	97.93	8.53	0.07	lubartowski
7	Leszkowice 1	P	4.40	-	-	lubartowski
8	Niedźwiada Kolonia I	R	13.96	-	-	lubartowski
woj. pomorskie złóż: 9			**58.88**	**-**	**-**	
1	Kąty Rybackie	P	6.90	-	-	nowodworski
2	Możdżanowo	R	10.00	-	-	słupski
3	Przeróbka - SL	Z	17.05	-	-	m.Gdańsk
4	Rybakówka	R	1.03	-	-	m.Gdańsk
5	Smołdzino	P	0.60	-	-	słupski
6	Stegna	P	1.40	-	-	nowodworski
7	Sztutowo-p.I	P	10.30	-	-	nowodworski
8	Sztutowo-p.II	P	8.90	-	-	nowodworski
9	Wiślinka I	Z	2.70	-	-	gdański

www.pgi.gov.pl

27. D O L O M I T Y

Dolomity przemysłowe mają zastosowanie w hutnictwie (jako topniki), przemyśle szklarskim (tzw. mączki dolomitowe), ceramicznym, materiałów ogniotrwałych (dolomit prażony) oraz rolnictwie. Złoża dolomitów, które są natomiast stosowane w budownictwie i drogownictwie (jako kamień budowlany i kruszywo łamane), omówiono w rozdziale „Kamienie łamane i bloczne".

Złoża dolomitów przemysłowych występują na południu Polski, głównie w województwie śląskim, tylko jedno złoże udokumentowano w województwie dolnośląskim. Złoża kopaliny o najlepszych parametrach jakościowych, spełniające wymogi 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 złoże Rędziny. Natomiast największe złoże tego typu – Ołdrzychowice-Romanowo, znajdujące się w Kotlinie Kłodzkiej, zamieszczono w rozdziale „32. Kamienie łamane i bloczne", gdyż surowiec z tego złoża stanowi podstawowy składnik grysów budowlanych.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* dokonano aktualizacji oceny perspektyw zasobowych dla dolomitów w Polsce[*)]. Głównymi kryteriami, zastosowanymi dla wyznaczania złóż dolomitów przemysłowych, były: grubość nadkładu (maks. 15 m), stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (N/Z maks. 0.3) oraz zawartość MgO (min. 16%). Dodatkowo uwzględniono wymagania jakościowe dla kopaliny w zakresie zawartości Fe_2O_3, Al_2O_3, CaO i SiO_2, co określa jej przydatność w określonym kierunku zastosowania przemysłowego. W wyniku tego określono zasoby prognostyczne dolomitów na 504.20 mln t (w 12 obszarach: 8 w woj. dolnośląskim, 3 w woj. śląskim oraz 1 woj. świętokrzyskim).

Geologiczne zasoby bilansowe dolomitów wg stanu na 31.12.2019 r. wyniosły 498.93 mln t i były mniejsze w stosunku do roku wcześniejszego o 2.94 mln t (0.59%). Spadek ten był skutkiem wydobycia oraz strat.

Geologiczne zasoby złóż eksploatowanych wyniosły 204.83 mln t, co stanowiło 41.05% całości zasobów bilansowych dolomitu. Zasoby rozpoznane szczegółowo (kat. A + B, C_1) wyniosły 340.92 mln t, czyli 68.33% ogółu geologicznych zasobów bilansowych. W zasobach bilansowych złóż, z których pochodzi wydobycie, udział zasobów rozpoznanych szczegółowo był większy i wyniósł 98.15% (201.05 mln t).

Zasoby przemysłowe w 2019 r. zmniejszyły się w wyniku eksploatacji i strat o 2.93 mln t (2.23%) i wyniosły 128.26 mln t. Stanowiły one jedynie 25.71% zasobów bilansowych wszystkich złóż.

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

---

[*] K. Galos, T. Smakowski, 2020 - "Dolomity przemysłowe (*industrial dolomite*), dolomity ceramiczne i szklarskie (*dolomite for ceramics and glass*), dolomity dla hutnictwa i materiałów ogniotrwałych (*smelter and refractory dolomite*), marmury dolomitowe (*dolomitic marble*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 27.1

DOLOMITY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**11**	**498.93**	**340.92**	**158.01**	**7.08**	**128.26**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	4	204.83	201.05	3.79	6.53	128.26
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
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	-	-	-

Wydobycie dolomitów w 2019 r. wyniosło 2 823.29 tys. t i spadło o 323.86 tys. t w stosunku do 2018 r. (czyli o 10.29%). Główną przyczyną było zmniejszenie wydobycia ze złoża Ząbkowice Będzińskie I aż o 595.26 tys. t (41.91%), ponadto niższy był poziom eksploatacji złoża Brudzowice – o 90.22 tys. t (6.23%). W przypadku pozostałych złóż, zanotowano ponad 4.5-krotny wzrost wydobycia ze złoża Chruszczobród 2 (z 88.29 tys. t do 405.21 tys. t) oraz ponad 23% dla złoża Rędziny (o 44.70 tys. t).

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

Tabela 27.2

Wykaz złóż dolomitów - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 11; OGÓŁEM			**498 934.04**	**128 259.94**	**2 823.29**	
woj. dolnośląskie złóż: 1			**29 174.28**	**20 822.64**	**233.85**	
1	Rędziny	E	29 174.28	20 822.64	233.85	kamiennogórski
woj. śląskie złóż: 10			**469 759.76**	**107 437.30**	**2 589.44**	
1	Bobrowniki-Blachówka	Z	10 853.00	-	-	m.Bytom, tarnogórski
2	Brudzowice	E	136 676.98	77 129.54	1 359.00	będziński
3	Chruszczobród	R	191 317.00	-	-	m.Dąbrowa Górnicza, zawierciański
4	Chruszczobród 2	E	28 084.25	28 084.25	405.21	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	10 899.33	2 223.51	825.23	m.Dąbrowa Górnicza
10	Ząbkowice Będzińskie II	P	19 773.00	-	-	m.Dąbrowa Górnicza

www.pgi.gov.pl

28. GIPS I ANHYDRYT

Złoża siarczanów wapnia (gips i anhydryt) występują w Polsce w utworach mioceńskiej i cechsztyńskiej formacji ewaporatowej, towarzysząc osadom solnym (sól kamienna i sole potasowo-magnezowe). Ich bilansowe zasoby geologiczne (bez filarów ochronnych), udokumentowane w 15 złożach, wynoszą w 2019 r. blisko 254 mln t (oznacza to ich pomniejszenie w stosunku do 2018 r. o ok. 0.5%), zaś zasoby 4 złóż czynnych – blisko 82 mln t (tabela 28.1) są pomniejszone w stosunku do 2018 r. o ponad 1.6%. Zasoby przemysłowe (ponad 66 mln t) zmniejszyły się w porównaniu z 2018 r. o 1.35 mln t (blisko 2%), natomiast pozabilansowe pozostały bez zmian.

Złoża mioceńskich gipsów o znaczeniu gospodarczym zlokalizowane są głównie wzdłuż północnego obrzeżenia Zapadliska 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 $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ (gips) w granicach 85-95%. Do eksploatowanych złóż tego regionu należą Borków-Chwałowice i Leszcze. Zasoby prognostyczne gipsów i anhydrytów szacowane są na 483 985.52 mln t, a perspektywiczne na 91 740.46 mln t[*)].

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 trzy złoża: Lubichów (w listopadzie 2015 r. podjęto decyzję o zaprzestaniu eksploatacji tego złoża), Nowy Ląd i Nowy Ląd-Pole Radłówka (tabela 28.2). Złoża zalegają na głębokości 25-400 m, ich miąższość zmienia się od 1.7 m do 50.3 m, zaś zawartość $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ waha się od 56% do 95.3%. Ponadto szacunkowe zasoby nieeksploatowanych gipsów i anhydrytów, towarzyszących złożom miedzi Lubińsko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego (określone w dokumentacjach geologicznych złóż), a udostępnione wyrobiskami kopalń LGOM, określono – dla ich płycej występujących partii - 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.

Wydobycie gipsów i anhydrytów w 2019 r. wzrosło w stosunku do roku poprzedniego o 23 tys. t do ilości 1.065 mln t (wzrost o 2.2%) i kształtowało się następująco: gipsu z 3 złóż – 887.25 tys. t (spadek o 2.9% w stosunku do 2018 r.) oraz anhydrytu z 2 złóż – 132.69 tys. t (wzrost o 3.6%). Należy tu jednak podkreślić, że w przypadku eksploatacji anhydrytów straty

---

[*] E. Sztromwasser, D. Giełżecka-Mądry, P. Kuć, 2020 - "Gipsy i anhydryty (*gypsum and anhydrite*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

eksploatacyjnie - w odróżnieniu od wydobycia gipsów (ok. 10.3% wydobycia) - wyraźnie przeważały (ok. 141.3% wydobycia) w bilansie wydobytej kopaliny. 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_1	C_2	D		
ZASOBY OGÓŁEM	**15**	**253.89**	**37.38**	**149.28**	**67.23**	**-**	**20.00**	**66.34**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych								
Złoża zakładów czynnych	4	81.99	5.08	57.36	19.55	-	-	66.34
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					pozabilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 15; OGÓŁEM			**253 889**	**37 380**	**149 275**	**67 234**	**-**	**19 995**	**66 345**	**1 065**	
woj. dolnośląskie złóż: 4			**69 869**	**16 976**	**24 533**	**28 359**	**-**	**815**	**19 235**	**153**	
1	Lubichów	Z	40 103	12 582	20 455	7 067	-	815	-	-	bolesławiecki
2	Nawojów Śląski	P	2 119	-	-	2 119	-	-	-	-	lubański
3	Nowy Ląd	E	17 232	1 668	3 045	12 519	-	-	9 044	81	bolesławiecki, lwówecki
4	Nowy Ląd-Pole Radłówka	E	10 415	2 727	1 033	6 655	-	-	10 191	73	lwówecki
woj. podkarpackie złóż: 2			**4 120**	**-**	**895**	**3 225**	**-**	**4 796**	**-**	**-**	
1	Łopuszka Wielka	Z	168	-	72	96	-	53	-	-	przeworski
2	Siedliska	R	3 952	-	823	3 129	-	4 743	-	-	rzeszowski
woj. świętokrzyskie złóż: 8			**172 218**	**18 528**	**122 174**	**31 515**	**-**	**12 463**	**47 110**	**912**	
1	Borków-Chwałowice	E	32 426	681	31 370	375	-	-	29 219	517	kielecki, pińczowski
2	Gartatowice	Z	1 303	-	1 303	-	-	-	-	-	kielecki, pińczowski
3	Leszcze	E	21 915	-	21 915	-	-	-	17 891	395	buski, pińczowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne						Zasoby przemy-słowe	Wydo-bycie	Powiat
			bilansowe					poza-bilansowe			
			Razem	A+B	C_1	C_2	D				
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	Unikó w-Galów-Szaniec	P	31 140	-	-	31 140	-	1 226	-	-	buski, pińczowski
8	Winiary	R	46 496	-	46 496	-	-	6 161	-	-	pińczowski
woj. wielkopolskie złóż: 1			**7 683**	**1 875**	**1 673**	**4 135**	**-**	**1 921**	**-**	**-**	
1	Wapno	R	7 683	1 875	1 673	4 135	-	1 921	-	-	wągrowiecki

www.pgi.gov.pl

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 60% stopień białości po wypaleniu w temperaturze 1 200°C oraz mają dużą wytrzymałość na zginanie po wysuszeniu – min. 0.6 MPa. 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 po wypaleniu – maks. 5%.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* dokonano aktualizacji oceny perspektyw zasobowych dla glin ceramicznych w Polsce[*)]. Głównymi kryteriami, zastosowanymi dla wyznaczania złóż iłów białowypalających się i kamionkowych, były: miąższość złoża (min. 2 m) i stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (N/Z maks. 2), a oprócz tego parametry jakościowe kopaliny: zawartość minerałów ilastych (min. 40%), zawartość $CaCO_3$ (maks. 2%) i ziaren >2 mm (maks. 1%). Uwzględniając dodatkowo takie parametry jak np. białość po wypaleniu, wytrzymałość na zginanie po wysuszeniu, czy nasiąkliwość po wypaleniu, określono zasoby prognostyczne glin białowypalających się i kamionkowych jako wynoszące odpowiednio: 127.20 mln t (w 3 obszarach w województwie dolnośląskim) oraz 230.41 mln t (w 9 obszarach: 2 w województwie świętokrzyskim i 7 w dolnośląskim).

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

Według stanu na 31.12.2019 r. geologiczne zasoby bilansowe glin ceramicznych białowypalających się (fajansowych i porcelitowych) wyniosły 60.56 mln t i zwiększyły się w stosunku do wcześniejszego roku o 2.58 mln t (4.45%). Wzrost był przede wszystkim wynikiem opracowania dodatków do dokumentacji geologicznej dla złóż: Janina I (+2.78 mln t) oraz Janina-Zachód (-0.20 mln t). Podobnie jak w latach wcześniejszych, jedynym eksploatowanym złożem było złoże Janina I – wydobyto z niego 202.69 tys. t piaskowca o spoiwie kaolinitowym, czyli o 3.07 tys. t mniej niż w roku poprzednim (spadek o 1.49%). Zasoby przemysłowe kopaliny wyniosły wg stanu na 31.12.2019 r. 0.90 mln t i zmniejszyły się w porównaniu z rokiem 2018 o 0.22 mln t na skutek eksploatacji i strat.

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

---

[*] K. Galos, 2020 - "Iły biało wypalające się (w*hite-firing clay, ball clay*), kamionkowe (s*toneware clay, ceramic clay*) i ogniotrwałe (r*efractory clay, flint clay*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 29.1

GLINY CERAMICZNE BIAŁOWYPALAJĄCE SIĘ - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**5**	**60.56**	**4.62**	**55.94**	**0.05**	**0.90**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	3.90	3.86	0.05	-	0.90
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	3	56.25	0.36	55.89	-	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	1	0.36	0.36	-	-	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	2	55.89	0.00	55.89	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	1	0.40	0.40	-	0.05	-

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM			**60 559.40**	**902.61**	**202.69**	
woj. dolnośląskie złóż: 5			**60 559.40**	**902.61**	**202.69**	
1	Bolko II	Z	403.67	-	-	bolesławiecki
2	Janina I	E	3 904.11	902.61	202.69	bolesławiecki
3	Janina-Zachód	R	362.62	-	-	bolesławiecki
4	Nowe Jaroszowice	P	41 187.00	-	-	bolesławiecki
5	Ocice	P	14 702.00	-	-	bolesławiecki, lwówecki

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

Na koniec 2019 r. stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych wyniósł 78.75 mln t i był mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o 0.29 mln t (0.37%). Zmiana w zasobach była rezultatem eksploatacji i strat.

W złożach zagospodarowanych zasoby geologiczne bilansowe wyniosły 8.06 mln t, co stanowiło 10.23% ogółu zasobów bilansowych. Prawie wszystkie zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych były rozpoznane szczegółowo (kat. A+B, C_1), jedynie w złożu Baranów

www.pgi.gov.pl

pozostało 3 tys. t zasobów w kat. C_2. Zasoby przemysłowe, ze względu na eksploatację, zmniejszyły się w stosunku do roku 2018 o 0.24 mln t (5.44%), i wyniosły 4.17 mln t. Zasoby te stanowiły 51.74% geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

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

W 2019 r. eksploatacja glin kamionkowych prowadzona była z 4 złóż. Wydobyto łącznie 258.20 tys. t surowca, co oznacza spadek o 3.99% (10.72 tys. t) w porównaniu z 2018 r. Wzrost wydobycia nastąpił jedynie ze złoża Rozwady 1 (o 18.40 tys. t, czyli prawie 9-krotny), w przypadku złoża Zebrzydowa Zachód zanotowano spadek o 26.78 tys. t (12.59%), a dla złoża Baranów o 7.98 tys. t (37.24%). Eksploatacja ze złoża Borkowice II nie była prowadzona, w 2019 r. rozpoczęto natomiast eksploatację kopaliny ze złoża Borkowice-Radestów 1 (woj. mazowieckie) – wielkość wydobycia wyniosła 38 tys. t.

Tabela 29.3

GLINY CERAMICZNE KAMIONKOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**19**	**78.75**	**31.08**	**47.66**	**15.19**	**4.17**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	8.06	8.06	0.00	5.10	4.17
1. Złoża zakładów czynnych	4	7.50	7.50	0.00	5.10	3.61
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.56	0.56	-	-	0.56
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	10	57.52	11.79	45.73	8.40	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	6	15.03	11.79	3.25	2.30	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	4	42.48	0.00	42.48	6.11	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 19; OGÓŁEM			**78 745.56**	**4 168.74**	**258.20**	
woj. dolnośląskie złóż: 6			**19 259.33**	**2 583.74**	**185.95**	
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	Z	7 528.00	-	-	lwówecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Kraniec	Z	1 060.50	-	-	wołowski
3	Ocice II	P	4 015.00	-	-	bolesławiecki, lwówecki
4	Weronika II	Z	418.00	-	-	bolesławiecki
5	Zebrzydowa Zachód	E	6 237.83	2 583.74	185.95	zgorzelecki
6	Zofia (Czerwona Woda)	R	tylko pzb.	-	-	zgorzelecki
woj. łódzkie złóż: 1			**4 164.03**	**-**	**-**	
1	Paszkowice	Z	4 164.03	-	-	opoczyński
woj. mazowieckie złóż: 4			**2 760.27**	**557.49**	**58.80**	
1	Borkowice II	T	557.49	557.49	-	przysuski
2	Borkowice-Radestów 1	E	44.58	-	38.00	przysuski
3	Rozwady 1	E	96.20	-	20.80	przysuski
4	Zawada	R	2 062.00	-	-	przysuski
woj. śląskie złóż: 1			**1 304.00**	**-**	**-**	
1	Patoka II	R	1 304.00	-	-	lubliniecki
woj. świętokrzyskie złóż: 7			**51 257.93**	**1 027.51**	**13.45**	
1	Adamów	P	4 749.00	-	-	starachowicki
2	Baranów	E	1 123.51	1 027.51	13.45	skarżyski
3	Majków	P	17 182.41	-	-	skarżyski, starachowicki
4	Parszów-Szkleniec	R	3 935.00	-	-	starachowicki
5	Wierzbka	R	7 180.00	-	-	skarżyski
6	Wierzbka 1	R	553.01	-	-	skarżyski
7	Włochów	P	16 535.00	-	-	konecki

www.pgi.gov.pl

30. G L I N Y O G N I O T R W A Ł E

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 iły kaolinitowe charakteryzujące się dużą plastycznością i mające zdolność do tworzenia się czerepu ceramicznego o znacznej wytrzymałości mechanicznej. Ogniotrwałość omawianych glin powinna wynosić min. 1 650°C.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* dokonano aktualizacji oceny perspektyw zasobowych dla glin ogniotrwałych w Polsce[*)]. Głównymi kryteriami zastosowanymi dla wyznaczania złóż iłów ogniotrwałych były: miąższość złoża (min. 1 m) i stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (N/Z maks. 2), a oprócz tego parametry jakościowe kopaliny: ogniotrwałość (min. 161 sP) i zawartość ziaren >0.063 mm (maks. 10%). Uwzględniając wszystkie powyższe parametry, określono zasoby prognostyczne glin ogniotrwałych na 56.90 mln t (w obrębie obszaru Udanin w województwie dolnośląskim).

Z kilkunastu udokumentowanych złóż tej kopaliny w południowo-zachodniej i centralnej Polsce, eksploatowane jest jedynie złoże Rusko-Jaroszów, znajdujące się w województwie dolnośląskim (powiat świdnicki).

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

Tabela 30.1

GLINY OGNIOTRWAŁE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**16**	**54.14**	**53.47**	**0.67**	**110.26**	**1.05**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	1.13	0.95	0.18	-	1.05
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Złoża rozpoznane szczegółowo	6	48.62	48.47	0.15	106.02	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	9	4.40	4.06	0.34	4.24	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych na 31.12.2019 r. wyniósł 54.14 mln t i w wyniku wydobycia ze złoża Rusko-Jaroszów był niższy w stosunku do roku ubiegłego o około 0.05 mln t (0.09%).

Geologiczne zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kat. A+B+C_1) określone zostały na 53.47 mln t. Stanowiło to 98.76% całości udokumentowanych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych.

[*] K. Galos, 2020 - "Iły biało wypalające się (w*hite-firing clay, ball clay*), kamionkowe (s*toneware clay, ceramic clay*) i ogniotrwałe (r*efractory clay, flint clay*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Zasoby przemysłowe glin ogniotrwałych wyniosły 1.05 mln t, co stanowiło 1.94% ogółu geologicznych zasobów bilansowych tych glin oraz 92.92% bilansowych zasobów geologicznych złóż zagospodarowanych. Zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu w porównaniu do 2018 r. o 0.05 mln t (4.55%).

Wydobycie glin ogniotrwałych w 2019 r. wyniosło 42.88 tys. t i było mniejsze o 27 tys. t w stosunku do roku poprzedniego (38.64%). Wydobyty surowiec może być wykorzystany w stanie naturalnym, bądź stosowany po przeróbce jako tzw. „gliny palone".

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 16; OGÓŁEM			**54 143.65**	**1 054.78**	**42.88**	
woj. dolnośląskie złóż: 4			**43 222.42**	**1 054.78**	**42.88**	
1	Lusina-Udanin pole Południowe	R	29 016.00	-	-	średzki
2	Lusina-Udanin pole Północne	R	6 117.00	-	-	średzki
3	Różana	R	6 961.00	-	-	średzki
4	Rusko-Jaroszów	E	1 128.42	1 054.78	42.88	świdnicki
woj. lubuskie złóż: 7			**3 243.45**	**-**	**-**	
1	Chwaliszowice	Z	1 328.45	-	-	żarski
2	Łęknica	Z	402.00	-	-	żarski
3	Łęknica II	Z	195.00	-	-	żarski
4	Łęknica III	Z	-	-	-	żarski
5	Łęknica-pole Edward	Z	-	-	-	żarski
6	Małomice I	Z	328.00	-	-	żagański
7	Małomice II	R	990.00	-	-	żagański
woj. łódzkie złóż: 1			**-**	**-**	**-**	
1	Żarnów	Z	tylko pzb.	-	-	opoczyński
woj. mazowieckie złóż: 4			**7 677.78**	**-**	**-**	
1	Borkowice-Radestów	R	5 229.00	-	-	przysuski
2	Jakubów	Z	314.00	-	-	przysuski
3	Kryzmanówka	Z	1 829.78	-	-	przysuski
4	Rusinów	R	305.00	-	-	przysuski

www.pgi.gov.pl

31. K A L C Y T

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 2019 r., udokumentowane w trzech złożach, wynoszą 232.78 tys. t i wielkość ta nie uległa zmianie od wielu lat. Najbardziej zasobne jest złoże 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.

W roku 2019 żadne ze złóż nie było objęte koncesja eksploatacyjną. Od wielu lat żadne ze złóż kalcytu nie jest eksploatowane, głównie 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		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 3; OGÓŁEM			**232.78**	**-**	**-**	
woj. świętokrzyskie złóż: 3			**232.78**	**-**	**-**	
1	Polichno-Skiby	R	23.38	-	-	kielecki
2	Radomice I	R	7.40	-	-	kielecki
3	Skrzelczyce	R	202.00	-	-	kielecki

www.pgi.gov.pl

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).

Zasoby perspektywiczne kamieni łamanych i blocznych zostały oszacowane na około 36 921 mln t, a największe zasoby znajdują się na terenie województwa małopolskiego (53.4% ogółu zasobów), świętokrzyskiego (16.4% ogółu zasobów), śląskiego (13.0% ogółu zasobów) i dolnośląskiego (10.7% ogółu zasobów)[*]. Oszacowane zasoby prognostyczne kamieni łamanych i blocznych wynoszą około 33 208 mln ton a ich występowanie koncentruje się w województwie dolnośląskim (82.3% ogółu zasobów) i śląskim (13.4% ogółu zasobów). Zasoby perspektywiczne i prognostyczne grupują się głównie w czterech województwach: dolnośląskim, małopolskim, śląskim i świętokrzyskim, co pokrywa się z obecnymi ośrodkami górnictwa tego surowca ze złóż udokumentowanych. Pod względem litologicznym największe zasoby posiadają skały osadowe (32 867 mln t zasobów perspektywicznych i 5 845 mln t zasobów prognostycznych – są to głównie piaskowce, wapienie i dolomity), następnie skały metamorficzne (765 mln t zasobów perspektywicznych oraz 23 905 mln t zasobów prognostycznych – głównie gnejsy) i na koniec – magmowe (3 289 mln t zasobów perspektywicznych oraz 3 458 mln t zasobów prognostycznych i są to głównie granodioryty i granity).

Geologiczne zasoby bilansowe kamieni łamanych i blocznych, według stanu na koniec 2019 r., wyniosły 11 543.25 mln t. W porównaniu ze stanem z poprzedniego roku, wielkość zasobów zwiększyła się o 135.95 mln t, czyli o 1.19%. Ilość złóż wzrosła z 738 do 742, przy czym zmiany objęły zatwierdzenie dokumentacji 7 nowych złóż oraz nieuwzględnienie w bilansie 3 złóż, skreślonych w roku 2018. Najliczniej reprezentowane są złoża skał osadowych 543 (69.8% ogólnej ilości złóż). Liczba udokumentowanych złóż skał magmowych wynosi 174 (22.4% ogólnej ilości złóż), a skał metamorficznych – 61 (7.8% ogólnej ilości złóż).

---

[*] D. Brzeziński, W. Miśkiewicz, 2020 - "Kamienie łamane i bloczne (*crushed and dimension stones*), kamienie drogowe i budowlane (*road and building stones*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pig.gov.pl

Udokumentowane zasoby geologiczne skał osadowych stanowią 48.5% całej grupy (5 602.46 mln t), skał magmowych – 38.9% (4 486.60 mln t), skał metamorficznych – 12.6% (1 454.19 mln t). W porównaniu do roku ubiegłego najintensywniej przyrosły zasoby skał magmowych (przyrost o 72.84 mln t, tj. o 1.65%) i osadowych (przyrost o 70.77 mln t, tj. o 1.28%) głównie za sprawą przyrostu zasobów złóż gabra, melafiru, piaskowca, wapienia i dolomitu. Zasoby skał metamorficznych zmniejszyły się o 7.67 mln t (o 0.52%).

Około 53.5% zasobów geologicznych omawianej grupy kopalin tj. 6 176.67 mln t obejmuje 316 złóż zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo). W grupie złóż niezagospodarowanych znajduje się 200 złóż rozpoznanych szczegółowo o zasobach 2 676.58 mln t (23.2% ogółu zasobów) i 47 złóż rozpoznanych wstępnie o zasobach 1 778.73 mln t (15.4% ogółu zasobów). Zasoby 179 złóż, w których wydobycie zostało zaniechane, wynoszą 911.27 mln t i stanowią 7.9% 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 złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	$A+B+C_1$	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**742**	**11 543.25**	**8 221.13**	**3 322.12**	**529.07**	**3 573.27**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	316	6 176.67	5 114.42	1 062.25	91.70	3 455.80
1. Złoża zakładów czynnych	238	5 438.82	4 490.20	948.62	89.08	2 996.45
2. Złoża eksploatowane okresowo	78	737.85	624.22	113.63	2.63	459.35
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	247	4 455.31	2 330.21	2 125.11	393.65	117.47
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	200	2 676.58	2 330.21	346.38	136.50	117.47
2. Złoża rozpoznane wstępnie	47	1 778.73	0.00	1 778.73	257.15	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	179	911.27	776.51	134.76	43.72	-

W 2019 r. wielkość zasobów przemysłowych w złożach kamieni łamanych i blocznych zmniejszyła się, w stosunku do poprzedniego roku, o 57.80 mln t (spadek o 1.6%) osiągając poziom 3 573.27 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 oraz aktualizacji stanu zasobów (łączny przyrost o 76.98 mln t): złoże dewońskich wapieni i dolomitów Jaźwica (32.26 mln t), złoże piaskowców cergowskich Klęczany (28.98 mln t), złoże oksfordzkich chalcedonitów Teofilów (6.77 mln t), złoże dewońskich wapieni Kostomłoty (4.65 mln t), złoże jurajskich wapieni Gumienice II (2.12 mln t), złoże piaskowców

www.pig.gov.pl

krośnieńskich Wysoczany II (1.30 mln t) , złoże marmuru krystalicznego Sławniowice (0.40 mln t), złoże piaskowców krośnieńskich Skorodne (0.24 mln t), złoże piaskowców podmagurskich Męcina (0.23 mln t) oraz złoże łupka menilitowego Ulanica-Wólka (0.04 mln t),

- włączenia do bilansu 7 nowych złóż o łącznych zasobach wynoszących 148.73 mln t – złoże gabra Kunów (51.94 mln t), złoże melafiru Tłumaczów-Gajów (47.46 mln t), złoże dewońskich dolomitów i wapieni Komorniki 2 (19.61 mln t), złoże triasowych dolomitów diploporowych Mysłowice-Południe (13.07 mln t), złoże oksfordzkich wapieni, tzw. marmurów "kieleckich" Wola Morawicka 1 (8.85 mln t), złoże górnokredowej opoki wapnistej Jacków (7.62 mln t) oraz złoże piaskowców jurajskich Masłowice IX (0.18 mln t),
- dokładniejszego rozpoznania złóż, przeklasyfikowania i przeliczenia zasobów oraz bieżącej weryfikacji i aktualizacji zasobów złóż na poziomie 5.45 mln t.

Ubytki zasobów bilansowych powstały w wyniku:

- wydobycia 78.71 mln t kamieni łamanych i blocznych,
- skreślenia z krajowego bilansu zasobów 3 złóż o łącznych zasobach 0.44 mln t: złoże łupków menilitowych Lecka (ubytek 0.29 mln t), złoże piaskowców żarnowieckich Tresta Wesoła (ubytek 0.10 mln t) oraz złoże dolnojurajskich piaskowców Masłowice-pole B (ubytek 0.05 mln t),
- zmiany granic udokumentowania wraz z aktualizacją zasobów oraz rozliczenia zasobów w związku z zakończeniem eksploatacji (łącznie 12.14 mln t) – złoże wapieni oksfordzkich Wola Morawicka (ubytek 8.75 mln t), złoże triasowych dolomitów diploporowych Imielin-Północ (ubytek 2.72 mln t), złoże wapieni jurajskich Gołuchów (ubytek 0.52 mln t), złoże dolomitu wapnistego Sławniowice (ubytek 0.11 mln t) oraz złoża piaskowców Szydłówek-Laskowski, Szydłówek Saspol I, Szydłówek-Skopek I oraz Wola Komborska 1 (łączny ubytek 0.04 mln t),
- aktualizacji i przeliczenia zasobów, lepszego rozpoznania złóż oraz rozliczenia strat wydobywczych – łączny ubytek 3.92 mln t.

Wydobycie kamieni łamanych i blocznych w 2019 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż, osiągnęło wielkość 78.71 mln t i było niższe o 2.54 mln t w porównaniu do roku ubiegłego (spadek o 3.13%). W największych ilościach wydobywane są skały osadowe – wapienie i dolomity (udział 43.48% w ogólnym wydobyciu) oraz piaskowce (udział 11.14% w ogólnym wydobyciu). Spośród skał magmowych w największej ilości wydobywane są granity (udział 12.86% w ogólnym wydobyciu) i bazalty (udział 9.20% w ogólnym wydobyciu). Skały metamorficzne nie odgrywają istotnej roli w wydobyciu skał litych (łączny udział 9.59% w ogólnym wydobyciu). W porównaniu do roku 2018 wydobycie skał osadowych zwiększyło się o 1.28% (0.78 mln t), a skał metamorficznych – o 1.73% (0.13 mln t). Wielkość wydobycia skał magmowych zmniejszyła się o 11.11% (3.45 mln t) i spadek ten objął praktycznie wszystkie odmiany litologiczne tej grupy (szczególnie bazalty, porfiry i gabra).

Górnictwo skalne koncentruje się na obszarze dwóch województw: dolnośląskiego, którego udział wynosi 41.7% krajowego wydobycia kamieni łamanych i blocznych (260 złóż i 51.3% krajowych zasobów) oraz świętokrzyskiego o udziale 33.3% w wydobyciu tego

www.pgi.gov.pl

surowca (140 złóż i 22.2% krajowych zasobów). Kolejne miejsce zajmuje województwo małopolskie z udziałem w krajowym wydobyciu na poziomie 11.7% (103 złoża i 11.0% krajowych zasobów) i dalej województwa: śląskie (4.3% udział w krajowym wydobyciu), opolskie (4.1% udział w krajowym wydobyciu), podkarpackie (3.1% udział w krajowym wydobyciu) i łódzkie (1.7% udział w krajowym wydobyciu). Łączny udział pozostałych województw w krajowym wydobyciu nie przekracza 0.05%.

Kamienie łamane i bloczne pozyskiwane są również przy eksploatacji węgla brunatnego. W Zakładzie Górniczym KWB Bełchatów (Pole Szczerców), należącym do spółki PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., wydobyto: 1.42 tys. t głazów narzutowych, 5.88 tys. t kwarcytów oraz 571.69 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	Wydobycie	Ilość złóż
ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓŁEM	**11 543 250**	**78 709**	**742***
SKAŁY MAGMOWE	**4 486 601**	**27 634**	**174**
Bazalt	547 639	7 239	41
Diabaz	20 867	109	2
Gabro	559 481	2 429	6
Głazy narzutowe	1 065	-	5
Granit	1 827 921	10 124	77
Granodioryt	149 997	363	9
Melafir	508 191	4 893	15
Porfir	763 339	1 598	11
Sjenit	78 175	878	6
Tuf porfirowy	29 925	-	2
SKAŁY METAMORFICZNE	**1 454 194**	**7 545**	**61**
Amfibolit	175 649	2 231	11
Gnejs	486 277	1 453	16
Hornfels łupkowy	2 922	-	2
Łupek krystaliczny	1 808	-	2
Marmur	247 962	16	15
Marmur dolomityczny	214 855	642	7
Migmatyt	203 887	2 498	2
Serpentynit	83 020	705	4
Zieleniec	37 815	-	2
SKAŁY OSADOWE	**5 602 456**	**43 530**	**543**
Chalcedonit	37 495	50	3
Dolomit	1 260 101	14 563	52
Kwarcyt	2 014	-	1
Łupek	590	-	1
Łupek menilitowy	1 368	43	6
Margiel	1 877	-	2

www.pgi.gov.pl

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
Opoka	20 788	3	11
Piaskowiec	1 704 612	6 657	302
Piaskowiec kwarcytowy	228 297	2 115	7
Szarogłaz	84 228	423	5
Trawertyn	1 804	14	1
Wapień	1 983 132	13 759	142
Wapień dolomityczny	20 619	639	1
Wapień i dolomit	233 433	5 265	7
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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 742*; OGÓŁEM			**11 543 250**	**3 573 266**	**78 709**	
SKAŁY MAGMOWE						
Bazalt złóż: 41						
woj. dolnośląskie złóż: 36			**529 697**	**349 939**	**6 371**	
1	Bukowa Góra	E	93 773	93 773	531	lubański
2	Diablak	R	1 662	-	-	złotoryjski
3	Góra Borowa	R	430	-	-	zgorzelecki
4	Góra Kamienista	T	836	836	-	lwówecki
5	Góra Trupień	E	805	306	221	jaworski
6	Grabiszyce Dolne	R	424	-	-	lubański
7	Gronowskie Wzgórza	T	9 874	8 234	-	zgorzelecki
8	Gronów	R	20 041	12 224	-	zgorzelecki
9	Jawor-Męcinka	E	110 312	93 576	674	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	1 647	-	złotoryjski
14	Krzeniów	E	7 584	7 376	1 218	złotoryjski
15	Księginki	Z	4 134	-	-	lubański
16	Księginki I	T	8 173	8 173	-	lubański
17	Księginki-Północ	T	13 249	9 591	-	lubański
18	Leśna-Brzozy	E	1 605	2 304	532	lubański
19	Liściasta Góra	R	18 780	15 895	-	lubański
20	Lubień	E	18 880	20 882	689	legnicki
21	Lutynia	Z	1 873	-	-	kłodzki
22	Męcinka I	E	7 912	7 912	312	jaworski
23	Mikołajowice	T	2 871	2 330	-	legnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	37 451	33 447	1 073	zgorzelecki
31	Targowica	E	28 523	11 281	266	strzeliński, ząbkowicki
32	Targowica-Wschód	R	16 516	-	-	ząbkowicki
33	Tylice	Z	1 738	-	-	zgorzelecki
34	Wilcza Góra	E	7 629	3 863	317	złotoryjski
35	Winna Góra	E	10 735	10 735	511	jaworski
36	Wojciechów	E	2 580	2 580	24	lwówecki
woj. opolskie złóż: 5			**17 942**	**11 443**	**868**	
1	Ameryka	R	2 454	-	-	opolski
2	Gracze	E	3 439	3 300	428	opolski
3	Ligota Tułowicka	T	1 546	-	-	opolski
4	Ligota Tułowicka 1	E	2 747	1 134	62	opolski
5	Rutki	E	7 757	7 009	378	opolski
Diabaz[2], Gabro[3] złóż: 8						
woj. dolnośląskie złóż: 7			**577 348**	**265 872**	**2 429**	
1	Braszowice[3]	E	114 700	114 112	1 070	ząbkowicki
2	Dębówka[3]	T	184 298	56 963	-	kłodzki
3	Kunów[3]	R	51 944	-	-	wrocławski
4	Sady I[2]	R	17 867	-	-	jaworski
5	Słupiec-Dębówka[3]	E	179 343	94 797	1 359	kłodzki
6	Ścinawka Dolna[3]	P	1 064	-	-	kłodzki
7	Ząbkowice Śląskie[3]	R	28 132	-	-	ząbkowicki
woj. małopolskie złóż: 1			**3 000**	**3 000**	**109**	
1	Niedźwiedzia Góra[2]	E	3 000	3 000	109	krakowski
Granit[4], Granodioryt[5], Głazy narzutowe[6], Sjenit[7] złóż: 96						
woj. dolnośląskie złóż: 85			**2 021 808**	**1 002 434**	**11 215**	
1	Barcz I[4]	E	4 000	4 000	21	świdnicki
2	Borów[4]	E	150 348	85 880	341	świdnicki
3	Borów 17[4]	E	31 847	31 847	191	świdnicki
4	Borów I - kam.49[4]	E	14 335	9 804	43	świdnicki
5	Borów I - kam.49 A[4]	E	5 583	5 583	44	świdnicki
6	Borów-Południe[4]	E	7 700	3 895	55	świdnicki
7	Brodziszów I[5]	R	10 827	10 546	-	ząbkowicki
8	Brodziszów II[5]	R	1 281	-	-	ząbkowicki
9	Brodziszów-Kłośnik[5]	Z	24 635	-	-	ząbkowicki
10	Chwalisław[5]	P	40 990	-	-	ząbkowicki
11	Chwałków I[4]	E	19 064	16 735	386	świdnicki
12	Czernica[4]	E	20 768	14 460	49	świdnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Czernica-Wieś[4]	E	15 743	3 835	29	świdnicki
14	Czerwony Potok[4]	Z	310	-	-	jeleniogórski
15	Gębczyce[4]	E	29 183	9 788	247	strzeliński
16	Gniewków[4]	E	57 309	34 566	823	świdnicki
17	Gniewków I[4]	R	56 915	19 603	-	świdnicki
18	Goczałków[4]	E	19 648	6 428	27	świdnicki
19	Gola Świdnicka[4]	E	94 940	63 583	370	świdnicki
20	Gołaszyce[4]	Z	3 646	-	-	świdnicki
21	Górka[4]	E	61 358	39 950	995	strzeliński
22	Grabina Śląska-Kam. 15/27[4]	E	20 593	20 593	158	świdnicki
23	Graniczna[4]	E	82 538	81 785	624	świdnicki
24	Graniczna II[4]	E	9 329	9 329	141	świdnicki
25	Graniczna III[4]	E	4 640	1 973	17	świdnicki
26	Karpniki-Strużnica[4]	P	78 228	-	-	jeleniogórski
27	Kluczowa[4]	E	2 887	2 887	95	ząbkowicki
28	Kostrza[4]	E	7 795	3 901	32	świdnicki
29	Kostrza - Piekiełko[4]	E	16 503	16 503	84	świdnicki
30	Kostrza Jerzy-Wschód[4]	R	2 645	2 636	-	świdnicki
31	Kostrza-Jerzy[4]	Z	745	-	-	świdnicki
32	Kostrza-Lubicz[4]	T	7 952	2 497	-	świdnicki
33	Kostrza-Wanda[4]	T	8 338	8 338	-	świdnicki
34	Kośmin[7]	E	60 601	34 397	878	dzierżoniowski
35	Koziniec[5]	R	5 778	-	-	ząbkowicki
36	Kudowa-Chologierki[4]	Z	257	-	-	kłodzki
37	Łażany II[5]	E	20 849	7 263	268	świdnicki
38	Michałowice[4]	Z	10 987	-	-	jeleniogórski
39	Mikoszów[4]	Z	-	-	-	strzeliński
40	Mikoszów - Wieś[4]	T	838	838	-	strzeliński
41	Morawa[4]	E	40 054	16 046	56	świdnicki
42	Morawa-Wschód[4]	R	14 088	9 277	-	świdnicki
43	Morów II[4]	T	27 545	19 016	-	świdnicki
44	Mrowiny[4]	R	10 966	-	-	świdnicki
45	Mrowiny I[4]	R	19 073	-	-	świdnicki
46	Mrowiny II[4]	R	25 252	-	-	świdnicki
47	Mrowiny III[4]	R	39 602	-	-	świdnicki
48	Pagórki Wschodnie[4]	E	2 366	2 367	-	wrocławski
49	Pagórki Zachodnie[4]	E	11 899	6 414	298	świdnicki, wrocławski
50	Piekielnik[7]	R	13 370	-	-	dzierżoniowski
51	Piława Górna (zarej.)[7]	Z	238	-	-	dzierżoniowski
52	Pokutnik[4]	T	4 973	4 973	-	jaworski
53	Pokutnik 1[4]	E	10 404	9 511	159	jaworski
54	Pożarzysko-Łom W[4]	Z	8 947	-	-	świdnicki
55	Przedborowa[7]	T	3 646	3 646	-	ząbkowicki
56	Przerzeczyn Zdrój[7]	Z	320	-	-	dzierżoniowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
57	Rogoźnica[4]	Z	105 739	-	-	świdnicki
58	Rogoźnica-Las[4]	E	9 380	5 111	7	świdnicki
59	Rogoźnica-Południe[4]	Z	12 267	-	-	świdnicki
60	Rogoźnica-Północ[4]	E	35 793	31 681	1 039	świdnicki
61	Rogówka[5]	P	30 405	-	-	kłodzki
62	Siedlimowice[4]	Z	4 384	-	-	świdnicki
63	Siedlimowice I[4]	E	40 024	7 120	844	świdnicki
64	Strzeblów I[4]	E	20 827	15 119	580	świdnicki, wrocławski
65	Strzeblów II[4]	E	58 565	39 968	418	świdnicki, wrocławski
66	Strzegom[4]	T	22 656	14 103	-	świdnicki
67	Strzegom II[4]	T	10 079	8 334	-	świdnicki
68	Strzegom Kamieniołom 25/26[4]	E	32 305	32 039	97	świdnicki
69	Strzegom Kamieniołom nr 18[4]	T	13 634	9 948	-	świdnicki
70	Strzegom-Artur[4]	T	25 664	25 664	-	świdnicki
71	Strzegów I[4]	R	28 251	-	-	strzeliński
72	Strzegów-Gęsiniec[4]	Z	39 304	-	-	strzeliński
73	Strzelin[4]	E	70 530	55 893	1 010	strzeliński
74	Szklarska Poręba-Huta[4]	E	5 037	1 321	10	jeleniogórski
75	Wiciarka[4]	Z	8 733	-	-	jeleniogórski
76	Wieśnica[4]	E	23 836	16 452	356	świdnicki
77	Zamczysko[5]	P	12 344	-	-	kłodzki
78	Zimnik[4]	T	19 444	13 027	-	jaworski
79	Zimnik I[4]	E	37 745	37 745	326	jaworski, świdnicki
80	Zimnik II[4]	R	11 084	-	-	jaworski
81	Żółkiewka I[4]	E	24 044	21 899	30	świdnicki
82	Żółkiewka II[4]	R	12 116	-	-	świdnicki
83	Żółkiewka III[4]	T	16 098	11 947	-	świdnicki
84	Żółkiewka IV[4]	E	17 194	4 373	71	świdnicki
85	Żółkiewka-Wiatrak[4]	T	29 652	26 000	-	świdnicki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1			**462**	**-**	**-**	
1	Chrostkowo Nowe[6]	R	462	-	-	lipnowski
woj. opolskie złóż: 6			**34 284**	**11 678**	**150**	
1	Kamienna Góra[4]	E	8 834	6 262	150	nyski
2	Maciejowice[4]	Z	2 300	-	-	nyski
3	Maciejowice I[4]	T	8 787	5 415	-	nyski
4	Nadziejów[4]	Z	517	-	-	nyski
5	Nadziejów I[4]	R	9 726	-	-	nyski
6	Starowice[4]	R	4 120	-	-	nyski
woj. podlaskie złóż: 1			**244**	**-**	**-**	
1	Krzywólka II[6]	P	244	-	-	m.Suwałki
woj. pomorskie złóż: 2			**134**	**-**	**-**	
1	Bukowa Góra[6]	Z	-	-	-	kartuski

www.pig.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
2	Czechy-Domatowo[6]	Z	134	-	-	pucki
woj. zachodniopomorskie złóż: 1			**225**	**-**	**-**	
1	Wierzchowo[6]	Z	225	-	-	szczecinecki
Andezyt[8], Keratofir (porfir)[9], Melafir[10], Porfir[11], Tuf porfirowy[12] złóż: 27						
woj. dolnośląskie złóż: 22			**1 097 783**	**125 035**	**4 893**	
1	Boguszów[11]	Z	230	-	-	wałbrzyski
2	Borówno[10]	T	18 662	6 148	-	kamiennogórski, wałbrzyski
3	Chełmczyk[11]	P	339 590	-	-	kamiennogórski
4	Chełmczyk I[11]	R	76 736	-	-	kamiennogórski
5	Chełmiec i Mniszek[11]	Z	842	-	-	wałbrzyski
6	Czarny Bór[10]	R	44 920	-	-	wałbrzyski
7	Gorce[11]	Z	20 355	-	-	wałbrzyski
8	Grzędy[10]	E	80 212	39 944	2 287	wałbrzyski
9	Lubawka I[11]	R	69 660	-	-	kamiennogórski
10	Lubawka II[11]	P	16 044	-	-	kamiennogórski
11	Lubrza[11]	R	51 365	-	-	jaworski
12	Rybnica[10]	R	5 869	-	-	wałbrzyski
13	Rybnica I[10]	R	48 878	-	-	wałbrzyski
14	Rybnica Leśna[10]	E	154 528	48 508	1 202	wałbrzyski
15	Stary Lesieniec[10]	Z	158	-	-	wałbrzyski
16	Świerki[10]	Z	32 811	-	-	kłodzki
17	Tłumaczów Południe[10]	P	3 793	-	-	kłodzki
18	Tłumaczów Wschód[10]	T	20 688	19 938	-	kłodzki
19	Tłumaczów-Gajów[10]	R	47 457	-	-	kłodzki
20	Tłumaczów-Gardzień[10]	E	25 939	10 496	1 404	kłodzki
21	Uniemyśl[11]	Z	5 833	-	-	kamiennogórski
22	Włodzicka Góra[10,12]	R	33 213	-	-	kłodzki
woj. małopolskie złóż: 5			**203 673**	**59 623**	**1 598**	
1	Kowalska Góra[12]	Z	18 270	-	-	krakowski
2	Poręba-Żegoty[10]	Z	511	-	-	chrzanowski
3	Regulice[10]	Z	2 208	-	-	chrzanowski
4	Zalas[11]	E	109 811	59 623	1 598	krakowski
5	Zalas I[11]	R	72 873	-	-	krakowski
SKAŁY METAMORFICZNE						
Amfibolit[1], Serpentynit[2], Zieleniec[3] złóż: 17						
woj. dolnośląskie złóż: 16			**293 820**	**104 404**	**2 937**	
1	Dobrocin[1]	R	4 609	-	-	dzierżoniowski
2	Gniewoszów[1]	R	74	-	-	kłodzki
3	Imbramowice[3]	R	9 891	-	-	świdnicki
4	Jordanów[2]	Z	7 204	-	-	wrocławski
5	Jordanów 1[2]	E	15 088	15 088	15	wrocławski
6	Jurczyce[3]	R	27 924	-	-	złotoryjski
7	Kluczowa[1]	E	4 094	4 094	-	ząbkowicki
8	Koziniec[1]	R	4 848	-	-	ząbkowicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Lubnów[1]	R	4 415	-	-	ząbkowicki
10	Nasławice[2]	E	24 507	11 865	690	wrocławski
11	Ogorzelec[1]	T	-	-	-	kamiennogórski
12	Ogorzelec I[1]	E	42 970	25 614	1 168	kamiennogórski
13	Pagórki Wschodnie[1]	E	4 380	4 380	84	wrocławski
14	Piława Górna[1]	E	72 104	7 143	980	dzierżoniowski
15	Tomice[2]	R	36 221	36 221	-	ząbkowicki
16	Wieściszowice[1]	Z	35 491	-	-	kamiennogórski
woj. opolskie złóż: 1			**2 664**	**-**	**-**	
1	Lubiatów 1[1]	R	2 664	-	-	nyski
Gnejs[4], Hornfels łupkowy[5], Migmatyt[6], Łupek krystaliczny[7] złóż: 22						
woj. dolnośląskie złóż: 20			**681 105**	**333 417**	**3 833**	
1	Brodziszów II[4]	R	11 602	-	-	ząbkowicki
2	Doboszowice[4]	E	29 730	29 730	440	ząbkowicki
3	Doboszowice 1[4]	E	212 253	204 999	272	ząbkowicki
4	Graniczna[5]	E	613	588	-	świdnicki
5	Grodziszcze[4]	R	42 308	-	-	świdnicki
6	Kamienica Mała[4]	R	8 647	-	-	jeleniogórski
7	Kapela II[7]	T	135	135	-	złotoryjski
8	Kluczowa[6]	E	16 638	16 638	-	ząbkowicki
9	Koziniec[4]	R	1 774	-	-	ząbkowicki
10	Mikoszów[4]	Z	7 613	-	-	strzeliński
11	Mościsko[4]	Z	5 304	-	-	dzierżoniowski
12	Nowa Wieś[4]	E	1 276	-	4	kłodzki
13	Ogorzelec[4]	T	485	485	-	kamiennogórski
14	Padole[4]	P	40 390	-	-	dzierżoniowski, świdnicki
15	Piława Górna[6]	E	187 249	46 676	2 498	dzierżoniowski
16	Pomianów[4]	E	52 198	22 691	618	ząbkowicki
17	Stanisław[5]	T	2 309	2 002	-	jeleniogórski, lwówecki
18	Stankowice[4]	R	47 484	-	-	lubański, lwówecki
19	Strzelin[4]	E	11 426	9 474	-	strzeliński
20	Złoty Stok[7]	Z	1 673	-	-	ząbkowicki
woj. opolskie złóż: 2			**13 788**	**10 964**	**118**	
1	Kamienna Góra[4]	E	6 705	4 223	118	nyski
2	Maciejowice I[4]	T	7 083	6 742	-	nyski
Marmur[8], Marmur dolomityczny[9] złóż: 22						
woj. dolnośląskie złóż: 20			**458 266**	**225 352**	**653**	
1	Biała i Zielona Marianna[8]	Z	6 571	-	-	kłodzki
2	Kapela[8]	Z	1 033	-	-	złotoryjski
3	Kletno IV[8]	R	4 370	-	-	kłodzki
4	Lipa[8]	R	7 026	-	-	jaworski
5	Łysak[9]	Z	31 104	-	-	kłodzki
6	Mielnik[8]	Z	1 399	-	-	kłodzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
7	Nowy Waliszów[8]	R	2 090	-	-	kłodzki
8	Nowy Waliszów - Soczewka D[8]	R	471	-	-	kłodzki
9	Nowy Waliszów-soczewka C[9]	E	3 930	3 553	29	kłodzki
10	Ołdrzychowice-Romanowo[9]	E	84 616	76 268	613	kłodzki
11	Podgórki[8]	R	7 370	-	-	złotoryjski
12	Rogóżka[8]	Z	8 442	-	-	kłodzki
13	Romanowo Górne[8]	T	132 037	132 037	-	kłodzki
14	Romanowo-Waliszów[8]	T	63 538	10 778	-	kłodzki
15	Romanowo-Waliszów Południe[8]	E	3 250	2 716	12	kłodzki
16	Różanka[8]	R	7 568	-	-	kłodzki
17	Słupiec[9]	P	80 485	-	-	kłodzki
18	Stronie Śląskie - Wieś[8]	R	336	-	-	kłodzki
19	Wapniarka[9]	Z	12 630	-	-	kłodzki
20	Żelazno I[9]	Z	-	-	-	kłodzki
woj. opolskie złóż: 2			**4 551**	**3 972**	**4**	
1	Góra Apla[8]	R	182	-	-	nyski
2	Sławniowice[8]	E	4 369	3 972	4	nyski
SKAŁY OSADOWE						
Dolomit[1], Margiel[2], Trawertyn[3], Wapień[4], Wapień dolomityczny[5], Zlepieniec[6], Wapień i dolomit[7] złóż: 194						
woj. dolnośląskie złóż: 8			**103 756**	**11 528**	**400**	
1	Czarnów[1]	P	5 625	-	-	kamiennogórski
2	Kapela II[4]	T	391	391	-	złotoryjski
3	Łączna[4]	Z	1 632	-	-	kłodzki
4	Piotrowice-Południe[4]	R	1 587	-	-	kłodzki
5	Piotrowice-Północ[4]	R	3 033	-	-	kłodzki
6	Połom[1,4]	E	78 090	11 137	400	złotoryjski
7	Stara Bystrzyca[2]	Z	1 709	-	-	kłodzki
8	Żelazno I[1]	Z	11 689	-	-	kłodzki
woj. lubelskie złóż: 11			**18 814**	**5 598**	**22**	
1	Babia Dolina[4]	E	3 669	1 383	20	biłgorajski
2	Borsuki[4]	Z	146	-	-	biłgorajski
3	Gliniska[4]	Z	2 023	-	-	biłgorajski
4	Józefów[4]	E	553	-	2	biłgorajski
5	Józefów I[4]	E	100	-	1	biłgorajski
6	Radzięcin II[4]	T	4 645	4 215	-	biłgorajski
7	Smoryń[4]	Z	1 003	-	-	biłgorajski
8	Szopowe II[4]	R	351	-	-	biłgorajski
9	Tarnowola[4]	Z	4 850	-	-	biłgorajski
10	Tarnowola I[4]	R	68	-	-	biłgorajski
11	Żelebsko[4]	Z	1 405	-	-	biłgorajski
woj. łódzkie złóż: 15			**66 738**	**26 154**	**1 274**	
1	Czepów[4]	T	118	-	-	poddębicki
2	Kodrąb[4]	Z	3 961	-	-	radomszczański
3	Kodrąb-2[4]	E	13 850	10 936	5	radomszczański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
4	Lisowice Las[4]	R	230	-	-	pajęczański
5	Lisowice-Wieś[4]	E	239	-	9	pajęczański
6	Raciszyn[4]	E	25 528	5 065	484	pajęczański
7	Raciszyn II[4]	E	9 193	5 983	427	pajęczański
8	Raciszyn Wieś[4]	R	150	-	-	pajęczański
9	Rożniatów[4]	R	-	-	-	poddębicki
10	Sławno[4]	E	10 134	3 268	301	opoczyński
11	Sławno I[4]	R	503	-	-	opoczyński
12	Trakt Kamioński[4]	E	386	-	10	pajęczański
13	Trakt Kamioński II[4]	E	250	-	25	pajęczański
14	Trakt Kamioński III[4]	R	392	-	-	pajęczański
15	Zalesiaki[3]	E	1 804	902	14	pajęczański
woj. małopolskie złóż: 22			**416 675**	**165 866**	**4 449**	
1	Bolęcin[1]	E	11 703	2 176	220	chrzanowski
2	Dębnik[4]	Z	4 586	-	-	krakowski
3	Dębnik I[4]	Z	6 528	-	-	krakowski
4	Dubie[1]	E	111 456	87 449	1 053	krakowski
5	Kamień-Odwozy[4]	R	8 745	-	-	krakowski
6	Kąpiele Wielkie[4]	R	32 828	-	-	olkuski
7	Kąty[1]	Z	657	-	-	chrzanowski
8	Libiąż[1]	E	11 772	11 772	733	chrzanowski
9	Libiąż Wielki[1]	P	17 810	-	-	chrzanowski
10	Mirów[4]	Z	3 859	-	-	chrzanowski
11	Mirów-Kamir[4]	T	2 539	2 063	-	chrzanowski
12	Nielepice[4]	Z	15 184	-	-	krakowski
13	Niesułowice-Lgota[1]	R	25 070	-	-	olkuski
14	Paczółtowice[4]	P	6 425	-	-	krakowski
15	Piaseczno[4]	R	748	-	-	miechowski
16	Pogorzyce[4]	R	6 107	-	-	chrzanowski
17	Porąbka[4]	P	48 248	-	-	olkuski
18	Stare Gliny[1]	E	53 894	25 765	1 234	olkuski
19	Szaflary Zaskale[4]	R	2 614	-	-	nowotarski
20	Ujków Stary[1]	E	15 486	8 952	241	olkuski
21	Ulina Wielka[4]	E	1 165	210	16	miechowski
22	Żelatowa[1]	E	29 250	27 478	953	chrzanowski
woj. opolskie złóż: 5			**184 620**	**52 926**	**1 376**	
1	Centawa[4]	E	187	-	1	strzelecki
2	Chorula[4]	Z	3 783	-	-	krapkowicki
3	Góra Apla[1]	R	1 782	-	-	nyski
4	Sławniowice[4]	E	97	206	0	nyski
5	Szymiszów[4]	E	178 771	52 720	1 375	strzelecki
woj. podkarpackie złóż: 4			**8 178**	**316**	**-**	
1	Brusno[4]	Z	7 353	-	-	lubaczowski
2	Brusno-Węgierka[4]	T	172	148	-	lubaczowski
3	Huta Różaniecka[4]	Z	486	-	-	lubaczowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Węgierka[2]	R	168	168	-	jarosławski
woj. śląskie złóż: 23			**415 340**	**55 442**	**2 639**	
1	Bobrowniki-Blachówka[1]	Z	25 763	-	-	m.Bytom, tarnogórski
2	Byczyna[1]	R	61 113	-	-	m.Jaworzno
3	Imielin[1,4]	Z	27 454	-	-	bieruńsko-lędziński
4	Imielin 1[1]	E	6 851	3 867	124	bieruńsko-lędziński
5	Imielin-Północ[1]	E	9 550	3 801	306	bieruńsko-lędziński, m.Mysłowice
6	Imielin-Rek[5]	E	20 619	8 601	639	bieruńsko-lędziński, m.Mysłowice
7	Jeleń[1]	Z	2 273	-	-	m.Jaworzno
8	Kowale[4]	R	545	-	-	cieszyński
9	Leszna Górna[4]	E	17 949	14 082	362	cieszyński
10	Mysłowice-Południe[1]	R	13 065	-	-	m.Mysłowice
11	Nowa Wioska[1]	E	53 477	12 188	622	będziński
12	Podleśna[1]	E	95 418	9 485	586	będziński
13	Podwarpie[1]	R	62 855	-	-	m.Dąbrowa Górnicza
14	Radziechowy[4]	R	666	-	-	żywiecki
15	Rębielice Królewskie[4]	Z	10 311	-	-	kłobucki
16	Rębielice Królewskie 1[4]	R	4 452	1 642	-	kłobucki
17	Rozbark[1]	R	1 777	1 777	-	m.Bytom
18	Rudniki II[4]	R	268	-	-	zawierciański
19	Ujejsce[4]	Z	408	-	-	m.Dąbrowa Górnicza
20	Żyglin-1[4]	P	125	-	-	tarnogórski
21	Żyglin-2[4]	T	188	-	-	tarnogórski
22	Żyglin-3[4]	T	42	-	-	tarnogórski
23	Żyglin-4[4]	E	170	-	0	tarnogórski
woj. świętokrzyskie złóż: 106			**2 308 945**	**384 392**	**24 077**	
1	Berberysówka[6]	P	17 164	-	-	kielecki
2	Bogucice-Zakamień[4]	R	1 587	-	-	pińczowski
3	Bolechowice[4]	E	2 465	2 191	233	kielecki
4	Borownia I[4]	R	214	214	-	ostrowiecki
5	Bratkowszczyzna 1[4]	R	44 650	-	-	opatowski
6	Budy[7]	E	119 641	116 169	2 827	staszowski
7	Celiny I[4]	E	57 034	19 837	1 481	kielecki
8	Chomentów[4]	P	308 192	-	-	jędrzejowski, kielecki
9	Chomentów 1[4]	R	32 638	-	-	jędrzejowski
10	Czerwona Góra[1]	R	54 350	-	-	kielecki
11	Dębska Wola[4]	R	26 354	-	-	kielecki
12	Dębska Wola-Kawczyn[1]	R	5 928	-	-	kielecki
13	Doły Opacie[1]	Z	2 051	-	-	ostrowiecki
14	Dybkowa Góra[4]	Z	819	-	-	kielecki
15	Głuchowiec[4]	E	12 318	10 369	498	jędrzejowski
16	Głuchowiec II[4]	P	43 650	-	-	jędrzejowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
17	Godów[1,4]	R	507	-	-	starachowicki
18	Gołuchów[4]	Z	3 901	-	-	pińczowski
19	Gołuchów 1[4]	E	1 108	-	1	pińczowski
20	Gorzakiew-Wygoda[4]	R	119	-	-	buski, kielecki
21	Górki Szczukowskie[4]	Z	1 519	-	-	kielecki
22	Grocholice[1]	P	38 673	-	-	opatowski
23	Gumienice[4]	Z	1 066	-	-	kielecki
24	Gumienice II[4]	E	2 764	624	52	kielecki
25	Janczyce[1,4]	R	76 762	-	-	opatowski
26	Janczyce 1[1]	E	82 514	10 030	322	opatowski
27	Jaźwica[4]	E	69 342	32 374	2 425	kielecki
28	Józefka[1,4]	E	20 626	18 852	842	kielecki
29	Julianów-Polesie[4]	R	1 211	888	-	opatowski
30	Jurkowice[1]	E	18 972	14 488	745	staszowski
31	Kamienna Góra-Obice[4]	R	15 949	-	-	kielecki
32	Karsy[4]	Z	18 447	-	-	opatowski
33	Karsy 1[4]	R	1 420	-	-	opatowski
34	Komorniki 2[1,4]	R	19 614	-	-	kielecki, opatowski
35	Komorniki I[1]	E	7 356	1 977	331	kielecki
36	Komorniki-Smyki[4]	R	66 692	-	-	kielecki, opatowski
37	Kostomłoty[4]	E	8 280	2 665	335	kielecki
38	Kowala Mała[1]	E	80 820	2 709	1 653	kielecki
39	Kowala-Sobków[4]	R	2 011	-	-	kielecki
40	Krasocin 2[4]	R	1 257	1 257	-	włoszczowski
41	Krzemucha[4]	R	tylko pzb.	-	-	kielecki
42	Księża Niwa[4]	R	641	-	-	staszowski
43	Laskowa Góra[1]	E	24 929	10 353	541	kielecki
44	Lipkowa Góra[4]	E	1 358	1 358	200	kielecki
45	Łagów - Nowy Staw[4]	R	21 065	-	-	kielecki
46	Łagów - Zagościniec[4]	T	2 650	717	-	kielecki
47	Łagów II[4]	E	49 976	8 310	950	kielecki
48	Łagów III[4]	T	8 382	157	-	kielecki
49	Łagów IV[4]	E	12 332	9 487	748	kielecki
50	Łagów V[4]	E	18 483	1 835	444	kielecki
51	Łukowa[4]	P	18 781	-	-	kielecki
52	Łukowa-Popławy[1]	R	5 985	-	-	kielecki
53	Maleszowa[4]	R	13 483	-	-	kielecki
54	Mieczyn[4]	Z	tylko pzb.	-	-	włoszczowski
55	Mogiłki[4]	Z	1 330	-	-	kielecki
56	Morawica III[4]	Z	53 658	-	-	kielecki
57	Morawica III-1[4]	E	92 549	23 555	3 124	kielecki
58	Nowy Staw[1,4]	E	28 552	4 761	786	kielecki
59	Nowy Staw I[1]	R	22 806	-	-	kielecki
60	Obice[4]	R	22 942	-	-	kielecki
61	Osiny[7]	R	7 126	-	-	kielecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
62	Osiny I[7]	E	3 248	1 072	13	kielecki
63	Parszów[4]	Z	720	-	-	starachowicki
64	Pińczów[4]	E	4 929	3 681	0	pińczowski
65	Piskrzyn[1]	E	32 085	31 961	1 522	opatowski
66	Planta[4]	Z	180	-	-	opatowski
67	Polichno-Skiby[1,4]	R	36 567	-	-	kielecki
68	Ptasznik[4]	Z	8 619	-	-	kielecki
69	Ptasznik 1[4]	E	7 687	1 747	192	kielecki
70	Radomice[4]	P	27 815	-	-	kielecki
71	Skała I[1]	E	4 630	884	408	kielecki
72	Skałka Polska[4]	R	2 121	-	-	kielecki
73	Skotniki[4]	Z	4 224	-	-	buski
74	Skowronno[4]	Z	5 071	-	-	pińczowski
75	Skrzelczyce[4]	Z	4 203	-	-	kielecki
76	Skrzelczyce 1[4]	Z	33 162	-	-	kielecki
77	Słopiec[4]	Z	228	-	-	kielecki
78	Stara Dębowa Wola[4]	E	2 573	2 573	29	ostrowiecki
79	Stawiany[4]	R	275	-	-	pińczowski
80	Stobiec[4]	R	92 371	-	-	opatowski
81	Stobiec I[4]	R	22 075	-	-	opatowski
82	Stojewsko[4]	E	6 860	5 980	156	włoszczowski
83	Suchowola-Kamienna Góra 1[4]	E	2 925	2 925	174	kielecki
84	Suków-Babie[4]	R	8 070	-	-	kielecki
85	Szczukowskie Górki 2[4]	R	8 075	-	-	kielecki
86	Szewce (Góra Okrąglica) [4]	Z	2 762	-	-	kielecki
87	Winna[1]	E	10 199	10 199	692	kielecki
88	Winna Południe[1]	R	33 673	-	-	kielecki
89	Włochy I[4]	R	319	-	-	pińczowski
90	Wola Morawicka[4]	Z	4 733	-	-	kielecki
91	Wola Morawicka 1[4]	E	8 537	1 984	291	kielecki
92	Wola Morawicka Góra Orla[4]	R	4 437	-	-	kielecki
93	Wola Morawicka Południe[4]	R	34 201	-	-	kielecki
94	Wszachów[1]	P	13 472	-	-	opatowski
95	Wszachów I[1]	E	42 308	14 932	1 340	kielecki, opatowski
96	Wszachów II[1]	E	16 933	1 295	155	opatowski
97	Wszachów III[1]	R	22 274	-	-	opatowski
98	Wymysłów[4]	E	14 816	9 984	568	opatowski
99	Wymysłów II[4]	P	31 098	-	-	opatowski
100	Zachełmie[1]	Z	-	-	-	kielecki
101	Zagrody[4]	Z	3 140	-	-	sandomierski
102	Zajączków - Wesoła[4]	R	13 228	-	-	kielecki
103	Zawada[4]	R	13 310	-	-	kielecki
104	Zbrza-Kawczyn[7]	R	34 076	-	-	kielecki
105	Zbrza-Kawczyn 1[1]	R	4 771	-	-	kielecki
106	Zygmuntówka[6]	Z	4 936	-	-	kielecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
Kwarcyt[8], Szarogłaz[9], Piaskowiec[10], Piaskowiec kwarcytowy[11] złóż: 315						
woj. dolnośląskie złóż: 46			**158 050**	**66 223**	**89**	
1	Bedlno[10]	Z	tylko pzb.	-	-	złotoryjski
2	Bieganów[10]	E	1 993	1 994	1	kłodzki
3	Bieganów II[10]	R	1 026	-	-	kłodzki
4	Czaple[10]	T	1 515	477	-	złotoryjski
5	Czaple I[10]	R	724	-	-	złotoryjski
6	Czaple II[10]	R	825	-	-	złotoryjski
7	Czaple III[10]	R	739	-	-	złotoryjski
8	Czaple IV[10]	T	674	-	-	złotoryjski
9	Długopole[10]	E	4 996	2 869	7	kłodzki
10	Długopole Górne N[10]	E	1 161	1 161	1	kłodzki
11	Filip[10]	R	329	-	-	kłodzki
12	Filip 2[10]	R	6 883	-	-	kłodzki
13	Jenków[9]	T	15 174	15 174	-	jaworski
14	Jenków-Północ[9]	T	1 934	-	-	jaworski
15	Kotliska[10]	Z	tylko pzb.	-	-	lwówecki
16	Księżyce[9]	E	24 372	16 247	4	średzki
17	Młynów[9]	E	11 601	6 462	8	kłodzki
18	Niwnice[10]	R	6 137	-	-	lwówecki
19	Nowa Wieś Grodziska II[10]	Z	870	-	-	złotoryjski
20	Nowa Wieś Grodziska III[10]	E	1 358	1 082	12	złotoryjski
21	Radków[10]	E	20 915	1 377	9	kłodzki
22	Rakowiczki[10]	T	411	358	-	lwówecki
23	Skała[10]	Z	772	-	-	lwówecki
24	Skorzynice-Wioleta[10]	R	519	-	-	lwówecki
25	Słupiec-Kościelec-pole A[10]	Z	250	-	-	kłodzki
26	Słupiec-Kościelec-pole B[10]	R	2 987	2 987	-	kłodzki
27	Szczytna Śląska[10]	Z	4 087	-	-	kłodzki
28	Szczytna-Zamek[10]	E	2 795	1 254	7	kłodzki
29	Wartowice[10]	E	511	347	5	bolesławiecki
30	Wartowice II[10]	T	444	444	-	bolesławiecki
31	Wartowice II-Zachód[10]	R	265	-	-	bolesławiecki
32	Wartowice IV[10]	T	7 977	5 750	-	bolesławiecki
33	Wartowice V[10]	E	2 268	1 217	19	bolesławiecki
34	Wolany[10]	Z	1 862	-	-	kłodzki
35	Zbylutów[10]	T	6 074	-	-	lwówecki
36	Zbylutów I[10]	T	437	387	-	lwówecki
37	Zbylutów II[10]	R	11 055	-	-	lwówecki
38	Zbylutów III[10]	R	2 311	-	-	lwówecki
39	Zbylutów IV - Jan[10]	E	4 575	3 985	5	lwówecki
40	Złotno[10]	Z	1 200	-	-	kłodzki
41	Żeliszów[10]	E	357	113	10	bolesławiecki
42	Żerkowice[10]	T	1 174	998	-	lwówecki
43	Żerkowice I[10]	T	375	-	-	lwówecki

www.pg.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
44	Żerkowice-Skała[10]	E	380	314	1	lwówecki
45	Żerkowice-Skała I[10]	R	1 260	1 226	-	lwówecki
46	Żerkowice-Skała Zachód[10]	E	476	-	2	lwówecki
woj. łódzkie złóż: 49			**17 662**	**2 518**	**27**	
1	Chełmska Góra[10]	T	0	-	-	radomszczański
2	Chełmska Góra II[10]	E	95	-	1	radomszczański
3	Chełmska Góra III[10]	T	534	-	-	radomszczański
4	Czartoria[10]	R	4 271	-	-	piotrkowski
5	Dąbie I[10]	Z	195	-	-	opoczyński
6	Dąbie II[10]	Z	145	-	-	opoczyński
7	Dąbie III[10]	E	202	-	3	opoczyński
8	Dąbie IV[10]	E	309	-	1	opoczyński
9	Goszczowa[10]	T	417	-	-	radomszczański
10	Grabowie[10]	T	66	-	-	radomszczański
11	Grabowie I[10]	R	710	-	-	radomszczański
12	Kraszków - 1[10]	E	89	90	0	opoczyński
13	Masłowice IX[10]	R	182	-	-	wieluński
14	Masłowice VIII[10]	E	79	-	4	wieluński
15	Masłowice-pole B[10]	M	-	-	-	wieluński
16	Mroczków Gościnny-1[10]	T	20	-	-	opoczyński
17	Mroczków Gościnny-2[10]	Z	5	-	-	opoczyński
18	Mroczków Gościnny-3[10]	Z	4	-	-	opoczyński
19	Mroczków Gościnny-4A[10]	Z	10	-	-	opoczyński
20	Mroczków Gościnny-4B[10]	Z	12	-	-	opoczyński
21	Mroczków Gościnny-5[10]	E	16	-	0	opoczyński
22	Mroczków Gościnny-6[10]	E	12	-	0	opoczyński
23	Mroczków Gościnny-7[10]	Z	14	-	-	opoczyński
24	Pilichowice I[10]	T	40	-	-	opoczyński
25	Pilichowice II[10]	T	37	-	-	opoczyński
26	Pilichowice III[10]	Z	17	-	-	opoczyński
27	Ruszenice[10]	R	1 884	-	-	opoczyński
28	Sielec[10]	R	122	-	-	opoczyński
29	Sielec I[10]	T	63	-	-	opoczyński
30	Sielec II[10]	E	253	-	0	opoczyński
31	Sielec III[10]	R	293	-	-	opoczyński
32	Stara Kolonia[10]	R	328	-	-	piotrkowski
33	Tresta Wesoła[10]	M	-	-	-	opoczyński
34	Tresta Wesoła I[10]	T	154	150	-	opoczyński
35	Tresta Wesoła II[10]	T	200	-	-	opoczyński
36	Tresta Wesoła III[10]	R	67	-	-	opoczyński
37	Tresta Wesoła IV[10]	Z	104	-	-	opoczyński
38	Tresta Wesoła V[10]	R	141	-	-	opoczyński
39	Tresta Wesoła VI[10]	Z	296	-	-	opoczyński
40	Wolica II[10]	Z	97	-	-	piotrkowski
41	Wolica IV[10]	R	313	-	-	piotrkowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
42	Wolica V[10]	R	106	-	-	piotrkowski
43	Wolica VI[10]	T	220	-	-	piotrkowski
44	Zagórze I[10]	E	2 041	2 041	12	radomszczański
45	Zagórze II[10]	E	526	237	3	radomszczański
46	Zagórze III[10]	R	1 921	-	-	radomszczański
47	Zagórze-Grabowie[10]	E	220	-	1	radomszczański
48	Żarnów[10]	Z	507	-	-	opoczyński
49	Żarnów 1[10]	E	327	-	2	opoczyński
woj. małopolskie złóż: 75			**642 833**	**150 289**	**3 057**	
1	Barcice[10]	Z	6 894	-	-	nowosądecki
2	Barcice 2[10]	E	10 033	3 016	211	nowosądecki
3	Barcice I[10]	E	699	-	3	nowosądecki
4	Barwałd[10]	E	34 579	14 157	235	wadowicki
5	Bąkowiec[10]	P	13 720	-	-	limanowski
6	Bednarka[10]	R	3 436	-	-	gorlicki
7	Bysina[10]	E	860	-	45	myślenicki
8	Bysina 1[10]	T	586	-	-	myślenicki
9	Bysina 2[10]	E	715	-	12	myślenicki
10	Bysina 3[10]	E	326	-	30	myślenicki
11	Chomranice[10]	E	875	875	273	nowosądecki
12	Cieniawa[10]	E	1 122	-	0	nowosądecki
13	Czasław[10]	T	557	557	-	myślenicki
14	Czasław-Zachód[10]	R	123	-	-	myślenicki
15	Dąbrowa[10]	E	7 246	3 298	71	nowosądecki
16	Dział[10]	R	41 177	-	-	nowotarski
17	Frycowa[10]	Z	1 305	-	-	nowosądecki
18	Górka-Mucharz[10]	E	6 971	5 083	215	suski, wadowicki
19	Harbutowice[10]	P	47 980	-	-	myślenicki, suski
20	Harbutowice-Kamieniołom[10]	R	1 172	-	-	myślenicki
21	Harkabuz[10]	R	42	-	-	nowotarski
22	Jastrzębie[10]	R	1 786	-	-	limanowski
23	Kamionka Wielka[10]	Z	5 900	-	-	nowosądecki
24	Kasina Wielka[10]	Z	177	-	-	limanowski
25	Klecza Dolna[10]	R	601	-	-	wadowicki
26	Klęczany[10]	E	75 956	46 978	366	nowosądecki
27	Klikuszowa[10]	E	24 814	8 610	188	nowotarski
28	Klimkówka[10]	R	3 565	-	-	gorlicki
29	Królowa Górna[10]	P	43 710	-	-	nowosądecki
30	Królowa Górna 1[10]	E	1 143	-	9	nowosądecki
31	Krzeczów[10]	R	652	-	-	myślenicki
32	Kurów[10]	P	17 800	-	-	suski
33	Lipnica Wielka[10]	R	450	-	-	nowotarski
34	Lipnica Wielka[10]	R	883	-	-	nowosądecki
35	Łososina Dolna[10]	R	254	-	-	nowosądecki
36	Łososina Górna[10]	E	675	-	1	limanowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Męcina[10]	E	46 681	8 848	309	limanowski
38	Męcina 1[10]	E	444	-	9	limanowski
39	Miłkowa[10]	E	532	-	24	nowosądecki
40	Mystków 1[10]	E	883	-	1	nowosądecki
41	Osielec[10]	E	69 566	29 635	420	suski
42	Osielec II[10]	Z	235	-	-	suski
43	Palcza[10]	E	329	-	4	suski
44	Palcza II[10]	Z	137	-	-	suski
45	Palcza III[10]	R	1 759	-	-	suski
46	Pawlikówka[10]	P	30 095	-	-	wadowicki
47	Porąbka[10]	E	3 903	3 854	148	limanowski
48	Porąbka 1[10]	E	2 147	-	17	limanowski
49	Poznachowice Górne[10]	R	1 286	-	-	myślenicki
50	Raba Niżna[10]	R	740	-	-	limanowski
51	Rzyki-Jagódki[10]	Z	135	-	-	wadowicki
52	Sieniawa[10]	Z	200	-	-	nowotarski
53	Sikorowiec[10]	P	13 556	-	-	suski
54	Skawce[10]	Z	6 657	-	-	wadowicki
55	Skawinki[10]	R	2 260	-	-	wadowicki
56	Skrzydlna[10]	E	1 091	-	31	limanowski
57	Skrzydlna 1[10]	E	981	-	31	limanowski
58	Skrzydlna 2[10]	E	2 731	-	47	limanowski
59	Skrzydlna 3[10]	E	216	-	21	limanowski
60	Sobolów[10]	E	737	366	0	bocheński
61	Sobolów II[10]	Z	45	-	-	bocheński
62	Swoszowa[10]	R	248	-	-	tarnowski
63	Targanice I[10]	E	1 329	1 217	36	wadowicki
64	Tarnawa Dolna[10]	Z	1 571	-	-	suski
65	Tenczyn Górny[10]	E	11 200	3 773	91	myślenicki
66	Tenczyn Lubień I[10]	E	374	-	2	myślenicki
67	Tenczyn-Lubień[10]	E	138	-	3	myślenicki
68	Tenczyn-Lubień II[10]	E	1 086	-	5	myślenicki
69	Toporzysko Działy[10]	P	32 875	-	-	suski
70	Toporzysko Głaza[10]	P	24 820	-	-	suski
71	Tylmanowa[10]	T	270	-	-	nowotarski
72	Walowa Góra[10]	E	402	-	6	limanowski
73	Wierchomla[10]	E	20 022	20 022	193	nowosądecki
74	Winna Góra[10]	Z	1 567	-	-	m.Nowy Sącz
75	Wola Lubecka[10]	R	803	-	-	tarnowski
woj. mazowieckie złóż: 44			**85 563**	**2 088**	**13**	
1	Broniów 6[10]	R	158	158	-	szydłowiecki
2	Broniów IV[10]	T	229	-	-	szydłowiecki
3	Broniów V[10]	T	416	-	-	szydłowiecki
4	Długosz III[10]	R	125	-	-	szydłowiecki
5	Edwardów[10]	E	78	79	0	szydłowiecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Góra Skłobska[10]	P	68 593	-	-	szydłowiecki
7	Jankowice[10]	Z	356	-	-	szydłowiecki
8	Jankowice 2[10]	T	106	-	-	szydłowiecki
9	Jankowice 3[10]	R	224	-	-	szydłowiecki
10	Jankowice 4[10]	R	143	-	-	szydłowiecki
11	Jankowice 5[10]	R	646	247	-	szydłowiecki
12	Jankowice 6[10]	T	174	-	-	szydłowiecki
13	Jankowice I[10]	R	66	-	-	szydłowiecki
14	Kamienna Góra[10]	Z	37	-	-	przysuski
15	Krawara[10]	R	732	-	-	szydłowiecki
16	Mszadla[10]	R	49	-	-	szydłowiecki
17	Podolszanka I[10]	E	174	-	1	szydłowiecki
18	Podolszańskie[10]	Z	554	-	-	szydłowiecki
19	Ruszkowice[10]	Z	600	-	-	przysuski
20	Smagów[10]	R	410	-	-	przysuski
21	Szydłowiec[10]	E	386	-	2	szydłowiecki
22	Szydłówek[10]	E	66	-	0	szydłowiecki
23	Szydłówek - Saspol[10]	E	48	-	1	szydłowiecki
24	Szydłówek III[10]	T	134	-	-	szydłowiecki
25	Szydłówek Saspol I[10]	Z	22	-	-	szydłowiecki
26	Szydłówek-Bielecki[10]	E	36	-	0	szydłowiecki
27	Szydłówek-Laskowski[10]	Z	24	-	0	szydłowiecki
28	Szydłówek-Maślikowski[10]	Z	111	-	-	szydłowiecki
29	Szydłówek-Mrozowski[10]	Z	153	-	-	szydłowiecki
30	Szydłówek-Skopek I[10]	T	81	-	-	szydłowiecki
31	Szydłówek-Wojciech[10]	E	47	-	0	szydłowiecki
32	Śmiłów[10]	Z	5 468	-	-	szydłowiecki
33	Śmiłów 1[10]	E	3 482	1 604	2	szydłowiecki
34	Śmiłów 4[10]	E	261	-	1	szydłowiecki
35	Śmiłów 5[10]	E	161	-	2	szydłowiecki
36	Śmiłów 6[10]	E	207	-	3	szydłowiecki
37	Śmiłów 7[10]	Z	63	-	-	szydłowiecki
38	Śmiłów 8[10]	E	182	-	0	szydłowiecki
39	Śmiłów II[10]	R	182	-	-	szydłowiecki
40	Śmiłów III[10]	T	114	-	-	szydłowiecki
41	Śmiłów-Józef[10]	Z	88	-	-	szydłowiecki
42	Śmiłów-Podolszanka[10]	T	133	-	-	szydłowiecki
43	Śmiłów-Północ[10]	T	206	-	-	szydłowiecki
44	Śmiłów-Sasal[10]	Z	39	-	-	szydłowiecki
woj. opolskie złóż: 2			**52 773**	**36 746**	**747**	
1	Braciszów[10]	E	21 626	21 626	336	głubczycki
2	Dębowiec[9]	E	31 147	15 120	412	prudnicki
woj. podkarpackie złóż: 43			**683 032**	**46 970**	**2 359**	
1	Bóbrka[10]	Z	5 918	-	-	leski
2	Brzegi Górne[10]	Z	1 136	-	-	bieszczadzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Budy Jabłońskie[10]	T	564	-	-	brzozowski
4	Bystre[10]	Z	655	-	-	leski
5	Chełm[10]	Z	25 965	-	-	strzyżowski
6	Cieszyna[10]	Z	3 599	-	-	strzyżowski
7	Glinik Górny[10]	Z	1 163	-	-	strzyżowski
8	Glinik Górny 1[10]	R	1 250	-	-	strzyżowski
9	Huczwice[10]	E	7 818	268	40	leski
10	Iwla[10]	P	22 623	-	-	krośnieński
11	Iwla-1[10]	R	7 382	-	-	krośnieński
12	Jabłonica Ruska-Łaski[10]	R	501	-	-	brzozowski
13	Jazowa[10]	R	500	-	-	strzyżowski
14	Kobyle[10]	Z	230	-	-	strzyżowski
15	Komańcza[10]	R	24 556	-	-	sanocki
16	Komańcza 1[10]	R	9 360	-	-	sanocki
17	Komańcza III[10]	R	109 945	-	-	sanocki
18	Komańcza-Jawornik[10]	E	2 173	839	38	sanocki
19	Krymieniec[10]	P	15 886	-	-	sanocki
20	Krzeczkowa[10]	Z	1 008	-	-	przemyski
21	Lipowica II[10]	Z	34 330	-	-	krośnieński
22	Lipowica II-1[10]	E	139 361	37 497	1 979	krośnieński
23	Łączki Jagiellońskie[10]	Z	114	-	-	krośnieński
24	Manasterz[10]	E	859	-	12	przeworski
25	Mokre[10]	R	24 290	-	-	sanocki
26	Moszczaniec[10]	P	21 842	-	-	sanocki
27	Moszczaniec II[10]	R	35 515	-	-	krośnieński
28	Orzechówka[10]	Z	734	-	-	brzozowski
29	Otryt[10]	P	83 318	-	-	bieszczadzki
30	Polana[10]	R	14 488	-	-	bieszczadzki
31	Rabe[10]	E	2 720	621	3	leski
32	Sękowiec[10]	Z	25 111	-	-	bieszczadzki
33	Skorodne[10]	E	5 160	5 160	189	bieszczadzki
34	Stępina[10]	Z	19	-	-	strzyżowski
35	Szczawne-Kulaszne[10]	P	2 382	-	-	sanocki
36	Szufnarowa[10]	R	30 454	-	-	strzyżowski
37	Ustianowa[10]	P	11 390	-	-	bieszczadzki
38	Wola Jasienicka[10]	R	896	-	-	brzozowski
39	Wola Komborska 1[10]	E	365	-	3	krośnieński
40	Wola Komborska-Działy Południe[10]	E	72	72	0	krośnieński
41	Wysoczany I[10]	E	4 544	2 514	94	sanocki
42	Wyżne-Podwiszówka[10]	E	135	-	1	strzyżowski
43	Żubracze[10]	R	2 700	-	-	leski
woj. śląskie złóż: 22			**129 925**	**14 673**	**784**	
1	Beskid[10]	E	675	263	0	cieszyński
2	Brenna - M[10]	T	559	-	-	cieszyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Brenna Beskid-Jatny[10]	P	17 675	-	-	cieszyński
4	Brenna-Jarząbek[10]	Z	202	-	-	cieszyński
5	Brenna-Leśniczówka[10]	R	35 627	-	-	cieszyński
6	Cisowa[10]	Z	500	-	-	cieszyński
7	Cisowa[10]	E	1 386	-	0	cieszyński
8	Cisowa 1[10]	T	360	-	-	cieszyński
9	Glinka[10]	Z	334	-	-	żywiecki
10	Głębiec[10]	Z	1 454	-	-	cieszyński
11	Głębiec I[10]	E	4 737	333	2	cieszyński
12	Jasienica-Jaworze[10]	P	14 054	-	-	bielski
13	Kamesznica I[10]	R	1 312	-	-	żywiecki
14	Koczy Zamek[10]	Z	52	-	-	cieszyński
15	Korbielów 1958[10]	Z	658	-	-	żywiecki
16	Korbielów 1959[10]	Z	1 929	-	-	żywiecki
17	Kozy[10]	Z	23 806	-	-	bielski, żywiecki
18	Łodygowice[10]	T	4 554	4 554	-	żywiecki
19	Obłaziec-Gahura[10]	E	16 774	9 522	781	cieszyński
20	Straconka[10]	R	893	-	-	bielski, m.Bielsko-Biała
21	Tokarzówka[10]	Z	1 359	-	-	cieszyński
22	Tokarzówka I[10]	E	1 024	-	0	cieszyński
	woj. świętokrzyskie złóż: 34		**249 314**	**42 551**	**2 119**	
1	Bukowa Góra[11]	E	41 759	6 800	935	skarżyski
2	Bukówki[10]	Z	585	-	-	sandomierski
3	Ciosowa Góra[10]	Z	982	-	-	kielecki
4	Duża Skała i Wał Małacent.[11]	P	45 262	-	-	kielecki
5	Dziewiątle[11]	E	8 074	5 289	253	opatowski
6	Jeleniowska Góra[11]	R	46 260	-	-	kielecki
7	Kamienna Góra-Suchedniów[10]	P	2 196	-	-	skarżyski
8	Kopaniny[10]	Z	174	-	-	kielecki
9	Kopiec 2[10]	R	357	-	-	opatowski
10	Kopulak[10]	Z	1 153	-	-	skarżyski
11	Kopulak 1[10]	E	436	436	2	skarżyski
12	Leszczków[10]	Z	2 600	-	-	opatowski
13	Międzygórz[10]	Z	424	-	-	opatowski
14	Nietulisko[10]	Z	912	-	-	ostrowiecki
15	Nietulisko 1[10]	T	51	51	-	ostrowiecki
16	Parszów[10]	T	79	-	-	starachowicki
17	Piaski[10]	Z	45	-	-	konecki
18	Piaski Brzustowskie[10]	P	3 800	-	-	ostrowiecki
19	Rogów[10]	Z	204	-	-	konecki
20	Rytlów[10]	E	245	-	0	konecki
21	Słabuszowice[10]	R	664	-	-	opatowski
22	Sosnowica[10]	E	349	-	0	kielecki
23	Stokowiec[10]	Z	519	-	-	skarżyski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
24	Szydłów[10]	Z	502	-	-	staszowski
25	Trzemoszna[10]	R	50	-	-	konecki
26	Tumlin-Gród[10]	E	408	-	0	kielecki
27	Wąchock[10]	Z	334	-	-	starachowicki
28	Winna Południe[11]	R	9 833	-	-	kielecki
29	Wiśniówka[11]	E	67 381	25 746	927	kielecki
30	Wojtkowa Góra II (N. Huta)[8]	P	2 014	-	-	kielecki
31	Wola Jastrzębska[11]	E	9 727	4 229	1	opatowski
32	Wykień[10]	Z	148	-	-	kielecki
33	Zajączków[10]	Z	137	-	-	kielecki
34	Żurawniki[10]	Z	1 650	-	-	opatowski
Chalcedonit[11], Opoka[13], Łupek menilitowy[14] złóż: 20						
woj. lubelskie złóż: 8			**4 262**	**778**	**3**	
1	Bełżec-Pańska Dolina[13]	E	609	-	3	tomaszowski
2	Bliżów[13]	Z	1 051	-	-	zamojski
3	Izbica[13]	Z	26	-	-	krasnostawski
4	Kazimierz Dolny[13]	Z	1 173	-	-	puławski
5	Nasiłów[13]	Z	tylko pzb.	-	-	puławski
6	Piotrawin[13]	Z	tylko pzb.	-	-	opolski
7	Wirkowice[13]	R	691	504	-	krasnostawski
8	Wola Piasecka II[13]	E	712	274	0	świdnicki
woj. łódzkie złóż: 4			**45 195**	**1 074**	**50**	
1	Dęborzyczka[12]	P	11 291	-	-	opoczyński, tomaszowski
2	Gapinin[12]	Z	234	-	-	opoczyński
3	Rożniatów[13]	R	7 700	-	-	poddębicki
4	Teofilów[12]	E	25 970	1 074	50	tomaszowski
woj. podkarpackie złóż: 7			**2 577**	**-**	**43**	
1	Bratkówka[14]	Z	373	-	-	krośnieński
2	Budy Jabłońskie[14]	T	88	-	-	brzozowski
3	Cisowa[13]	R	1 209	-	-	przemyski
4	Lecka[14]	M	-	-	-	rzeszowski
5	Siedliska-Grzebyk 2[14]	E	384	-	21	rzeszowski
6	Ulanica[14]	E	243	-	7	rzeszowski
7	Ulanica-Wólka[14]	E	278	-	15	rzeszowski
woj. śląskie złóż: 1			**7 618**	**-**	**-**	
1	Jacków[13]	R	7 618	-	-	częstochowski
Łupek złóż: 1						
woj. podkarpackie złóż: 1			**590**	**-**	**-**	
1	Wola Jasienicka	R	590	-	-	brzozowski

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

www.pgi.gov.pl

33. K R E D A

Kreda jest to wapienna, miękka i porowata skała osadowa, cechująca się wysoką zawartością węglanu wapnia ($CaCO_3$) 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 skorupek otwornic. W Polsce 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. W rejonie Kornicy i Mielnika nad Bugiem na pograniczu województw: mazowieckiego i podlaskiego udokumentowano 21 złóż tego typu, a 9 eksploatowano w ostatnim roku. 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".

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 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 $CaCO_3$, 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 wypłycania i stopniowego zarastania zbiornika sedymentacyjnego jakim jest jezioro. Złoża kredy jeziornej w Polsce, są przeważnie wieku czwartorzędowego i najliczniej występują w północnej i północno-zachodniej Polsce. Kredy wieku neogeńskiego, są znane z rejonu Bełchatowa, gdzie występują w nadkładzie eksploatowanych pokładów węgla brunatnego.

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 złoże 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%,
– 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 $CaCO_3$ w profilu złoża 80% .

www.pgi.gov.pl

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_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	198	206.82	109.89	96.93	15.47	13.99
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	14	16.13	15.67	0.46	-	12.85
1. Złoża zakładów czynnych	12	15.84	15.38	0.46	-	12.81
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	0.29	0.29	-	-	0.04
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	93	134.46	58.43	76.03	3.24	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	59	73.49	58.43	15.06	0.55	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	34	60.97	0.00	60.97	2.69	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	91	56.23	35.79	20.44	12.23	1.14

Łączne zasoby bilansowe kredy piszącej oraz kredy jeziornej i gytii wapiennej na koniec 2019 r. wynosiły 206.819 mln t. W stosunku do roku poprzedniego zmniejszyły się o 0.326 mln t, czyli 0.16%.

W okresie ostatniego roku, nie zatwierdzono żadnych dokumentacji geologicznych złóż kredy i z tego tytułu nie wystąpiły żadne przyrosty, bądź ubytki zasobów.

Wydobycie kredy w 2019 roku wyniosło ogółem 0.310 mln t i było wyższe niż w 2018 r. o 0.021 mln t, czyli 7.3%.

Kredę piszącą eksploatowano z 9 złóż. Wydobyto 0.270 mln t (87,2% wydobycia kredy ogółem) o 0.004 mln t (1.5%) więcej niż w 2018 r.

Kredę jeziorną eksploatowano z 3 złóż. Wydobyto 0.040 mln t (12.8% wydobycia kredy ogółem), czyli 75.4% więcej niż w roku poprzednim. W latach 2009-2018 poziom wydobycia był 2-3 krotnie niższy od obecnego.

Kreda jeziorna jest okresowo pozyskiwana także z nadkładu pokładów węgla brunatnego w rejonie Bełchatowa. Ze złoża Bełchatów-pole Szczerców w 2019 r. wydobyto 0.028 mln t (wielkość ta nie jest ujęta w wydobyciu podanym powyżej oraz w tabeli 33.2).

Zasoby przemysłowe są ustalone dla 9 złóż i wynoszą 13.988 mln t, co stanowi 82.5% łącznych zasobów bilansowych tych złóż (zasoby przemysłowe złoża Kornica Nowa II wyeksploatowano w całości, a wydobywane są zasoby nieprzemysłowe). W porównaniu do poprzedniego roku zasoby zmniejszyły się o 0.237 mln t (1.7%) w wyniku eksploatacji i strat.

www.pgi.gov.pl

Większość złóż kredy i gytii wapiennej znajduje się na obszarach pojezierzy, położonych w Wielkopolsce, na Ziemi Lubuskiej, na Pomorzu, Mazurach, Warmii i Suwalszczyźnie. Są to jednocześnie obszary perspektywiczne występowania złóż tej kopaliny*).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia 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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 198; OGÓŁEM			**206 819**	**13 988**	**310**	
woj. kujawsko-pomorskie 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 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
woj. lubuskie złóż: 15			**11 127**	**-**	**-**	
1	Brzeźno	R	1 385	-	-	gorzowski
2	Gądków Wielki	P	707	-	-	sulęciński
3	Łomy	P	375	-	-	krośnieński
4	Maczków	R	641	-	-	słubicki
5	Mostki	R	188	-	-	świebodziński
6	Pomorsko	Z	1 834	-	-	zielonogórski

* L. Jurys, 2020 - "Kreda jeziorna i gytia wapienna (*lacustrine chalc*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Pomorsko II	R	373	-	-	zielonogórski
8	Rańsko	P	874	-	-	międzyrzecki
9	Rańsko 1	R	20	-	-	międzyrzecki
10	Santoczno	P	619	-	-	gorzowski
11	Sława	Z	540	-	-	wschowski
12	Szumiąca	Z	2 511	-	-	międzyrzecki, świebodziński
13	Tarnawa	P	603	-	-	słubicki, sulęciński
14	Wołogoszcz	Z	85	-	-	strzelecko-drezdenecki
15	Zabór	Z	372	-	-	zielonogórski
woj. mazowieckie złóż: 20			**33 455**	**7 895**	**229**	
1	Bachorza*	Z	63	-	-	łosicki
2	Bachorza II*	E	10	-	1	łosicki
3	Bachorza III*	Z	62	-	-	łosicki
4	Bachorza IV*	Z	-	-	-	łosicki
5	Bachorza VI*	E	11	-	2	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	51	-	45	łosicki
11	Kornica-Koszelówka*	R	12 732	-	-	łosicki
12	Kornica-Popówka*	E	8 855	7 895	128	łosicki
13	Koszelówka I*	E	328	-	19	łosicki
14	Koszelówka II*	E	354	-	10	łosicki
15	Rudka*	Z	6	-	-	łosicki
16	Rudka II*	E	203	-	15	łosicki
17	Rudka III*	R	597	-	-	łosicki
18	Sewerynów*	T	246	-	-	łosicki
19	Sewerynów 1*	E	662	-	10	łosicki
20	Zienie*	Z	14	-	-	łosicki
woj. podlaskie złóż: 8			**8 184**	**2 568**	**42**	
1	Barżykowo	Z	3	-	-	kolneński
2	Barżykowo I	Z	9	-	-	kolneński
3	Barżykowo II	Z	193	-	-	kolneński
4	Berżniki	P	933	-	-	sejneński
5	Dubowo	P	3 273	-	-	sejneński
6	Mielnik*	E	2 568	2 568	42	siemiatycki
7	Rajgród	Z	322	-	-	grajewski
8	Zelwa	P	883	-	-	sejneński
woj. pomorskie złóż: 30			**40 833**	**634**	**2**	
1	Bobowo	Z	120	-	-	starogardzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Darżyno	Z	186	-	-	słupski
3	Góra IV	Z	74	-	-	wejherowski
4	Grabówko	Z	720	-	-	bytowski, słupski
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	-	-	kościerski
10	Konarzyny II	Z	143	-	-	kościerski
11	Łubiana I	R	46	-	-	kościerski
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	-	-	lęborski
22	Roszczyce II	E	634	634	2	lęborski
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	-	-	słupski
28	Wieliszewo I	R	44	-	-	słupski
29	Zapceń - pole A	Z	2 640	-	-	bytowski
30	Zapceń - pole B	Z	807	-	-	bytowski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 49			**20 735**	**-**	**-**	
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	Z	193	-	-	piski
6	Chrośle	R	279	-	-	nowomiejski
7	Dobry Lasek	R	666	-	-	mrągowski
8	Florczaki	Z	31	-	-	ostródzki
9	Ględy	Z	33	-	-	ostródzki
10	Ględy 1	Z	32	-	-	ostródzki
11	Gronowo	R	1 234	-	-	działdowski
12	Judyty	P	974	-	-	bartoszycki
13	Karnity	P	601	-	-	iławski, ostródzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	-	-	mrągowski
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	Wądzyń	Z	230	-	-	ostródzki
44	Wądzyń 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	Z	49	-	-	gołdapski
woj. wielkopolskie złóż: 17			**10 631**	**-**	**-**	
1	Belęcin	R	466	-	-	leszczyński
2	Błotkowo	R	179	-	-	leszczyński
3	Czapury	R	70	-	-	m.Poznań
4	Gorszewice AW 2	R	40	-	-	szamotulski
5	Górzna	R	11	-	-	złotowski
6	Kalwy Cieśle	Z	482	-	-	poznański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Kwiejce-Zbiornik D	R	342	-	-	czarnkowsko-trzcianecki, strzelecko-drezdenecki
8	Łękno	Z	1 299	-	-	wągrowiecki
9	Objezierze	Z	1 329	-	-	obornicki
10	Panienka	R	348	-	-	jarociński
11	Sierpówko-Kiączyn	R	2 328	-	-	szamotulski
12	Skic	Z	410	-	-	złotowski
13	Skic-Kujan	R	3 065	-	-	złotowski
14	Strzyżewo Kościelne	Z	78	-	-	gnieźnieński
15	Sypniewo II	Z	10	-	-	złotowski
16	Wrząca	Z	26	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
17	Zbąszyń	Z	149	-	-	nowotomyski
woj. zachodniopomorskie złóż: 41			**56 881**	**2 891**	**38**	
1	Będgoszcz	P	4 828	-	-	pyrzycki
2	Białogórzyno	Z	94	-	-	białogardzki
3	Bonin (rejon)	R	413	-	-	koszaliński
4	Bugno	P	1 365	-	-	szczecinecki
5	Człopa	R	1 338	-	-	wałecki
6	Dąbrowa Nowogardzka-Karsk	R	1 993	-	-	goleniowski
7	Dębina	R	177	-	-	gryfiński
8	Dębina III	Z	906	906	-	gryfiński
9	Dzierżęcino (rejon)	R	150	-	-	m.Koszalin
10	Giżyn	P	8 555	-	-	pyrzycki
11	Grabowo	Z	920	-	-	sławieński
12	Gwiazdowo-Kwasowo	R	1 043	-	-	sławieński
13	Hanki-Mirosławiec	Z	1 178	-	-	wałecki
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 IV	E	1 349	1 349	30	pyrzycki
22	Łubianka	P	1 508	-	-	myśliborski
23	Malechowo	P	336	-	-	sławieński
24	Marcelin	Z	138	-	-	szczecinecki
25	Mielenko Drawskie	Z	128	-	-	drawski
26	Mosina II	T	42	42	-	szczecinecki
27	Pęczerzyno-Rynowo	Z	953	234	-	łobeski, świdwiński
28	Prostynia II	Z	-	-	-	drawski
29	Prostynia III	Z	326	-	-	drawski
30	Rusinowo	Z	66	-	-	świdwiński
31	Sławoszewo II	R	1	-	-	policki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
32	Strzeszów	E	817	361	7	gryfiński
33	Suliszewo	Z	1 877	-	-	choszczeński
34	Tyczewo	Z	113	-	-	białogardzki, koszaliński
35	Tyczewo I	Z	559	-	-	białogardzki
36	Wielimskie Bagno	R	803	-	-	szczecinecki
37	Wierzbno	P	3 061	-	-	pyrzycki
38	Witkowo	P	506	-	-	stargardzki
39	Wołowe Lasy	R	1 178	-	-	wałecki
40	Wyszebórz (rejon)	R	599	-	-	koszaliński
41	Żelewo	R	24	-	-	gryfiński

* -złoża kredy piszącej

www.pgi.gov.pl

34. KRZEMIENIE

Krzemienie są to konkrecje krzemionkowe, o kształtach kulistych lub nieregularnych, wyraźnie wyodrębnione od skał otaczających. Występują najczęściej, jako tzw. buły krzemienne w skałach węglanowych (kreda, wapienie, margle), głównie jury (kamieniołomy Zakrzówek, Julianka, Siedlec) i kredy (kamieniołomy Janików, Karsy, Mielnik, Kornica), koncentrując się niekiedy w formie ławic (Karsy w okolicach Inowłodza oraz rogowce w Karpatach np. Leszczawa Górna i Hyżne). Głównym składnikiem krzemieni konkrecyjnych 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 okruchowych. 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 ścierniw sypkich 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 oraz Tokarnia. W Bocheńcu redeponowane krzemienie pochodzą z wapieni kimerydu, a udział odmian dekoracyjnych wynosi średnio 30%. W Tokarni występują pasiaste krzemienie ozdobne. W związku z budową węzła drogowego „Tokarnia" w ciągu drogi ekspresowej S7 na odcinku Chęciny-Jędrzejów możliwość udostepnienia południowo-wschodniej części tego złoża została ograniczona. Obecnie złoża krzemieni nie są eksploatowane. Stan zasobów bilansowych krzemieni nie uległ zmianie w porównaniu do roku 2018 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 złóż: 2; OGÓŁEM			**27.70**	**-**	**-**	
woj. świętokrzyskie złóż: 2			**27.70**	**-**	**-**	
1	Bocheniec	R	24.00	-	-	jędrzejowski
2	Tokarnia	R	3.70	-	-	kielecki

www.pgi.gov.pl

35. KWARCYTY OGNIOTRWAŁE

Złoża 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 złoże Milików pozostało rozpoznane szczegółowo i nie było dotąd eksploatowane.

W Górach Świętokrzyskich występują złoża kwarcytów wieku paleozoicznego w postaci ławic wśród iłów i iłołupków. 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, złoże Bukowa Góra prezentowane jest w rozdziale ”Kamienie łamane i bloczne”. Jednak na bazie surowca z tego złoża, poprzez wzbogacenie, nadal produkowany jest kwarcyt przemysłowy.

Zasoby perspektywiczne kwarcytów, szacowane łącznie z łupkami kwarcytowymi, oceniane są na 27.04 mln t[*)], występują w województwie dolnośląskim i świętokrzyskim.

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 złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**8**	**6.59**	**3.57**	**3.02**	**3.96**	**-**
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
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	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	2	0.66	0.36	0.30	0.12	-

[*] D. Brzeziński, K. Galos, 2020 - "Kwarcyty, piaskowce kwarcytowe i łupki ogniotrwałe (*quartzite, quartzitic sandstone and quartzitic schist*)” w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Stan zasobów bilansowych kwarcytów ogniotrwałych wyniósł 6.59 mln t w 2019 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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 8; OGÓŁEM			**6 590**	**-**	**-**	
woj. dolnośląskie 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 złóż: 4			**4 438**	**-**	**-**	
1	Doły Biskupie-Godów	R	357	-	-	ostrowiecki, 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

www.pgi.gov.pl

36. K W A R C Ż Y Ł O W Y

Złoża kwarcu żyłowego powstają w wyniku nagromadzenia kwarcu w wypełnieniach przecinających masywy skalne. Kwarc żyłowy charakteryzuje się wysoką zawartością krzemionki SiO_2 i niską zawartością tlenków barwiących Fe_2O_3 i TiO_2.

W Polsce złoża kwarcu żyłowego występują w Sudetach w krystalicznych utworach prekambru 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[*)].

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 złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**6**	**5.61**	**3.72**	**1.89**	**0.35**	**1.35**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża eksploatowane okresowo	1	3.34	1.68	1.66	-	1.35
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Złoża rozpoznane szczegółowo	2	0.28	0.22	0.06	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	3	1.99	1.82	0.17	0.35	-

Geologiczne zasoby bilansowe kwarcu żyłowego nie zmieniły się od ubiegłego roku i wyniosły 5.61 mln t w 2019 r.

W 2019 r. wygaszona została koncesja wydobywcza dla złoża Taczalin. Obecnie pozostało tylko jedno zagospodarowane złoże - Stanisław, którego zasoby przemysłowe wynoszą 1.35 mln t, co stanowi 24% zasobów bilansowych kwarcu żyłowego w Polsce.

W 2019 r. żadne złoże kwarcu żyłowego nie było eksploatowane. Od 2016 r. wstrzymane było wydobycie ze złoża Taczalin, a eksploatacji ze złoża Stanisław zaprzestano w 2005 r.

---

[*] K. Wołkowicz, C. Sroga, 2020 - "Kwarc żyłowy (*vein quartz*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 6; OGÓŁEM			**5 611.56**	**1 348.66**	**-**	
woj. dolnośląskie złóż: 6			**5 611.56**	**1 348.66**	**-**	
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	Z	490.08	-	-	legnicki
6	Wądroże Wielkie	R	179.00	-	-	jaworski

www.pgi.gov.pl

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: Chomiąża, Dewon-Pokrzywna i Dewon-Pokrzywna 2. Według stanu na 31.12.2019 r. łączne zasoby geologiczne łupków fyllitowych wyniosły 16 186.79 tys. t. Podobnie jak w latach wcześniejszych, w 2019 r. eksploatacja prowadzona była jedynie ze złoża Dewon-Pokrzywna – wydobycie wyniosło 149.51 tys. t i było mniejsze o 10.48 tys. t w stosunku do 2018 r. (spadek o 6.55%). Geologiczne zasoby bilansowe tego złoża zmniejszyły się z powodu wydobycia o 149.51 tys. t (1.09%) i wyniosły 13 613.75 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 eksploatowane jest tylko jedno złoże tych łupków – Jegłowa i z tego względu powinno podlegać szczególnej ochronie. Według stanu na koniec 2019 r. jego geologiczne zasoby bilansowe pozafilarowe wynosiły 8 681.39 tys. t, natomiast zasoby przemysłowe – 2 750.13 tys. t. Zasoby bilansowe oraz zasoby przemysłowe zmniejszyły się o 11.27 tys. t każde, ze względu na eksploatację i przeklasyfikowanie zasobów.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* dokonano aktualizacji oceny perspektyw zasobowych dla kwarcytów i łupków kwarcytowych w Polsce[*]. Głównymi kryteriami zastosowanymi dla wyznaczania złóż tych kopalin były: miąższość złoża (min. 5 m), stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (N/Z maks. 0.5), zawartość SiO_2 (min. 95%), zawartość Fe_2O_3+TiO_2+alkalia (maks. 1%). W rezultacie określono zasoby perspektywiczne łupków kwarcytowych na 8.49 mln t w jednym obszarze, który jest bezpośrednio związany z udokumentowanym złożem Jegłowa, w obrębie tzw. warstw z Jegłowej. Do zasobów perspektywicznych zaliczono głębsze partie złoża Jegłowa oraz mały obszar wychodni łupków na zachód od złoża Jegłowa.

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 określone zostały wg stanu na 31.12.2019 r. na 6 648.01 tys. t, a zasoby przemysłowe na 3 034.60 tys. t, z czego 85.63% zasobów geologicznych i 83.00% zasobów przemysłowych stanowią zasoby złoża Orłowice. Zasoby bilansowe kopaliny zmniejszyły się w porównaniu z 2018 r. o 0.97 tys. t, w wyniku wydobycia ze złoża Jawornica. Jeśli chodzi o zasoby przemysłowe, to nastąpił spadek o 1 352.63 tys. t, który był skutkiem przede wszystkim eksploatacji (-0.97 tys. t) oraz opracowania dodatku do projektu zagospodarowania złoża Orłowice (-1 351.66 tys. t).

---

[*] D. Brzeziński, K. Galos, 2020 - "Kwarcyty, piaskowce kwarcytowe i łupki ogniotrwałe (*quartzite, quartzitic sandstone and quartzitic schist*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia 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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 3; OGÓŁEM			**16 186.79**	**4 005.59**	**149.51**	
woj. opolskie złóż: 3			**16 186.79**	**4 005.59**	**149.51**	
1	Chomiąża	Z	309.00	-	-	głubczycki
2	Dewon-Pokrzywna	E	13 613.75	4 005.59	149.51	nyski
3	Dewon-Pokrzywna 2	P	2 264.04	-	-	nyski

ŁUPKI KWARCYTOWE						
Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1; OGÓŁEM			**8 681.39**	**2 750.13**	**6.89**	
woj. dolnośląskie złóż: 1			**8 681.39**	**2 750.13**	**6.89**	
1	Jegłowa	E	8 681.39	2 750.13	6.89	strzeliński

ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE						
Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			**6 648.01**	**3 034.60**	**0.97**	
woj. dolnośląskie złóż: 2			**6 648.01**	**3 034.60**	**0.97**	
1	Jawornica	E	955.61	515.91	0.97	kłodzki
2	Orłowice	T	5 692.40	2 518.69	-	lubański, lwówecki

www.pgi.gov.pl

38. M A G N E Z Y T Y

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 wydobycie 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[*)].

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 złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**6**	**13.64**	**3.89**	**9.75**	**2.18**	**3.61**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	3.61	3.61	-	-	3.61
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Złoża rozpoznane wstępnie	4	5.92	0.00	5.92	2.18	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	1	4.11	0.28	3.83	-	-

Geologiczne zasoby bilansowe magnezytów zmalały w porównaniu do ubiegłego roku o 0.08 mln t w wyniku eksploatacji i wyniosły w 2019 r. 13.64 mln t.

Wydobycie magnezytów w 2019 r. z jedynego, eksploatowanego złoża Braszowice, wyniosło 91.49 tys. t i było mniejsze o 10.62 tys. t od ubiegłorocznego. W latach 2013-2015 eksploatacja utrzymywała się na poziomie ok. 90 tys. t, a w latach 2016-2018 wynosiła nieco ponad 100 tys. t.

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

[*] C. Sroga, 2020 - "Magnezyty (*magnesite*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 38.2

Wykaz złóż magnezytu - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 6; OGÓŁEM			**13 635.46**	**3 605.26**	**91.49**	
woj. dolnośląskie złóż: 6			**13 635.46**	**3 605.26**	**91.49**	
1	Braszowice	E	3 605.26	3 605.26	91.49	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-Tąpadła	P	1 206.00	-	-	świdnicki

www.pgi.gov.pl

39. OSADY GLAUKONITONOŚNE

W ostatnich latach pojawiło się w Polsce zainteresowanie przedsiębiorców wykorzystaniem osadów glaukonitonośnych (piasków i mułków z glaukonitem), towarzyszących złożom piasków skaleniowo-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 złoże i jego granice dla tej kopaliny. Stąd, geolodzy dokumentujący osad glaukonitonośny, na podstawie wykonanych robót geologicznych, określili w dokumentacjach geologicznych poszczególnych złóż zakres wymagań dla udokumentowania złóż tej kopaliny. Kryteria granicznych wartości, przyjęte w poszczególnych dokumentacjach, różniły się czasem nieznacznie: maksymalna głębokość dokumentowania – 30 m (bez złoża Górka Lubartowska-Niedźwiada), minimalna miąższość złoża – 5 m (do złoża Niedźwiada II zaliczono jeden otwór z miąższością 2 m), minimalna zawartość glaukonitu – 10% (w złożu Niedźwiada II przyjęto średnią 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. Minerał, 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 sześciu złożach: Brzeźnica Leśna, Górka Lubartowska IX, Górka Lubartowska-Niedźwiada, Leszkowice 1, Niedźwiada II i Niedźwiada Kolonia I – wszystkie w województwie lubelskim. 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.

Stan rozpoznania zasobów osadów glaukonitonośnych i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 39.1.

Geologiczne zasoby bilansowe kopaliny według stanu na koniec 2019 r. wyniosły 9.13 mln m^3, w tym 1.31 mln m^3 glaukonitu. W stosunku do poprzedniego roku, zasoby bilansowe zwiększyły się o 3.57 mln m^3 (o 64%), w tym glaukonitu o 0.47 mln m^3. Wzrost zasobów wynika z udokumentowania dwóch złóż: Brzeźnica Leśna i Górka Lubartowska IX. Ponadto, na stan zasobów miało też wpływ, rozpoczęte w 2019 r., wydobycie ze złoża Górka Lubartowska-Niedźwiada. W złożu tym, osady glaukonitonośne są kopalina towarzyszącą piaskom skaleniowo-kwarcowym. Koncesją wydobywczą zostało objęte także złoże Leszkowice 1, ale przedmiotem koncesji jest jedynie kopalina główna – piaski kwarcowe. Zasoby przemysłowe osadów glaukonitonośnych wyniosły 0.31 mln m^3, w tym 0.04 mln m^3 glaukonitu.

www.pgi.gov.pl

Tabela 39.1

OSADY GLAUKONITONOŚNE - mln m^3

Osady glaukonitonośne
glaukonit

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**6**	**9.13** ***1.31***	**9.13** ***1.31***	**-**	**-**	**0.31** ***0.04***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	1.88 *0.23*	1.88 *0.23*	-	-	0.31 *0.04*
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Złoża rozpoznane szczegółowo	5	7.25 *1.09*	7.25 *1.09*	-	-	-

Wielkość udokumentowanych zasobów poszczególnych złóż osadów glaukonitonośnych oraz ich stan zagospodarowania przedstawiono w tabeli 39.2. Wydobycie tej kopaliny, z jedynego eksploatowanego złoża Górka Lubartowska-Niedźwiada, wyniosło 14.34 tys. m^3 w 2019 r., w tym 1.72 tys. m^3 glaukonitu.

Tabela 39.2

Wykaz złóż osadów glaukonitonośnych – tys. m^3

Osady glaukonitonośne
glaukonit

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 6; OGÓŁEM			**9 127.76** ***1 312.12***	**311.11** ***37.33***	**14.34** ***1.72***	
woj. lubelskie złóż: 6			**9 127.76** ***1 312.12***	**311.11** ***37.33***	**14.34** ***1.72***	
1	Brzeźnica Leśna	R	3 056.31 *401.90*	- -	- -	lubartowski
2	Górka Lubartowska IX	R	527.03 *68.62*	- -	- -	lubartowski
3	Górka Lubartowska-Niedźwiada	E	1 881.66 *225.80*	311.11 *37.33*	14.34 *1.72*	lubartowski
4	Leszkowice 1	R	1 030.05 *318.07*	- -	- -	lubartowski
5	Niedźwiada II	R	2 046.25 *211.17*	- -	- -	lubartowski
6	Niedźwiada Kolonia I	R	586.46 *86.56*	- -	- -	lubartowski

www.pgi.gov.pl

40. PIASKI FORMIERSKIE

Podstawowym surowcem do sporządzania mas formierskich i rdzeniowych (do 90% tych mas), służących do wykonywania odlewów staliwnych, żeliwnych oraz odlewów ze stopów metali są piaski kwarcowe (SiO_2>96%) z małą ilością zanieczyszczeń alkalicznych, 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 lepiszczu 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, mioceńskich, kredowych, a także w utworach starszych: jurajskich i triasowych, najczęściej tworząc formy pokładowe. W okolicach Częstochowy piaski formierskie o lepiszczu naturalnym występują w formach krasowych rozwiniętych w wapieniach jurajskich, tworząc małe złoża piasków naturalnych o zmiennej grubości. Drobno i średnioziarniste piaski i piaskowce jury dolnej występują w rejonie między Gorzowem Śląskim, a Żarkami. W okolicach Szydłowca, Wąchocka, Skarżysko-Kamiennej i Jagodna, a także w rejonie Opoczna i Iłży, są to słabo zwięzłe 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 mioceńskie 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 wydmowe lub akumulacyjnych tarasów wodnolodowcowych. Zasoby prognostyczne piasków formierskich szacowane są wg stanu na 31.12.2018 r.[*)] na 289.56 mln t, w tym 37.44 mln t w woj. opolskim i 252.12 mln t w woj. śląskim.

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

Geologiczne zasoby bilansowe piasków formierskich zmniejszyły się o 1.21 mln t w stosunku do ubiegłego roku, w wyniku wydobycia oraz strat i wyniosły w 2019 r. 300.63 mln t. Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych są rozpoznane szczegółowo w kategoriach A, B i C_1 i wynoszą 48.39 mln t, co stanowi 16.1% wszystkich zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe piasków formierskich zmalały o 1.05 mln t (4.71%) w stosunku do 2018 r., w wyniku eksploatacji i strat oraz opracowania nowego projektu zagospodarowania złoża Zawisna II. Wykonanie nowego projektu zagospodarowania dla złoża Szczakowa spowodowało natomiast wzrost zasobów przemysłowych w tym złożu, mimo prowadzonej eksploatacji.

---

[*] K. Galos, E. Lewicka, 2020 - "Piaski formierskie (*foundry sands*), piaski dla odlewnictwa (*moulding sands*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 40.1

PIASKI FORMIERSKIE – mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**72**	**300.63**	**149.38**	**151.25**	**6.04**	**21.24**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	48.39	48.39	-	0.43	17.55
1. Złoża zakładów czynnych	4	47.81	47.81	-	0.29	17.16
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.58	0.58	-	0.14	0.39
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
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	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	30	59.60	55.82	3.77	2.82	3.70

Wydobycie piasków formierskich wyniosło 1 258.54 tys. t w 2019 r. i było większe o 212.42 tys. t (20.3%), niż w ubiegłym roku. Jest to drugi rok wzrostu wydobycia, po wcześniejszych trzech kolejnych latach spadku. Więcej piasków wydobyto ze złóż: Szczakowa (o 169.81 tys. t), Grudzeń-Las (o 53.59 tys. t), Ludwików Pole B-1 (o 3.03 tys. t) oraz wznowiono eksploatację złoża Zawisna (11.44 tys. t). Ponownie, natomiast wstrzymano wydobycie ze złoża Ludwików - Pole B.

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 72; OGÓŁEM			**300 627.19**	**21 241.92**	**1 258.54**	
woj. dolnośląskie złóż: 1			**8 920.50**	**3 695.20**	**-**	
1	Krzeszówek	Z	8 920.50	3 695.20	-	kamiennogórski
woj. lubelskie złóż: 1			**10 363.00**	**-**	**-**	
1	Górka Lubartowska	P	10 363.00	-	-	lubartowski
woj. łódzkie złóż: 10			**117 232.28**	**14 901.14**	**789.63**	
1	Grudzeń-Las	E	14 514.08	14 514.08	776.72	opoczyński
2	Ludwików - Pole B	T	582.05	387.06	-	tomaszowski
3	Ludwików Pole B-1	E	131.50	-	12.91	tomaszowski
4	Ludwików Pole B-2	R	167.20	-	-	tomaszowski
5	Parczówek	Z	458.00	-	-	opoczyński
6	Radonia	R	5 213.00	-	-	opoczyński

www.pgigov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Sobawiny	Z	736.35	-	-	opoczyński
8	Unewel-Wschód	R	9 060.00	-	-	opoczyński
9	Wygnanów	R	3 546.10	-	-	opoczyński
10	Zajączków	P	82 824.00	-	-	opoczyński
woj. małopolskie złóż: 1			**31 658.08**	**1 861.79**	**457.47**	
1	Szczakowa	E	31 658.08	1 861.79	457.47	będziński, olkuski
woj. mazowieckie złóż: 1			**5 781.00**	**-**	**-**	
1	Zębiec	Z	5 781.00	-	-	radomski, starachowicki
woj. opolskie złóż: 6			**31 315.10**	**-**	**-**	
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
woj. podkarpackie złóż: 1			**15 509.00**	**-**	**-**	
1	Niwki	P	15 509.00	-	-	lubaczowski
woj. pomorskie złóż: 1			**185.00**	**-**	**-**	
1	Strzelno	P	185.00	-	-	pucki
woj. śląskie złóż: 45			**50 643.83**	**783.79**	**11.44**	
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	Krótka 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

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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
26	Piasek	P	40.70	-	-	częstochowski
27	Podgrabie	P	93.00	-	-	częstochowski
28	Poraj	Z	243.00	-	-	myszkowski
29	Przewodziszowice	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-Zapasieka	P	94.00	-	-	częstochowski
37	Zawisna	Z	1 264.60	-	-	częstochowski
38	Zawisna II	E	1 502.21	783.79	11.44	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
woj. świętokrzyskie złóż: 3			**8 353.40**	**-**	**-**	
1	Brzeście	P	7 599.00	-	-	włoszczowski
2	Dąbrówka - pole II	Z	117.00	-	-	włoszczowski
3	Posłowice	Z	637.40	-	-	m.Kielce
woj. wielkopolskie złóż: 1			**13 070.00**	**-**	**-**	
1	Rumin	R	13 070.00	-	-	koniński
woj. zachodniopomorskie złóż: 1			**7 596.00**	**-**	**-**	
1	Węgorzewo Koszalińskie	P	7 596.00	-	-	koszaliński

www.pgi.gov.pl

41. P I A S K I I Ż W I R Y

Naturalne kruszywa piaskowo-żwirowe dzielą się na dwie zasadnicze grupy: kruszywa grube obejmujące żwiry i pospółki (kruszywo piaskowo-żwirowe) oraz kruszywa drobne - piaskowe. Rozmieszczenie piasków na obszarze Polski jest na ogół równomierne i jedynie w województwach południowych może zaznaczać się ich niedobór. Natomiast kruszywa naturalne grube, szczególnie poszukiwane, rozmieszczone są 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, mioceńskiej i liasowej.

Jakość kopaliny, a szczególnie jednorodność złóż zależą 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 piaskowo-żwirowe wyższych tarasów plejstoceńskich, w których dominują skały krystaliczne i piaskowce. W obszarze karpackim główną bazę surowcową stanowią złoża żwirowe i piaskowo-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-piaskowe, 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.

Złoża wysokiej jakości kruszyw naturalnych piaskowo-żwirowych znajdują się również na obszarze morskim RP.

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 złoże i jego granice, złoże 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 złoże 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%.

www.pgi.gov.pl

Zasoby prognostyczne kruszyw naturalnych piaskowo-żwirowych szacowane są na ponad 13 mld t[*]. Są one rozmieszczone dosyć równomiernie na terenie Polski. Obszary perspektywicznego występowania kopalin, w odróżnieniu od obszarów prognostycznych, posiadają niższą kategorię rozpoznania, ze względu na ocenę na podstawie oznak pośrednich, brak badań jakościowych kopaliny i nieoszacowaną ilość zasobów.

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 przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**10504**	**19 742.66**	**11 926.45**	**7 816.20**	**409.84**	**4 168.82**
w tym :						
Piasek		8 969.64	6 013.08	2 956.57	114.46	2 131.25
Piasek ze żwirem		9 746.78	5 477.89	4 268.89	275.64	1 922.93
Żwir		994.24	405.69	588.55	11.62	99.37
Piasek pylasty, gliniasty		31.99	29.80	2.19	8.11	15.27
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3886	5 961.83	5 166.83	795.01	65.26	3 498.09
w tym :						
Piasek		2 535.63	2 413.46	122.18	33.18	1 680.61
Piasek ze żwirem		3 123.67	2 515.17	608.50	24.65	1 714.85
Żwir		281.75	219.61	62.14	2.95	90.22
Piasek pylasty, gliniasty		20.79	18.59	2.19	4.49	12.40
1. Złoża zakładów czynnych	2604	4 588.56	3 975.80	612.76	40.84	2 698.57
w tym :						
Piasek		1 894.79	1 801.18	93.61	18.21	1 266.67
Piasek ze żwirem		2 412.60	1 947.20	465.41	15.19	1 349.28
Żwir		260.93	209.33	51.61	2.95	70.68
Piasek pylasty, gliniasty		20.24	18.10	2.14	4.49	11.94
2. Złoża eksploatowane okresowo	1281	1 373.27	1 191.02	182.25	24.42	799.52
w tym :						
Piasek		640.85	612.28	28.57	14.96	413.94
Piasek ze żwirem		711.07	567.97	143.10	9.46	365.57
Żwir		20.82	10.29	10.53	-	19.54
Piasek pylasty, gliniasty		0.54	0.49	0.05	-	0.46
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	3875	12 076.43	5 439.08	6 637.35	239.22	654.75

[*] O. Kozłowska, T. Smakowski, W. Miśkiewicz, 2020 - "Kruszywo naturalne piaskowo-żwirowe (natural aggregates)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
w tym :						
Piasek		5 594.29	2 883.54	2 710.75	66.46	444.07
Piasek ze żwirem		5 788.96	2 383.92	3 405.05	166.59	198.66
Żwir		683.24	161.68	521.55	5.33	9.15
Piasek pylasty, gliniasty		9.94	9.94	-	0.83	2.87
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	3523	5 893.21	5 423.32	469.90	142.03	654.73
w tym :						
Piasek		3 029.20	2 877.12	152.08	51.46	444.05
Piasek ze żwirem		2 691.51	2 374.57	316.93	86.87	198.66
Żwir		162.56	161.68	0.88	2.87	9.15
Piasek pylasty, gliniasty		9.94	9.94	-	0.83	2.87
2. Złoża rozpoznane wstępnie	352	6 183.22	15.77	6 167.45	97.19	0.02
w tym :						
Piasek		2 565.09	6.42	2 558.66	15.00	0.02
Piasek ze żwirem		3 097.46	9.34	3 088.11	79.72	-
Żwir		520.67	0.00	520.67	2.46	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	2743	1 704.39	1 320.55	383.85	105.36	15.99
w tym :						
Piasek		839.72	716.08	123.64	14.82	6.57
Piasek ze żwirem		834.15	578.81	255.34	84.40	9.42
Żwir		29.26	24.40	4.86	3.34	-
Piasek pylasty, gliniasty		1.26	1.26	-	2.80	-

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na 31 grudnia 2019 roku wynosiły 19 742.66 mln t. Przyrost zasobów wyniósł 272.28 mln t, tj. 1.4% zasobów dotychczas udokumentowanych. W stosunku do poprzedniego roku (1.13%) dynamika wzrostu zwiększyła się.

Naturalne kruszywa piaskowo-żwirowe udokumentowane są w 4 podtypach: piaski, piaski ze żwirem, żwir, piaski pylaste i gliniaste. Zasoby złóż piasków o punkcie piaskowym powyżej 75% wynoszą 8 969.64 mln t (wzrost o 254.56 mln t w stosunku do 2018 r.), z czego 2 535.63 mln t w zasobach złóż zagospodarowanych. Zasoby kruszywa żwirowo-piaskowego i piaskowo-żwirowego o punkcie piaskowym 30-75% to 9 746.78 mln t (wzrost o 17.87 mln t). Zasoby żwiru (punkt piaskowy <30%) wynoszą 994.24 mln t (spadek o -2.58 mln t) i piasku pylastego, gliniastego 31.99 mln t (wzrost o 2.43 mln t).

W poszczególnych województwach rozmieszczenie zasobów bilansowych (w milionach ton) podtypów kruszywa naturalnego na koniec 2019 roku było następujące:

	Piasek	Piasek ze żwirem	Żwir	Piasek pylasty, gliniasty
Bałtyk	0	135	0	0
dolnośląskie	554	1 597	144	14

www.pgi.gov.pl

kujawsko-pomorskie	394	45	0	0
lubelskie	1 004	20	0	0
lubuskie	615	561	0	0
łódzkie	582	146	0	0
małopolskie	92	1 176	545	0
mazowieckie	1 058	277	0	0
opolskie	200	1 072	150	1
podkarpackie	684	547	83	5
podlaskie	150	1 541	0	0
pomorskie	693	487	0	2
śląskie	370	453	67	0
świętokrzyskie	620	21	2	3
warmińsko-mazurskie	319	981	2	0
wielkopolskie	920	167	0	0
zachodniopomorskie	716	519	0	6

Przyrost zasobów nastąpił w wyniku:

- włączenia do bilansu zasobów kopalin 408 nowych złóż o łącznych zasobach, wynoszących ponad 438 mln t. W ubiegłym roku największą ilość zasobów: 71.82 mln t (31 nowych złóż) udokumentowano w województwie pomorskim. Największe złoża to: Strzelęcino III (15.5 mln t), Sycowa Huta (12.08 mln t), Rychnowy III (9.43 mln t), Zagórki IV (6.54 mln t), Kleszczewo I (4.78 mln t), Sulęczyno V (3.83 mln t). Zasoby 12 największych nowych złóż wynoszą ponad 63 mln t, czyli 88% wszystkich nowoudokumentowanych w województwie. Pozostałe zasoby to 8.7 mln t (przedział 0.12-1 mln t) w 19 złożach. W drugim z kolei województwie podlaskim w 47 depozytach o zasobach od około 103 tys. t do ponad 11 mln t udokumentowano ponad 63 mln t piasków i żwirów. Największe z nich to: Gałkówka-Zaruzie (11.67 mln t), Drogoszewo (8.82 mln t), Kuków XIV (4.45 mln t), Janowszczyzna IV - pole A (3.51 mln t), Czerwony Bór II (2.73 mln t), Knyszyn III (2.36 mln t), Suwałki VII (2.28 mln t), Janowszczyzna XI (2.02 mln t). 80% wszystkich nowych zasobów województwa znajduje się w 17 złożach o wielkości 1-11.7 mln t. Na trzecim miejscu pod względem wielkości nowych zasobów znajduje się województwo mazowieckie: 34.6 mln t (54 depozyty). Największe nowoudokumentowane złoża to: Chrzczony (6.1 mln t), Prosienica VI (3.88 mln t), Dębinki V (2.85 mln t), Pułtusk II (2.02 mln t). Ponadto, wśród największych nowych złóż znalazły się: Święcianowo VII (9 mln t) i Moryń III (4.25 mln t) w woj. zachodniopomorskim, Ligota Mała I (7.34 mln t) w woj. dolnośląskim, Potępa (7.05 mln t) w woj. śląskim, Paruszowice 1 (6.92 mln t), Anna Olesno (5.66 mln t) i Maria Olesno (5.61 mln t) w woj. opolskim, Czarna Sędziszowska (6.54 mln t) w woj. podkarpackim, Gruczno I (5.6 mln t) i Pędzewo VIII (5.19 mln t) w woj. kujawsko-pomorskim, Gierzwałd I (5.04 mln t), Gierzwałd II (4.84 mln t) i Niedźwiedzkie III (4.19 mln t) w woj. warmińsko-mazurskim, Głażewo MK (4.95 mln t) w woj. wielkopolskim. Najmniej zasobów tj. 4.09 mln t (6 złóż)

www.pgi.gov.pl

udokumentowano w woj. świętokrzyskim, w woj. małopolskim 6.93 mln t (6 złóż), w woj. lubuskim 14.6 mln t (11 złóż). W 2019 roku udokumentowano również 12.13 mln t zasobów pozabilansowych. Najwięcej w złożach Ligota Mała I (3 mln t) w woj. dolnośląskim, Czarna Sędziszowska (2.62 mln t) w woj. podkarpackim, Strzelęcino III (2.02 mln t) w woj. pomorskim, Czaple (0.84 mln t) w woj. zachodniopomorskim, Paruszowice 1 (0.69 mln t) w woj. opolskim;

- 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: Woliczno IV (11.48 mln t) i Wietszyno (7.05 mln t) w woj. zachodniopomorskim, Brzezie nad Odrą (8.6 mln t), Lubomia III (7.78 mln t), Racibórz II - Zbiornik 4 (2.54 mln t) i Bojszowy II/1 (6.6 mln t) w woj. śląskim, Gościszka (5.75 mln t), Olszany VII (2.05 mln t) i Sokołówek (2.04 mln t) w woj. mazowieckim, Prusim I (4.62 mln t), Gołębowo MD (4.06 mln t), Stara Dąbrowa I-Wschód (3.57 mln t) i Wincentów V (2.01 mln t) w woj. wielkopolskim, Kołaczkowo I (3.83 mln t) w woj. kujawsko-pomorskim, Kaimy IV (2.25 mln t) w woj. podlaskim, Wróblowa (2.21 mln t) w woj. podkarpackim, Stefanówka (2.01 mln t) w woj. lubelskim;
- bilansem ubytków i przyrostów zasobów, określonych w dodatkach do dokumentacji, a także wynikających z bieżącej weryfikacji zasobów związanej z eksploatacją ponad 54 mln t.

Ubytki zasobów spowodowane były:

- wydobyciem (182.81 mln t);
- skreśleniem z krajowego bilansu zasobów 179 złóż kruszywa – łącznie około 37.4 mln t. Największą ilość zasobów skreślono m. in. ze złóż: Krzeczów III (-2.37 mln t) w woj. łódzkim, Dwory-Mańki (-1.9 mln t) i Kłokoczyn Pod Lasem (-1.14 mln t) w woj. małopolskim, Gąsawy-Nogaj (-1.67 mln t), Trojanów II (-1.16 mln t) i Jelonki-Przyborowie 3 (-1.15 mln t) w woj. mazowieckim, Drahle VI (-1.19 mln t) w woj. podlaskim, Nowa I (-1.05 mln t) w woj. dolnośląskim, Pilewice III (-1.01 mln t) w woj. kujawsko-pomorskim;
- zasoby zmniejszone dodatkami dotyczyły m. in. złóż: Bojszowy II (-6.33 mln t) w woj. śląskim, Pisarzowice (-1.81 mln t) w woj. dolnośląskim, Mrzezino I (-1.55 mln t), Głazica (-0.97 mln t) i Kębłowo (-0.96 mln t) w woj. pomorskim, Racibórz I-Zbiornik (-1.48 mln t) w woj. śląskim, Łapka 3 (-1.45 mln t) w woj. warmińsko-mazurskim, Kanigówek (-1.42 mln t) i Kamińsk (-1.11 mln t) w woj. mazowieckim, Główczyce (-1.35 mln t) w woj. opolskim.

www.pgi.gov.pl

Zwiększenie ilości zasobów w skali całego kraju, tak jak w poprzednich latach było efektem wzrostu w większości województw. Największe przyrosty nastąpiły w województwach, przygotowujących inwestycje infrastrukturalne, tj. m.in.: pomorskie, podlaskie, zachodniopomorskie, kujawsko-pomorskie. W poszczególnych województwach bilans zmian stanu zasobów (w tysiącach ton) w 2019 r. był następujący:

przyrosty		ubytki	
woj. pomorskie	53 120	woj. małopolskie	-13 161
woj. podlaskie	35 227	woj. dolnośląskie	-1 453
woj. zachodniopomorskie	35 041	Bałtyk	-1 051
woj. kujawsko-pomorskie	24 404		
woj. śląskie	24 024		
woj. wielkopolskie	23 511		
woj. mazowieckie	22 363		
woj. podkarpackie	17 102		
woj. opolskie	15 993		
woj. warmińsko-mazurskie	10 905		
woj. lubuskie	9 851		
woj. lubelskie	9 579		
woj. łódzkie	6 609		
woj. świętokrzyskie	221		
Razem przyrosty	287 949	Razem ubytki	-15 666

Najwięcej złóż udokumentowanych jest obecnie w województwach: mazowieckim (1410), wielkopolskim (1232), lubelskim (973), łódzkim (861), warmińsko-mazurskim (821), podkarpackim (760).

Największa ilość zasobów udokumentowana jest w województwach: dolnośląskim (2 309 mln t), małopolskim (1 813 mln t), podlaskim (1 692 mln t), opolskim (1 423 mln t), podkarpackim (1 319 mln t) oraz mazowieckim (1 336 mln t).

Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo (A, B i C_1) wynoszą 11 926.45 mln t i stanowią obecnie 60% ogólnej ilości zasobów. 7 816.20 mln t - 40% zasobów jest w złożach rozpoznanych w kategoriach C_2 oraz D. Zasoby złóż zagospodarowanych, wynoszące 5 961.83 mln t (spadek o -39.4 mln t w stosunku do 2018 r.), stanowią 30% wszystkich zasobów, 12 076.43 mln t (61%) występuje w złożach niezagospodarowanych (wzrost o 167.32 mln t), natomiast w złożach, których eksploatacji zaniechano, znajduje się 1 704.39 mln t, co oznacza wzrost o 144.36 mln t.

Zasoby przemysłowe wyniosły w 2019 r. 4 168.82 mln t i wzrosły w stosunku do ubiegłego roku o 107 mln t. Zasoby przemysłowe, ustanowione dla zasobów zagospodarowanych, wynoszą 3 498.09 mln t i stanowią 58.7% ich udokumentowanych zasobów. Rozmieszczenie w poszczególnych województwach zagospodarowanych zasobów bilansowych, przemysłowych i zakładów czynnych (w milionach ton) podtypów kruszywa naturalnego na koniec 2019 roku było następujące:

www.pgi.gov.pl

	Zasoby zagospodarowane		
	Bilansowe	Przemysłowe	Bilansowe zakładów czynnych
Bałtyk	90	89	90
woj. dolnośląskie	710	377	613
woj. kujawsko-pomorskie	153	101	106
woj. lubelskie	147	74	120
woj. lubuskie	314	158	283
woj. łódzkie	356	208	275
woj. małopolskie	440	150	351
woj. mazowieckie	406	259	278
woj. opolskie	322	138	294
woj. podkarpackie	249	117	182
woj. podlaskie	854	553	560
woj. pomorskie	360	289	304
woj. śląskie	284	89	216
woj. świętokrzyskie	79	39	74
woj. warmińsko-mazurskie	386	304	250
woj. wielkopolskie	477	277	347
woj. zachodniopomorskie	334	276	246

W 2019 roku wydobycie piasków i żwirów ze złóż wyniosło 182.81 mln t. W stosunku do poprzedniego roku eksploatacja zmalała o -14.19 mln t, czyli o -7.2%. Spadek wydobycia nastąpił w 10 z 16 województw, a w 8 z nich o ponad 1 mln t. Wielkość eksploatacji wyraźnie związana z inwestycjami drogowymi, pochłaniającymi ogromną część kruszyw, zmalała w regionach, w których dobiegły końca budowy dróg krajowych i ekspresowych lub były one w fazie końcowej. Największe zmniejszenie zanotowano w woj. zachodniopomorskim, co powiązane jest m.in. z oddaniem drogi S6, w woj. mazowieckim, gdzie dostarczano kruszywo dla budów części dróg S17 i A2 oraz woj. kujawsko-pomorskim w którym na ukończeniu jest droga S5. Ponad to ubiegłoroczny spadek, przewidywany w prognozach, był ogólnym efektem wyhamowania koniunktury w budownictwie, powiązanej m.in. z udziałem współfinansowanych przez UE programów infrastrukturalnych. W poszczególnych województwach bilans zmian wydobycia w 2019 r. jest następujący:

Wydobycie w stosunku do 2018 r.	tys. t	%
	różnica	
OGÓŁEM	**-14 193**	**-7.2**
woj. podkarpackie	1 653	21.6
woj. łódzkie	1 205	15.1
woj. podlaskie	834	3.3
woj. opolskie	577	7.0
woj. świętokrzyskie	543	26.7
woj. lubelskie	458	7.6
Bałtyk	447	53.9
woj. małopolskie	-46	-0.3
woj. lubuskie	-989	-17.3
woj. wielkopolskie	-1 081	-8.3

www.pgi.gov.pl

woj. śląskie	-1 520	-14.5
woj. pomorskie	-1 966	-10.3
woj. dolnośląskie	-1 976	-12.5
woj. warmińsko-mazurskie	-2 111	-11.9
woj. kujawsko-pomorskie	-2 635	-29.2
woj. mazowieckie	-3 001	-16.8
woj. zachodniopomorskie	-4 584	-26.7

Liczba złóż piasków i żwirów w 2019 r. wyniosła 10 504, w tym 2 626 eksploatowanych (w tej grupie są złoża, które skreślono z aktualnego bilansu oraz te, gdzie wygaszono koncesje, a tym samym oznaczono jako zaniechane). W porównaniu do poprzedniego roku (2 667 złóż) liczba eksploatowanych złóż zmniejszyła się. Wzrosła liczba złóż bez eksploatacji o 250 (z 7 628 w 2018 do 7 878 w 2019 roku), czyli więcej niż o ogólny ich przyrost. Strukturę w podziale na województwa i wg wydobycia w 2019 r. przedstawiono poniżej:

Województwo	Wydobycie (tys. t)					Złoża eksploatowane	
	<50	50-200	200-500	500-1000	>1000	ilość	%
Bałtyk	1	0	0	0	1	2	67
dolnośląskie	63	25	11	10	0	109	23
kujawsko-pomorskie	117	28	6	0	0	151	21
lubelskie	190	28	3	1	0	222	23
lubuskie	34	20	3	2	0	59	22
łódzkie	211	28	9	2	0	250	29
małopolskie	43	25	27	4	0	99	26
mazowieckie	327	41	12	4	0	384	27
opolskie	20	14	9	6	0	49	25
podkarpackie	144	33	9	1	0	187	25
podlaskie	185	41	7	2	8	243	31
pomorskie	102	37	16	2	2	159	22
śląskie	25	15	10	3	1	54	18
świętokrzyskie	45	8	4	0	0	57	28
warmińsko-mazurskie	129	28	11	4	2	174	21
wielkopolskie	306	43	7	2	0	358	29
zachodniopomorskie	33	22	8	4	2	69	18
	1975	**436**	**152**	**47**	**16**	**2626**	

Naturalne piaski i żwiry wydobywane są również podczas eksploatacji złóż węgla brunatnego. Ze złóż nieudokumentowanych, podczas eksploatacji w 2019 r. w kopalni

www.pgi.gov.pl

Bełchatów z pola Szczerców wydobyto 218.28 tys. t, natomiast w Turowie 40.02 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 geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 10504; OGÓŁEM			**19 742 657**	**4 168 819**	**182 811**	
Bałtyk złóż: 3			**135 203**	**88 844**	**1 275**	
1	Ławica Słupska-Bałtyk S*	Z	45 419	-	-	Bałtycki Obszar Morski
2	"Południowa Ławica Środkowa" Bałtyk Południowy*	E	52 051	51 507	1 274	Bałtycki Obszar Morski
3	Zatoka Koszalińska*	E	37 734	37 336	1	Bałtycki Obszar Morski
woj. dolnośląskie złóż: 476			**2 308 554**	**396 967**	**13 847**	
1	Bagno	R	53	-	-	trzebnicki
2	Bagno I	Z	739	-	-	trzebnicki
3	Bartniki III*	E	6 481	1 088	307	ząbkowicki
4	Bądzów I	R	2 774	-	-	głogowski
5	Biała*	E	5 504	3 403	21	legnicki
6	Białobrzezie	R	19 145	-	-	strzeliński, wrocławski
7	Bielanka I*	T	1 379	1 379	-	lwówecki
8	Bielanka (p. E)*	P	55 919	-	-	lwówecki, złotoryjski
9	Bielanka (p. W)*	P	28 752	-	-	lwówecki
10	Bielany	E	1 378	1 378	19	jaworski
11	Bielany-Południe*	E	5 077	2 265	44	jaworski
12	Bielawa Dolna*	R	41 220	-	-	zgorzelecki
13	Bierkowice*	Z	2 991	-	-	kłodzki
14	Bierkowice 1*	E	7 084	7 084	150	kłodzki
15	Biskupin	Z	305	-	-	legnicki
16	Boguszyce	E	14 107	14 100	159	oleśnicki
17	Boguszyce II	R	1 408	-	-	oleśnicki
18	Bolesławice III*	Z	5 400	-	-	bolesławiecki
19	Bolesławice p.2*	T	1 381	1 381	-	bolesławiecki
20	Bolesławice p.III*	E	555	547	23	bolesławiecki
21	Bolesławiec II*	Z	1 914	-	-	bolesławiecki
22	Borek	Z	936	-	-	trzebnicki
23	Borszyn Wielki	E	129	-	20	górowski
24	Brodowice	E	1 833	1 833	47	lubiński
25	Brzezia Łąka	R	3 166	-	-	wrocławski
26	Brzezinka	R	3 483	3 243	-	oleśnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
27	Brzezinka Średzka	R	126	-	-	średzki
28	Brzezinka Średzka-Plaża	T	3 396	2 734	-	średzki
29	Brzezinki*	Z	2 255	-	-	oławski
30	Brzezinki I*	E	1 503	1 072	108	oławski
31	Brzeźnik*	E	861	861	22	bolesławiecki
32	Brzeźnik I*	R	5 458	-	-	bolesławiecki
33	Buczyna I	R	4 734	2 311	-	polkowicki
34	Bukowina 1	E	2	-	2	oleśnicki
35	Buków*	R	2 662	-	-	świdnicki
36	Bychowo	T	313	138	-	trzebnicki
37	Bychowo I	T	147	82	-	trzebnicki
38	Byczeń I*	E	4 382	3 570	528	ząbkowicki
39	Bystrzyca Oławska	E	25 033	15 774	530	oławski
40	Chałupki*	R	3 374	-	-	ząbkowicki
41	Chełm	R	3 860	-	-	średzki
42	Chocianowiec*	T	220	215	-	polkowicki
43	Chomiąża I	E	1 289	1 289	95	średzki
44	Chróstnik I	R	2 553	-	-	lubiński
45	Chrząstawa Mała 1	R	4 094	-	-	wrocławski
46	Chrząstawa Wlk.-S	Z	749	-	-	wrocławski
47	Chrząstawa Wschód	E	1 357	1 357	67	wrocławski
48	Chwałowice I	R	377	-	-	oławski
49	Czaple I*	Z	1 623	-	-	złotoryjski
50	Czaple II*	E	13 565	13 565	297	złotoryjski
51	Czarnoborsko	T	614	570	-	górowski
52	Czernica-Ratowice	Z	4 182	-	-	wrocławski
53	Czernikowice*	T	1 745	1 745	-	legnicki
54	Czernikowice II*	E	499	499	1	legnicki
55	Czerwona Woda	E	13 607	8 806	27	zgorzelecki
56	Czeszów	R	43	-	-	trzebnicki
57	Dębnica*	T	1 522	1 342	-	trzebnicki
58	Dębowiec	R	81	-	-	ząbkowicki
59	Dębowy Gaj**	R	1 349	-	-	lwówecki
60	Dłużyce*	R	357	-	-	lubiński
61	Dobków*	E	272	272	7	złotoryjski
62	Dobków I*	E	4 560	4 560	50	złotoryjski
63	Doboszowice-Debra	R	670	-	-	ząbkowicki
64	Dobrocin	Z	675	-	-	dzierżoniowski
65	Dobroszów Oleśnicki I	R	712	-	-	wrocławski
66	Dobroszyce	R	4 487	-	-	oleśnicki
67	Dobrzejów	Z	53	-	-	legnicki
68	Domanice*	E	19 604	7 560	776	wrocławski
69	Domanów I	T	459	-	-	kamiennogórski
70	Domanów III	R	318	-	-	kamiennogórski
71	Dunino (zbiornik)*	P	17 606	-	-	legnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
72	Dunino-Wschód*	R	12 166	-	-	legnicki
73	Dunino-Zachód*	R	8 447	-	-	legnicki
74	Dziewin	R	73	-	-	lubiński
75	Folwark	T	2 590	642	-	trzebnicki
76	Garwół	T	18	-	-	wołowski
77	Glinka	Z	97	-	-	górowski
78	Głoska I	R	169	-	-	średzki
79	Głoska II	Z	109	-	-	średzki
80	Gniewków-Okopy*	R	3 532	-	-	świdnicki
81	Gniewomierz*	P	5 576	-	-	legnicki
82	Gola - Krościna Mała	T	1 994	857	-	trzebnicki
83	Golędzinów I	R	518	-	-	trzebnicki
84	Gołaczów	Z	710	-	-	legnicki
85	Gorzelin	R	82	-	-	lubiński
86	Gorzuchów*	Z	1 076	-	-	kłodzki
87	Gostyń	E	1 901	1 545	3	polkowicki
88	Gozdanin*	E	653	653	1	zgorzelecki
89	Gozdanin I*	E	2 482	2 482	96	zgorzelecki
90	Gozdanin II*	E	2 782	2 782	11	zgorzelecki
91	Gozdawa	R	70	-	-	średzki
92	Grabowno Wielkie	E	537	537	12	oleśnicki
93	Grochotów	R	243	-	-	świdnicki
94	Grochowice	Z	39	-	-	głogowski
95	Grochowiska*	R	7 217	-	-	ząbkowicki
96	Grodziszcze	R	344	-	-	polkowicki
97	Guzice II	E	1 028	1 028	47	polkowicki
98	Gwizdanów	Z	615	-	-	lubiński
99	Jaczków**	R	244	-	-	wałbrzyski
100	Jaczów III B	E	242	-	4	głogowski
101	Jaczów V	E	526	526	42	głogowski
102	Jaczów VI	E	595	595	8	głogowski
103	Jaczów VII	R	743	-	-	głogowski
104	Jaczów VIII	R	255	-	-	głogowski
105	Jagodnik*	P	7 667	-	-	świdnicki
106	Jakuszów I*	R	793	793	-	legnicki
107	Jakuszów II	R	2 435	-	-	legnicki
108	Jankowice*	R	4 761	-	-	oławski, wrocławski
109	Janowice Wielkie*	Z	318	-	-	jeleniogórski
110	Januszkowice	Z	1 465	-	-	wrocławski
111	Jawor N*	R	324	-	-	jaworski
112	Jaźwina	E	2 306	2 306	39	dzierżoniowski
113	Jaźwiny	Z	33	-	-	trzebnicki
114	Jerzmanowice*	E	14 958	11 445	66	legnicki
115	Jezierzyce Wielkie	R	538	-	-	wrocławski
116	Jezierzyce Wielkie I*	T	5 747	5 976	-	wrocławski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
117	Jędrzychowice III*	T	122	-	-	zgorzelecki
118	Jugowice	Z	147	-	-	wałbrzyski
119	Jurcz	R	11 633	-	-	lubiński
120	Jurków*	Z	756	-	-	bolesławiecki
121	Kadłub	E	60	-	36	średzki
122	Kadłub I	E	226	-	33	średzki
123	Kalinowa	Z	318	-	-	strzeliński
124	Kalinowa I	Z	400	-	-	strzeliński
125	Kamień*	R	35	-	-	oleśnicki
126	Kamionna*	R	681	-	-	wrocławski
127	Kamionna I*	E	10 238	2 281	490	wrocławski
128	Karów	P	30 757	-	-	górowski
129	Karszów	Z	58	-	-	strzeliński
130	Karszów I	E	1 176	366	44	strzeliński
131	Karszów II	Z	-	-	-	strzeliński
132	Kaszówka*	R	1 388	-	-	strzeliński
133	Kazanów	R	159	-	-	strzeliński
134	Kąkolno	R	363	-	-	górowski
135	Kębłów*	R	91	-	-	lubiński
136	Kębłów I	R	1 584	-	-	lubiński
137	Kierżno	R	458	-	-	bolesławiecki
138	Kilianów*	R	4 172	-	-	wrocławski
139	Kilianów II*	E	350	-	13	wrocławski
140	Kilianów III	E	561	1 297	202	wrocławski
141	Kłodzko-Ustronie I*	R	41	-	-	kłodzki
142	Kłodzko-Ustronie II*	E	272	-	18	kłodzki
143	Kochlice	R	668	-	-	legnicki
144	Kolonia Pątnów*	R	397	397	-	legnicki
145	Konary*	E	170	-	5	wołowski
146	Konary-Południe	R	1 452	-	-	wołowski
147	Korzeńsko	R	142	-	-	trzebnicki
148	Kościelnik*	Z	168	-	-	lubański
149	Kowalowo I	E	3 117	2 435	54	górowski
150	Kozie Doły	Z	500	-	-	głogowski
151	Kozów*	M	-	-	-	złotoryjski
152	Kozów I*	R	534	-	-	złotoryjski
153	Kozów II*	R	525	-	-	złotoryjski
154	Kraszowice*	E	26 825	10 541	399	bolesławiecki
155	Kraszów*	Z	26	-	-	oleśnicki
156	Kraszów II-1	E	191	-	3	oleśnicki
157	Kraszów III	E	155	-	1	oleśnicki
158	Kryniczno	R	67	-	-	średzki
159	Kryniczno I	Z	774	-	-	średzki
160	Kryniczno III	T	66	-	-	średzki
161	Kryniczno IV	E	437	437	12	średzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
162	Kryniczno V	R	241	-	-	średzki
163	Krzczonów	Z	2 055	-	-	świdnicki
164	Krzczonów 1	Z	1 526	-	-	świdnicki
165	Krzczonów I	R	3 341	-	-	dzierżoniowski, świdnicki
166	Krzeczyn	R	1 531	-	-	lubiński
167	Krzeczyn-Obora	R	3 184	-	-	lubiński
168	Krzeszówek I	R	709	-	-	kamiennogórski
169	Książnica Wschód	E	6 193	3 713	152	dzierżoniowski
170	Księginice*	E	247	106	145	legnicki
171	Kunice IV*	E	1 790	1 790	52	legnicki
172	Kunice V*	E	4 075	4 075	131	legnicki
173	Kunice-Pątnów*	T	1 293	1 137	-	legnicki
174	Kurowice*	E	107	-	16	głogowski
175	Kwiatów*	P	8 712	-	-	legnicki, złotoryjski
176	Laskowa	Z	82	-	-	trzebnicki
177	Laskowa II	E	365	112	2	trzebnicki
178	Laskowice*	P	15 249	-	-	bolesławiecki
179	Lasów N*	R	5 288	-	-	zgorzelecki
180	Lasów-Żarka*	R	18 316	-	-	zgorzelecki
181	Lasów-Żarka Północ*	E	11 109	5 783	92	zgorzelecki
182	Legnica-pole Wschodnie*	P	286 107	-	-	legnicki, m.Legnica
183	Lenartowice*	R	68 262	-	-	średzki
184	Lenartowice I*	R	3 050	-	-	średzki
185	Lenartowice II	T	13 989	13 475	-	średzki
186	Ligota Mała	E	608	608	56	oleśnicki
187	Ligota Mała I	R	7 337	-	-	oleśnicki
188	Ligota Polska	Z	918	-	-	oleśnicki
189	Lipowiec	Z	824	-	-	górowski
190	Lubiąż	Z	195	-	-	wołowski
191	Lubień*	P	4 134	-	-	jaworski, legnicki
192	Luboszyce*	E	3 859	3 859	127	górowski
193	Luboszyce I	R	510	485	-	górowski
194	Lutynia	Z	112	-	-	średzki
195	Łagoszów Wielki	R	862	-	-	polkowicki
196	Łany	Z	543	-	-	wrocławski
197	Łazarzowice I	R	117	-	-	wołowski
198	Łazy Wielkie	R	140	-	-	milicki
199	Łaźniki*	E	73	-	1	złotoryjski
200	Łęg	R	12 285	-	-	oławski, wrocławski
201	Łowęcice	E	731	355	7	średzki
202	Malczyce I	Z	308	-	-	średzki
203	Małomice	R	1 204	1 136	-	lubiński
204	Maniów*	Z	1 583	-	-	wrocławski
205	Maniów I*	R	796	-	-	wrocławski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
206	Marysin	Z	123	-	-	górowski
207	Męcinka	Z	5	-	-	jaworski
208	Michałów	Z	115	-	-	średzki
209	Mienice	R	76	-	-	trzebnicki
210	Mierzwin I*	R	1 995	-	-	bolesławiecki
211	Mierzwin II*	R	3 993	-	-	bolesławiecki
212	Mierzwin III*	R	3 478	-	-	bolesławiecki
213	Mietków*	Z	351	-	-	wrocławski
214	Międzyrzecze*	P	2 961	-	-	świdnicki
215	Miłkowice*	R	647	-	-	legnicki
216	Miłocice	R	3 022	-	-	oławski
217	Miłoszyce	T	1 189	1 189	-	oławski
218	Minkowice Oławskie	T	499	499	-	oławski
219	Minkowice Oławskie I	T	169	169	-	oławski
220	Mirków-Oleśnica	Z	2 227	-	-	wrocławski
221	Mleczno	R	570	-	-	lubiński
222	Mokry Dwór*	P	46 317	-	-	m.Wrocław, wrocławski
223	Mokrzeszów	E	363	363	16	świdnicki
224	Mściwojów	Z	221	-	-	jaworski
225	Mysłów II	E	2 742	2 742	100	jaworski
226	Mysłów III	Z	747	-	-	jaworski
227	Naborów	E	22	-	1	wołowski
228	Naborów I	T	23	-	-	wołowski
229	Nawojów Łużycki*	Z	326	-	-	lubański
230	Niegoszów*	R	9 488	-	-	świdnicki
231	Niwnice*	R	233	-	-	lwówecki
232	Nowa*	P	50 664	-	-	bolesławiecki, lwówecki
233	Nowa I*	M	-	-	-	bolesławiecki
234	Nowa Wieś Grodziska*	Z	148	-	-	złotoryjski
235	Nowa Wieś Kącka	Z	116	-	-	wrocławski
236	Nowa Wieś Legnicka I*	Z	-	-	-	legnicki
237	Nowa Wieś Złotoryjska*	E	83	-	34	złotoryjski
238	Nowa Wieś Złotoryjska I*	E	47	-	34	złotoryjski
239	Nowica	E	1 398	1 307	208	oleśnicki
240	Nowica I	R	8 639	-	-	oleśnicki
241	Nowy Dwór	R	170	-	-	oławski
242	Nowy Jaworów I*	E	1 839	1 839	152	świdnicki
243	Nowy Jaworów III*	R	1 209	-	-	świdnicki
244	Nowy Jaworów IV*	R	3 584	-	-	świdnicki
245	Obora I	R	729	-	-	lubiński
246	Obora II	R	1 093	-	-	lubiński
247	Ocice - Mierzwin I*	R	4 022	-	-	bolesławiecki
248	Ocice - Mierzwin II*	R	19 510	-	-	bolesławiecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
249	Ocice - Nowe*	R	1 354	-	-	bolesławiecki
250	Ocice II*	R	3 954	-	-	bolesławiecki
251	Ocice III	R	2 094	-	-	bolesławiecki
252	Ogorzelec	T	408	-	-	polkowicki
253	Okmiany*	E	49 082	5 207	341	bolesławiecki, legnicki
254	Okmiany ME*	R	2 195	1 153	-	legnicki
255	Okmiany ME I*	T	1 124	1 124	-	legnicki
256	Okmiany Południe*	E	2 828	2 558	222	legnicki
257	Olbrachcice Wielkie	R	290	-	-	ząbkowicki
258	Olszna II*	Z	899	-	-	bolesławiecki
259	Olszna II-MK*	E	54 623	14 108	511	bolesławiecki
260	Olszna IV-V*	P	1 358	-	-	bolesławiecki
261	Olszna V*	Z	4 114	-	-	bolesławiecki
262	Olszówka	Z	60	-	-	oleśnicki
263	Olszyna Średnia**	Z	34	-	-	lubański
264	Olszyny	T	39	-	-	kamiennogórski
265	Ose II*	Z	35	-	-	oleśnicki
266	Ose III	R	208	-	-	oleśnicki
267	Osetnica*	E	4 615	4 615	173	legnicki
268	Osiek I	Z	378	-	-	średzki
269	Osła*	R	4 509	-	-	bolesławiecki
270	Osłowice	Z	167	-	-	górowski
271	Osłowice I	T	1 824	2 974	-	górowski
272	Ostaszów I	R	333	333	-	polkowicki
273	Ostrowina	R	64	-	-	oleśnicki
274	Otok*	P	41 364	-	-	bolesławiecki
275	Ozorowice	Z	68	-	-	trzebnicki
276	Ozorowice I	R	199	-	-	trzebnicki
277	Pakosławsko AK	T	46	-	-	milicki
278	Pakosławsko AK II	R	111	-	-	milicki
279	Paniowice*	T	9 699	205	-	trzebnicki
280	Parzyce	R	404	-	-	bolesławiecki
281	Paszowice II	T	378	-	-	jaworski
282	Pawłów Trzebnicki	T	534	480	-	trzebnicki
283	Pęgów - Zofia	R	851	-	-	trzebnicki
284	Pększyn	E	1 655	1 459	25	trzebnicki
285	Piekary*	T	187	-	-	średzki
286	Pieńsk*	E	23 223	3 867	601	zgorzelecki
287	Piersno	R	22	-	-	średzki
288	Pierwoszów	E	899	595	20	trzebnicki
289	Pierwoszów II	R	277	-	-	trzebnicki
290	Pietrowice Małe	R	11 829	-	-	trzebnicki
291	Pilce-Suszka III**	Z	444	-	-	ząbkowicki
292	Piotroniowice	Z	304	-	-	wołowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
293	Piotroniowice II	R	410	-	-	wołowski
294	Piotroniowice III	E	47	-	1	wołowski
295	Piotroniowice V	R	345	-	-	wołowski
296	Piotrowice I*	Z	175	-	-	jaworski
297	Piotrowice II*	Z	298	-	-	jaworski
298	Pisarzowice	R	3 319	-	-	średzki
299	Pisarzowice 1	R	1 982	-	-	średzki
300	Piskorzowice	E	352	-	33	średzki
301	Podolany*	R	471	-	-	złotoryjski
302	Pomianów*	T	874	429	-	ząbkowicki
303	Potworów I	Z	170	-	-	ząbkowicki
304	Prawików*	T	15	-	-	wołowski
305	Proszkowice*	Z	3 858	-	-	wrocławski
306	Proszkowice I*	R	446	-	-	wrocławski
307	Przemków III*	Z	1 283	-	-	polkowicki
308	Przemków IV*	Z	1 229	-	-	polkowicki
309	Przemków V*	R	2 356	-	-	polkowicki
310	Przyłęk-Pilce**	E	79 381	4 410	703	ząbkowicki
311	Psary	R	127	-	-	górowski
312	Rachów	T	266	266	-	średzki
313	Radomierzyce*	Z	20	-	-	zgorzelecki
314	Radosław	T	4 721	3 011	-	górowski
315	Radosław II	T	223	223	-	górowski
316	Radosław IV	E	5 036	4 320	199	górowski
317	Radosław V	E	3 096	2 910	95	górowski
318	Radostów Średni II*	E	377	377	20	lubański
319	Radostów Średni III	E	739	739	6	lubański
320	Radziechów*	P	7 400	-	-	złotoryjski
321	Radziechów I*	E	2 059	2 059	195	złotoryjski
322	Radziechów II*	R	1 625	-	-	złotoryjski
323	Radziechów III*	R	4 137	4 137	-	złotoryjski
324	Rakowice - Zbiornik*	E	50 938	46 197	790	lwówecki
325	Rakowice Wielkie*	E	tylko pzb.	-	13	lwówecki
326	Ramiszów	R	48	-	-	wrocławski
327	Raszowa	E	4 292	3 857	23	lubiński
328	Raszowice*	P	13 725	-	-	trzebnicki
329	Raszowice II	T	3 131	2 578	-	trzebnicki
330	Ratajno	Z	544	-	-	dzierżoniowski
331	Rędzin	Z	317	-	-	m.Wrocław
332	Rochowice I	R	401	369	-	strzeliński
333	Rochowice II	E	1 524	1 524	53	strzeliński
334	Rogoźnik*	R	349	-	-	legnicki
335	Rokitki*	T	6 110	3 448	-	legnicki
336	Rokitki I*	Z	126	-	-	legnicki
337	Rokitki II*	T	1 290	1 290	-	legnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
338	Rokitki III*	T	5 296	1 694	-	legnicki
339	Rolantowice	E	320	320	93	wrocławski
340	Rolantowice I	R	2 580	1 270	-	wrocławski
341	Ruszowice II	Z	49	-	-	głogowski
342	Ruszowice III	Z	36	-	-	głogowski
343	Ruszowice IV	Z	27	-	-	głogowski
344	Rzędziszowice I	E	360	360	13	trzebnicki
345	Rzędziszowice I-1	R	452	452	-	trzebnicki
346	Rzymówka - Zbiornik**	R	45 690	-	-	legnicki, złotoryjski
347	Sadków	Z	8	-	-	oleśnicki
348	Sadków - Transped	Z	93	-	-	oleśnicki
349	Sadowice*	R	1 661	-	-	wrocławski
350	Sątok	E	4 104	4 057	22	oleśnicki
351	Sędzice	E	61	286	46	trzebnicki
352	Sędzisław*	Z	-	-	-	kamiennogórski, wałbrzyski
353	Sędzisław II*	Z	160	-	-	kamiennogórski, wałbrzyski
354	Sędzisław III*	Z	0	-	-	wałbrzyski
355	Siciny*	Z	143	-	-	górowski
356	Siciny 2	Z	137	-	-	górowski
357	Siciny 3	R	75	-	-	górowski
358	Siedlakowice	Z	459	-	-	wrocławski
359	Siedlakowice I	E	9 389	9 389	176	wrocławski
360	Siedlce*	P	80 866	-	-	oławski, wrocławski
361	Siedlce-Północ	R	1 774	-	-	oławski
362	Siekierzyce*	P	10 889	-	-	jaworski
363	Siemidrożyce I	T	1 027	1 027	-	średzki
364	Siemidrożyce II*	R	4 206	-	-	średzki
365	Sieroszowice	R	374	-	-	polkowicki
366	Składowice	M	-	-	-	lubiński
367	Składowice III	Z	497	-	-	lubiński
368	Składowice IV	R	258	-	-	lubiński
369	Sławnikowice	Z	132	-	-	zgorzelecki
370	Słone	E	87	-	11	głogowski
371	Słup I*	E	65	65	2	jaworski
372	Słup (zbiornik)**	R	12 825	-	-	jaworski
373	Słup-Brachów*	R	5 039	-	-	jaworski
374	Smogorzówek*	T	34	-	-	wołowski
375	Smolna	R	2 659	-	-	oleśnicki
376	Sobolew	Z	43	-	-	jaworski
377	Sobolew I	T	1 344	1 344	-	jaworski
378	Sobolew II	R	1 408	-	-	jaworski
379	Stankowice*	R	23	-	-	lubański
380	Stara Kraśnica	E	120	-	1	złotoryjski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
381	Stary Jaworów - Piaskownia	T	1 248	568	-	świdnicki
382	Stary Wołów	R	266	-	-	wołowski
383	Stoszyce*	E	1 667	1 659	508	wrocławski
384	Stoszyce II*	R	19 104	-	-	wrocławski
385	Stoszyce II-1*	R	722	722	-	wrocławski
386	Stoszyce III*	R	4 140	-	-	wrocławski
387	Stoszyce IV*	R	3 757	-	-	wrocławski
388	Stradomia Dolna	R	1 237	-	-	oleśnicki
389	Stronia II	Z	1 756	-	-	oleśnicki
390	Stronia III	E	13	338	32	oleśnicki
391	Stróża Górna II*	E	1 260	1 157	319	wrocławski
392	Stróża Północ*	R	12 937	-	-	wrocławski
393	Strzegomiany	T	tylko pzb.	341	-	wrocławski
394	Strzelce	T	357	357	-	oleśnicki
395	Strzelce I	Z	1 209	-	-	oleśnicki
396	Strzelce II	T	2 561	2 561	-	oleśnicki
397	Strzelce III	R	887	-	-	oleśnicki
398	Strzelce-Kolonia	E	6 460	4 538	540	oleśnicki
399	Sucha Wielka	Z	183	-	-	trzebnicki
400	Sułów Wielki	Z	113	-	-	górowski
401	Sułów Wielki I	Z	118	-	-	górowski
402	Sułów Wielki II	R	976	-	-	górowski
403	Sułów-Zbiornik	P	47 632	-	-	milicki
404	Szaszorowice	Z	1 722	-	-	górowski
405	Szczepankowice II	E	303	-	35	wrocławski
406	Szczyglice II	Z	115	-	-	głogowski
407	Szczytniki I	E	821	305	49	legnicki
408	Szczytniki II	R	387	-	-	legnicki
409	Szczytniki Małe	T	1 791	1 791	-	legnicki
410	Szczytniki p. A,B,C,D*	E	49 408	12 953	909	legnicki
411	Szewce	R	113	-	-	trzebnicki
412	Szewce II	R	7 074	-	-	trzebnicki
413	Ścinawka Dolna*	R	2 319	-	-	kłodzki
414	Ścinawka Dolna I*	Z	445	-	-	kłodzki
415	Ścinawka Dolna II*	T	238	222	-	kłodzki
416	Ścinawka Dolna III-1*	R	330	-	-	kłodzki
417	Ścinawka Dolna IV*	R	217	-	-	kłodzki
418	Ścinawka Dolna-Wschód	T	72	-	-	kłodzki
419	Ścinawka Dolna-Wschód 1	T	186	-	-	kłodzki
420	Śleszów	R	631	631	-	górowski
421	Śmiałowice*	R	14 500	-	-	świdnicki
422	Świebodów	Z	388	-	-	milicki
423	Świebodzice	R	904	-	-	świdnicki
424	Świebodzice II*	Z	389	-	-	świdnicki
425	Tarnowiec	R	41	-	-	trzebnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
426	Tokary	R	346	-	-	wrocławski
427	Tokary 1	R	343	-	-	wrocławski
428	Tokary I	R	3 033	-	-	wrocławski
429	Topola-Śrem*	R	20 964	-	-	ząbkowicki
430	Topola-Zbiornik*	E	4 204	3 808	214	ząbkowicki
431	Trzebicko	E	107	-	2	milicki
432	Trzebień II*	T	2 344	1 784	-	bolesławiecki
433	Trzebień-Zbiornik*	R	86 346	-	-	bolesławiecki
434	Tylice	R	59	-	-	zgorzelecki
435	Uciechów	R	74	-	-	dzierżoniowski
436	Ujazd	R	39	-	-	milicki
437	Wąwolnica	R	7 021	-	-	strzeliński
438	Wierzbno*	P	9 156	-	-	świdnicki
439	Wilczyce*	R	1 062	-	-	legnicki
440	Wilczyn	R	1 070	-	-	trzebnicki
441	Wilkocin*	P	2 078	-	-	polkowicki
442	Wilkocin I	E	6 094	3 337	153	polkowicki
443	Wilkocin II*	R	3 999	-	-	polkowicki
444	Wilkowa Wielka	R	92	-	-	trzebnicki
445	Wilków	R	23	-	-	świdnicki
446	Wilkszyn-Miłoszyn	R	2 636	2 636	-	średzki
447	Witoszów Górny*	Z	38	-	-	świdnicki
448	Włodzice Wielkie*	P	42 764	-	-	lwówecki
449	Wojanów*	Z	2 250	-	-	jeleniogórski
450	Wojciechów I*	Z	416	-	-	lwówecki
451	Wrocisławice*	T	1 965	1 965	-	średzki
452	Wrocławice	R	294	-	-	milicki
453	Wszewilki	Z	1	-	-	milicki
454	Wykroty	E	575	575	1	bolesławiecki
455	Wyskok*	R	3 184	-	-	złotoryjski
456	Wysoka*	P	2 489	-	-	polkowicki
457	Wyszonowice	Z	326	-	-	strzeliński
458	Zabór Wielki I	R	480	-	-	średzki
459	Zabór Wielki II	E	168	168	39	średzki
460	Zabór Wielki III	E	232	232	39	średzki
461	Zabór Wielki V	R	635	-	-	średzki
462	Zabór Wielki VI	E	77	-	34	średzki
463	Zachowice*	Z	793	-	-	wrocławski
464	Zachowice I*	R	194	-	-	wrocławski
465	Zajączków	Z	29	-	-	trzebnicki
466	Zastruże*	R	2 462	-	-	świdnicki
467	Zastruże I*	E	412	-	12	świdnicki
468	Zawidów*	R	2 290	-	-	zgorzelecki
469	Zbylutów*	P	12 632	-	-	lwówecki
470	Zdziesławice	T	8 342	6 486	-	górowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
471	Ziębice*	P	480	-	-	ząbkowicki
472	Ziębice	R	1 848	-	-	ząbkowicki
473	Zimna Woda	Z	314	-	-	lubiński
474	Zubrza	E	1 784	1 684	7	górowski
475	Żelazny Most	E	162	162	10	polkowicki
476	Żeleźnik I*	E	4 493	4 216	295	strzeliński
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 725			**439 509**	**135 106**	**6 375**	
1	Adamowo - MK	R	6 588	3 660	-	lipnowski
2	Adamowo - Nowy Kobrzyniec	E	7 979	7 933	134	lipnowski, rypiński
3	Adamowo 8	T	2 436	1 471	-	lipnowski
4	Adamowo II	R	2 454	2 445	-	lipnowski
5	Adamowo III	E	1 339	463	220	lipnowski
6	Adamowo IV	T	1 032	1 032	-	lipnowski
7	Adamowo VI	E	1 972	1 354	141	lipnowski
8	Adamowo VII	T	1 496	1 496	-	lipnowski
9	Adamowo VIII	E	1 809	1 809	121	lipnowski
10	Aleksandrowo I	T	5 712	4 355	-	włocławski
11	Annowo II	E	291	-	32	żniński
12	Annowo-Wiktorowo I	R	300	-	-	żniński
13	Bajerze I	T	92	-	-	chełmiński
14	Bajerze III	R	361	219	-	chełmiński
15	Barbara	R	773	-	-	rypiński
16	Baruchowo	E	93	-	0	włocławski
17	Beszyn I	Z	235	-	-	włocławski
18	Beszyn II	T	1 110	1 110	-	włocławski
19	Beszyn III	R	596	-	-	włocławski
20	Białe Błota I	R	9 850	-	-	lipnowski
21	Białkowo I	Z	44	-	-	golubsko-dobrzyński
22	Białkowo II	Z	26	-	-	golubsko-dobrzyński
23	Bilno	R	1 416	-	-	włocławski
24	Bławatki I	Z	247	-	-	mogileński
25	Bławatki II	E	92	-	0	mogileński
26	Bodzia I	Z	298	-	-	włocławski
27	Bodzia III	R	470	-	-	włocławski
28	Borzymowice III	M	-	-	-	włocławski
29	Borzymowice IV	E	151	-	10	włocławski
30	Bożacin	E	1 127	593	74	żniński
31	Bożenkowo II	Z	66	-	-	bydgoski
32	Bożenkowo III	R	164	-	-	bydgoski
33	Brankówka I	R	77	-	-	grudziądzki
34	Brodnica	Z	84	-	-	brodnicki
35	Bruki I	Z	62	-	-	chełmiński
36	Brzozowo I	Z	85	-	-	chełmiński
37	Brzozowo II	E	21	-	55	chełmiński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
38	Bycz	Z	64	-	-	radziejowski
39	Charszewo*	R	331	-	-	rypiński
40	Chełmno I	R	92	-	-	chełmiński
41	Chełmonie I	R	746	477	-	golubsko-dobrzyński
42	Chrostkowo I*	Z	657	-	-	lipnowski
43	Chrostkowo Nowe	R	29 720	-	-	lipnowski
44	Chrostkowo Nowe I	R	1 369	-	-	lipnowski
45	Chrostkowo Nowe II	R	5 760	4 881	-	lipnowski, rypiński
46	Ciechocin*	R	83	-	-	golubsko-dobrzyński
47	Ciechocin II*	Z	-	-	-	golubsko-dobrzyński
48	Ciechocin IV	R	181	-	-	golubsko-dobrzyński
49	Cierplewo I	T	483	-	-	tucholski
50	Czapelki	R	223	703	-	świecki
51	Czaple Nowe I	R	69	-	-	włocławski
52	Czarne Błoto I/1	Z	203	-	-	toruński
53	Czarne Błoto I/2	Z	189	-	-	toruński
54	Czarne Błoto II	E	351	-	32	toruński
55	Czarne Błoto III	E	390	-	32	toruński
56	Czarnówko	R	6 873	-	-	m.Bydgoszcz
57	Czarże I	R	69	-	-	bydgoski
58	Czarże II	E	375	-	3	bydgoski
59	Czystochleb	E	163	-	2	wąbrzeski
60	Dąbrowa Biskupia	E	90	76	8	inowrocławski
61	Dąbrówka Nowa II	Z	15	-	-	bydgoski
62	Dąbrówka Nowa III	R	401	-	-	bydgoski
63	Dąbrówka Nowa IV	R	197	-	-	bydgoski
64	Dąbrówka Słupska I	R	1 139	816	-	nakielski
65	Dąbrówka Słupska II	R	535	-	-	nakielski
66	Dąbrówka Słupska II/4-5	E	65	-	30	nakielski
67	Dąbrówka Słupska III	R	318	318	-	nakielski
68	Długie I	R	144	-	-	rypiński
69	Dobromierz	P	10 627	-	-	bydgoski
70	Dulsk	R	81	-	-	golubsko-dobrzyński
71	Dworzysko I	Z	52	-	-	świecki
72	Dworzysko II	Z	45	-	-	świecki
73	Dworzysko III	E	313	-	4	świecki
74	Dworzysko IV	R	350	350	-	świecki
75	Dźwierzchno I	Z	202	-	-	inowrocławski
76	Dźwierzchno II	E	1 183	1 183	55	inowrocławski
77	Dźwierzchno III	R	130	112	-	inowrocławski
78	Dźwierzno AT	E	1 230	813	18	toruński
79	Dźwierzno I	E	2 045	2 045	152	toruński
80	Dźwierzno II	T	1 234	1 234	-	toruński
81	Dźwierzno III	R	2 413	-	-	toruński
82	Dźwierzno J	R	1 920	-	-	toruński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
83	Elgiszewo II*	Z	2 804	-	-	golubsko-dobrzyński
84	Elgiszewo III*	P	2 327	-	-	golubsko-dobrzyński
85	Elgiszewo IV	Z	-	-	-	golubsko-dobrzyński
86	Elgiszewo IX*	Z	82	-	-	golubsko-dobrzyński
87	Elgiszewo V	R	171	-	-	golubsko-dobrzyński
88	Elgiszewo VI*	Z	-	-	-	golubsko-dobrzyński
89	Elgiszewo VII*	Z	25	-	-	golubsko-dobrzyński
90	Elgiszewo VIII*	Z	24	-	-	golubsko-dobrzyński
91	Elgiszewo X*	R	340	-	-	golubsko-dobrzyński
92	Elgiszewo XI*	Z	36	-	-	golubsko-dobrzyński
93	Elgiszewo XIII*	Z	74	-	-	golubsko-dobrzyński
94	Elgiszewo XVII	Z	28	-	-	golubsko-dobrzyński
95	Elgiszewo XVIII	T	147	-	-	golubsko-dobrzyński
96	Gałęzewo I	R	105	-	-	żniński
97	Gałęzewo II	R	78	-	-	żniński
98	Gałęzewo III	R	969	717	-	żniński
99	Gałęzewo IV	R	468	360	-	żniński
100	Gąbinek 2*	M	-	-	-	włocławski
101	Gąbinek 3	E	152	-	7	włocławski
102	Gąbinek IV	E	517	517	18	włocławski
103	Gąbinek V	R	1 150	1 150	-	włocławski
104	Gąbinek VI	E	194	-	1	włocławski
105	Gąbinek VII	E	224	-	23	włocławski
106	Gąbinek VIII	E	614	614	9	włocławski
107	Glinki I	R	4 148	2 445	-	inowrocławski
108	Glinki II	R	331	-	-	inowrocławski
109	Glinno Wielkie	Z	63	-	-	inowrocławski
110	Glinno Wielkie II	Z	98	-	-	inowrocławski
111	Glinno Wielkie III	T	130	-	-	inowrocławski
112	Glinno Wielkie IV*	R	179	-	-	inowrocławski
113	Głodowo I	E	138	-	34	lipnowski
114	Godzięba II	E	137	137	92	inowrocławski
115	Gołoty I	R	37	-	-	chełmiński
116	Gorzuchowo 1	Z	1 189	-	-	chełmiński
117	Gorzuchowo 4	R	240	-	-	chełmiński
118	Gościeradz I	R	95	-	-	bydgoski
119	Górna Grupa III	Z	163	-	-	świecki
120	Górna Grupa III/A	E	106	106	6	świecki
121	Górna Grupa V	Z	5 143	-	-	świecki
122	Górna Grupa VII	Z	805	-	-	świecki
123	Górna Grupa XIX	R	2 435	826	-	świecki
124	Grabie I	E	42	-	7	aleksandrowski
125	Grabiny MP	R	326	-	-	lipnowski
126	Grodno I	T	1 141	1 141	-	włocławski
127	Grodztwo I	Z	12	-	-	inowrocławski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
128	Gruczno I	R	5 598	-	-	świecki
129	Grupa	Z	208	-	-	świecki
130	Grupa Dolna 1	T	681	681	-	świecki
131	Grupa IX	R	971	-	-	świecki
132	Grupa V	Z	749	-	-	świecki
133	Grupa VII	E	259	-	29	świecki
134	Grupa VIII	Z	309	-	-	świecki
135	Grupa X	Z	171	-	-	świecki
136	Gutowo I	Z	291	-	-	toruński
137	Gutowo II	Z	1 348	-	-	toruński
138	Gzin I	Z	55	-	-	bydgoski
139	Gzin III	M	-	-	-	bydgoski
140	Huta Chojno	Z	2 779	-	-	rypiński
141	Huta Chojno - ID	E	185	-	23	rypiński
142	Huta Chojno - RK	T	728	728	-	rypiński
143	Huta Chojno - RS	Z	1 790	-	-	rypiński
144	Huta Chojno dz. 105/3	Z	93	-	-	rypiński
145	Huta Chojno KW 1	R	143	-	-	rypiński
146	Huta Chojno KW 2	R	145	-	-	rypiński
147	Huta Głodowska	Z	135	-	-	lipnowski
148	Huta Głodowska A	E	179	-	35	lipnowski
149	Huta Głodowska II	M	-	-	-	lipnowski
150	Huta Głodowska III	E	125	-	33	lipnowski
151	Huta Głodowska IV	E	155	-	2	lipnowski
152	Huta Głodowska V	E	209	-	32	lipnowski
153	Huta Głodowska VI	R	461	-	-	lipnowski
154	Huta Padniewska I	Z	-	-	-	mogileński
155	Huta Padniewska II	Z	80	-	-	mogileński
156	Iłowo-Diabli Kąt	Z	1 176	-	-	sępoleński
157	Iwno I	E	198	-	1	nakielski
158	Iwno III	R	93	-	-	nakielski
159	Janowice I*	E	1 188	1 188	58	inowrocławski
160	Januszkowo I	Z	239	-	-	bydgoski
161	Jaronty I	Z	160	-	-	inowrocławski
162	Jaroszewo I	Z	48	-	-	żniński
163	Jaroszewo II	R	529	529	-	żniński
164	Jaroszewo III	T	116	-	-	żniński
165	Jaroszewo IV	R	1 143	-	-	żniński
166	Jaworze I	Z	23	-	-	wąbrzeski
167	Jaworze II	Z	606	-	-	wąbrzeski
168	Jaworze III*	Z	71	-	-	wąbrzeski
169	Jaworze IV	R	83	-	-	wąbrzeski
170	Jaworze RR	E	306	306	19	wąbrzeski
171	Jaworze V	Z	86	-	-	wąbrzeski
172	Jaworze VI	Z	293	-	-	wąbrzeski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
173	Jaworze VII	R	320	-	-	wąbrzeski
174	Jazdrowo*	R	266	-	-	sępoleński
175	Jedwabno*	R	614	-	-	toruński
176	Jedwabno I	Z	62	-	-	toruński
177	Jeleń	R	108	-	-	sępoleński
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	1 144	1 144	28	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*	Z	29	-	-	toruński
189	Kamienica*	Z	-	-	-	lipnowski
190	Kamienna	E	317	-	0	włocławski
191	Kamienna II	E	2 005	1 738	65	włocławski
192	Kamień Krajeński I	Z	-	-	-	sępoleński
193	Kamień Krajeński II*	E	239	215	6	sępoleński
194	Kamionki Duże AW	R	1 838	-	-	toruński
195	Kamionki Duże I	E	1 980	1 980	70	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	186	-	21	toruński
201	Kanibród I	Z	531	-	-	włocławski
202	Kaszczorek 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	1 553	1 553	35	tucholski
207	Kęsowo III	T	330	-	-	tucholski
208	Kęsowo IV	R	361	-	-	tucholski
209	Kiełbasin IV	Z	42	-	-	toruński
210	Kiełbasin J	R	625	357	-	toruński
211	Kiełbasin S	Z	468	-	-	toruński
212	Kiełbasin S1	T	403	219	-	toruński
213	Kiełbasin S2	Z	292	-	-	toruński
214	Kiełbasin V	Z	173	-	-	toruński
215	Kiełbasin VI	Z	28	-	-	toruński
216	Kiełbasin VII	T	80	-	-	toruński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
217	Kiełbasin VIII	R	45	-	-	toruński
218	Kiełbasin X	R	162	162	-	toruński
219	Kiełbasin XI	T	88	88	-	toruński
220	Kiełbasin XII	R	83	-	-	toruński
221	Kiełbasin XIII	R	91	-	-	toruński
222	Kiełbasin XIV	R	214	-	-	toruński
223	Kijewo Królewskie I	R	111	-	-	chełmiński
224	Kijewo Królewskie I p. A i B	T	242	-	-	chełmiński
225	Kłódka Wieś-Łysakowo	R	207	-	-	grudziądzki
226	Kołaczkowo I	T	4 162	874	-	nakielski
227	Kominy I*	R	515	-	-	brodnicki
228	Kominy II*	R	286	-	-	brodnicki
229	Kominy IV*	T	9	-	-	brodnicki
230	Kominy V*	R	477	-	-	brodnicki
231	Kominy V Nr 1 część Pola B*	E	92	-	5	brodnicki
232	Kominy V Nr 2 część Pola B*	R	97	-	-	brodnicki
233	Kominy VI	R	185	-	-	brodnicki
234	Kominy VII	R	66	-	-	brodnicki
235	Komorsk	R	237	-	-	świecki
236	Konary*	R	198	-	-	inowrocławski
237	Konopat I	E	90	-	33	świecki
238	Konopat II	E	3 091	2 497	42	świecki
239	Konradowo I	R	33	-	-	aleksandrowski
240	Koronowo III	Z	67	-	-	bydgoski
241	Koronowo IV	Z	53	-	-	bydgoski
242	Koronowo V	R	410	-	-	bydgoski
243	Koronowo-Przyrzecze I	E	187	187	28	bydgoski
244	Koszczały	E	329	113	10	radziejowski
245	Kościelec	R	1 747	-	-	inowrocławski
246	Kotnowo	R	211	211	-	wąbrzeski
247	Kowalewo I	T	57	-	-	nakielski
248	Kozielec	T	465	465	-	bydgoski
249	Kozjaty I	R	462	462	-	radziejowski
250	Kozłowo II	Z	57	-	-	świecki
251	Kozłowo III	T	338	-	-	świecki
252	Kozłowo IV	T	85	85	-	świecki
253	Kozłowo VI	T	145	-	-	świecki
254	Kozłowo VII	R	282	282	-	świecki
255	Krąpiewo I	R	768	768	-	bydgoski
256	Krobia*	Z	60	-	-	toruński
257	Królikowo I*	E	1 649	302	47	nakielski
258	Kruszyn	Z	1 659	-	-	włocławski
259	Kruszyn I	E	70	-	5	włocławski
260	Kruszyniec A i B	Z	-	-	-	bydgoski
261	Kruszyniec II	T	44	-	-	bydgoski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
262	Kruszyniec III	M	-	-	-	bydgoski
263	Krzewie II	Z	21	-	-	włocławski
264	Krzyżówki	Z	61	-	-	lipnowski
265	Krzyżówki I	E	22	-	10	lipnowski
266	Kurowo Kolonia	E	506	499	10	włocławski
267	Lamkowizna 2	T	228	-	-	rypiński
268	Lamkowizna 3	R	156	-	-	rypiński
269	Lamkowizna 4	E	211	-	4	rypiński
270	Lamkowizna I	R	119	-	-	rypiński
271	Lelitowo II	Z	30	-	-	toruński
272	Lelitowo-Sęk*	R	57	-	-	golubsko-dobrzyński, toruński
273	Leszcze I	R	383	-	-	inowrocławski
274	Leśnianki	Z	50	-	-	inowrocławski
275	Linówek	Z	60	-	-	tucholski
276	Lipnica I	T	19	-	-	wąbrzeski
277	Lisewo I*	T	190	-	-	golubsko-dobrzyński
278	Ludkowo*	R	3 234	-	-	inowrocławski
279	Ludkowo 8	E	1 790	1 635	3	inowrocławski
280	Ludkowo I*	T	172	138	-	inowrocławski
281	Ludkowo II*	E	1 413	875	147	inowrocławski
282	Ludkowo IV*	T	169	-	-	inowrocławski
283	Ludkowo V*	E	821	821	52	inowrocławski
284	Ludkowo VI*	M	-	-	-	inowrocławski
285	Ludkowo VII*	E	6 503	2 663	12	inowrocławski
286	Ludwiniec AB	R	301	282	-	inowrocławski
287	Ludwinowo I	Z	213	-	-	włocławski
288	Łabiszyn	Z	3 410	-	-	żniński
289	Łabiszyn I*	Z	779	-	-	żniński
290	Łabiszyn II	R	148	-	-	żniński
291	Łabiszyn-Wieś	Z	62	-	-	żniński
292	Łapinóż I*	R	964	-	-	rypiński
293	Łochocin	E	46	-	9	lipnowski
294	Łochocin I	R	116	-	-	lipnowski
295	Łochowo	Z	34	-	-	bydgoski
296	Łojewo I	Z	73	-	-	inowrocławski
297	Łojewo II	T	158	158	-	inowrocławski
298	Łojewo III	T	39	39	-	inowrocławski
299	Łojewo V	Z	247	-	-	inowrocławski
300	Łojewo VI	R	1 405	-	-	inowrocławski
301	Łojewo VII	R	1 214	-	-	inowrocławski
302	Łojewo VIII	E	978	978	140	inowrocławski
303	Machnacz I	T	417	-	-	włocławski
304	Macikowo	E	176	-	1	golubsko-dobrzyński
305	Majka II*	T	87	-	-	rypiński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
306	Maliszewo	Z	53	-	-	lipnowski
307	Małe Radowiska	E	90	-	8	wąbrzeski
308	Małociechowo	M	-	-	-	świecki
309	Małszyce I	T	427	427	-	golubsko-dobrzyński
310	Mały Głęboczek I	Z	147	-	-	brodnicki
311	Mały Głęboczek II	Z	155	-	-	brodnicki
312	Mały Mędromierz	R	144	-	-	tucholski
313	Marcinkowo I	R	89	-	-	inowrocławski
314	Marcinkowo II	R	85	-	-	inowrocławski
315	Michalin	Z	63	-	-	aleksandrowski
316	Michalin I	Z	508	-	-	aleksandrowski
317	Mieczkowo 15	R	309	-	-	nakielski
318	Mieczkowo 16	R	325	-	-	nakielski
319	Mieczkowo II*	Z	640	-	-	nakielski
320	Mieczkowo III*	Z	36	-	-	nakielski
321	Mieczkowo IX - Pole A i Pole B*	T	81	-	-	nakielski
322	Mieczkowo V	Z	147	-	-	nakielski
323	Mieczkowo VI*	Z	84	-	-	nakielski
324	Mieczkowo VII	Z	74	-	-	nakielski
325	Mieczkowo X	E	220	220	11	nakielski
326	Mieczkowo XI	E	301	-	17	nakielski
327	Mieczkowo XII	R	400	-	-	nakielski
328	Mieczkowo XIII	E	401	-	27	nakielski
329	Mieczkowo XIV	R	257	-	-	nakielski
330	Mielenko	Z	3 336	-	-	mogileński
331	Mielenko III	Z	4	-	-	mogileński
332	Mielenko VI	E	334	328	12	mogileński
333	Mierzynek I	Z	395	-	-	toruński
334	Mierzynek I - Pole C/2	Z	40	-	-	toruński
335	Mierzynek I Nr 1- Pole B	Z	72	-	-	toruński
336	Mierzynek I Pole A	Z	118	-	-	toruński
337	Mierzynek II	Z	-	-	-	toruński
338	Mierzynek III*	Z	107	-	-	toruński
339	Mierzynek IV	R	920	801	-	toruński
340	Mierzynek V	R	424	-	-	toruński
341	Miłachówek Pole A i B*	R	147	-	-	radziejowski
342	Mlewo DK	E	154	-	3	golubsko-dobrzyński
343	Mlewo II	Z	178	-	-	golubsko-dobrzyński
344	Mlewo III	E	279	54	3	golubsko-dobrzyński
345	Mlewo III/A	R	237	237	-	golubsko-dobrzyński
346	Mlewo IV	R	97	-	-	golubsko-dobrzyński
347	Mlewo V	R	735	-	-	golubsko-dobrzyński
348	Młyniec*	Z	105	-	-	toruński
349	Młyniec I*	Z	19	-	-	toruński
350	Młyniec I-B*	Z	-	-	-	toruński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
351	Młyniec II*	Z	169	-	-	toruński
352	Młyniec III	Z	681	-	-	toruński
353	Młyniec IV*	Z	66	-	-	toruński
354	Młyniec IX*	Z	348	-	-	toruński
355	Młyniec KW	R	255	-	-	toruński
356	Młyniec KW I	R	206	-	-	toruński
357	Młyniec Pierwszy XL	E	268	-	35	toruński
358	Młyniec V*	Z	5	-	-	golubsko-dobrzyński, toruński
359	Młyniec VIII*	Z	53	-	-	toruński
360	Młyniec X	Z	-	-	-	toruński
361	Młyniec XI	Z	-	-	-	toruński
362	Młyniec XI/A	Z	60	-	-	toruński
363	Młyniec XI/A/1	Z	41	-	-	toruński
364	Młyniec XII	R	1 007	-	-	toruński
365	Młyniec XIII	Z	86	-	-	toruński
366	Młyniec XIV	Z	346	-	-	toruński
367	Młyniec XIX	R	204	-	-	toruński
368	Młyniec XLI	R	443	-	-	toruński
369	Młyniec XLII*	E	128	-	86	toruński
370	Młyniec XLIII	R	352	-	-	toruński
371	Młyniec XV*	Z	1	-	-	toruński
372	Młyniec XVII	Z	27	-	-	toruński
373	Młyniec XVIII/A	Z	20	-	-	toruński
374	Młyniec XX*	R	11	-	-	toruński
375	Młyniec XXI*	Z	43	-	-	toruński
376	Młyniec XXII*	Z	169	-	-	toruński
377	Młyniec XXIII	E	30	-	1	toruński
378	Młyniec XXIV	Z	174	-	-	toruński
379	Młyniec XXIX	Z	131	-	-	toruński
380	Młyniec XXV	Z	-	-	-	toruński
381	Młyniec XXVI*	R	135	-	-	toruński
382	Młyniec XXVII*	Z	54	-	-	toruński
383	Młyniec XXX*	Z	21	-	-	toruński
384	Młyniec XXXI	Z	42	-	-	toruński
385	Młyniec XXXII	Z	117	-	-	toruński
386	Młyniec XXXIV	R	530	-	-	toruński
387	Młyniec XXXIX	Z	65	-	-	toruński
388	Młyniec XXXV	Z	117	-	-	toruński
389	Młyniec XXXVI	E	184	-	4	toruński
390	Młyniec XXXVII-Pole A	Z	90	-	-	toruński
391	Młyniec XXXVII-Pole B	R	198	-	-	toruński
392	Młyniec XXXX	T	161	-	-	toruński
393	Młyniec-Jedwabno 5	E	329	-	18	toruński
394	Młyniec-Jedwabno I*	Z	171	-	-	toruński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
395	Młyniec-Jedwabno III	Z	86	-	-	toruński
396	Młyniec-Jedwabno VI	E	165	-	29	toruński
397	Młyniec-Jedwabno VII	R	230	-	-	toruński
398	Młyniec-Jedwabno VIII	E	283	-	37	toruński
399	Mniszek IV*	Z	-	-	-	świecki
400	Modlibórz	Z	126	-	-	włocławski
401	Modlibórz II	Z	68	-	-	włocławski
402	Modlibórz III	Z	70	-	-	włocławski
403	Mstowo	Z	50	-	-	włocławski
404	Nakło n. Notecią I	Z	-	-	-	nakielski
405	Nakonowo I	R	705	-	-	włocławski
406	Niestronno WP	R	496	440	-	mogileński
407	Nieszawa I	Z	867	-	-	aleksandrowski
408	Nowa Wieś 1	R	344	-	-	lipnowski
409	Nowa Wieś 2	R	342	-	-	lipnowski
410	Nowa Wieś CJ	E	434	-	11	lipnowski
411	Nowa Wieś I*	R	219	-	-	toruński
412	Nowa Wieś I	Z	233	-	-	włocławski
413	Nowa Wieś III*	R	490	-	-	lipnowski
414	Nowa Wieś IV	E	237	-	13	toruński
415	Nowa Wieś V	Z	135	-	-	lipnowski
416	Nowa Wieś VIII	Z	311	-	-	lipnowski
417	Nowa Wieś X	Z	361	-	-	lipnowski
418	Nowa Wieś XI*	E	164	-	13	lipnowski
419	Nowe Dąbie II	T	3 347	2 324	-	żniński
420	Nowe Dąbie IX	Z	345	-	-	żniński
421	Nowe Dąbie V	T	158	-	-	żniński
422	Nowe Dąbie VI	R	100	-	-	żniński
423	Nowe Dąbie VII	T	1 996	1 721	-	żniński
424	Nowe Dąbie VIII	Z	294	-	-	żniński
425	Nowe Dąbie X	E	6 622	6 622	179	żniński
426	Nowe Dąbie XI	R	1 643	-	-	żniński
427	Nowe Mosty I	R	93	-	-	grudziądzki
428	Nowe Sadłowo I	E	126	-	6	rypiński
429	Nowe Sadłowo II	R	185	-	-	rypiński
430	Nowiny	Z	171	-	-	włocławski
431	Nowogród	R	285	-	-	golubsko-dobrzyński
432	Nowy Dwór III	R	729	638	-	golubsko-dobrzyński
433	Nowy Dwór IV	E	890	492	33	golubsko-dobrzyński
434	Nowy Dwór IX	E	191	-	3	golubsko-dobrzyński
435	Nowy Dwór J	R	1 017	-	-	golubsko-dobrzyński
436	Nowy Dwór VB	E	96	-	0	golubsko-dobrzyński
437	Nowy Dwór VC	E	96	-	0	golubsko-dobrzyński
438	Nowy Dwór VIII	E	96	-	20	golubsko-dobrzyński
439	Nowy Dwór X	E	189	-	24	golubsko-dobrzyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
440	Nowy Dwór XI	R	215	-	-	golubsko-dobrzyński
441	Nowy Dwór XII	R	216	-	-	golubsko-dobrzyński
442	Obielewo I	T	1 079	1 233	-	żniński
443	Obielewo II	R	860	777	-	żniński
444	Obórki I	E	353	-	8	brodnicki
445	Obudno II	R	171	-	-	żniński
446	Okna	Z	2	-	-	włocławski
447	Okna II	E	121	-	5	włocławski
448	Olimpin I	E	264	-	11	bydgoski
449	Olszówka	R	68	-	-	golubsko-dobrzyński
450	Olszówka I	R	124	-	-	golubsko-dobrzyński
451	Opoki I	E	177	-	8	aleksandrowski
452	Opoki II	Z	184	-	-	aleksandrowski
453	Opoki III	R	2 818	-	-	aleksandrowski
454	Orzechowo I	Z	165	-	-	wąbrzeski
455	Orzechowo II	R	545	-	-	wąbrzeski
456	Osieczek I	E	152	-	25	wąbrzeski
457	Osieczek II	T	424	376	-	wąbrzeski
458	Osiek Wielki I*	Z	28	-	-	inowrocławski
459	Osiek Wielki II	R	1 256	-	-	inowrocławski
460	Osiek Wielki III*	R	88	-	-	inowrocławski
461	Osiek Wielki IV	E	192	-	2	inowrocławski
462	Osiek Wielki V*	E	379	379	11	inowrocławski
463	Osówiec I	R	1 762	-	-	bydgoski
464	Ostrowitko I	Z	601	-	-	lipnowski
465	Ostrowitko II	E	123	-	8	lipnowski
466	Otmianowo	Z	295	-	-	włocławski
467	Paterek III	Z	197	-	-	nakielski
468	Paterek IX	M	-	-	-	nakielski
469	Paterek IX/2	M	-	-	-	nakielski
470	Paterek V*	Z	76	-	-	nakielski
471	Paterek VII	T	169	-	-	nakielski
472	Paterek X	E	137	-	17	nakielski
473	Patrówek I	Z	205	-	-	włocławski
474	Patrówek II	E	323	-	36	włocławski
475	Pawłówek II	T	67	-	-	bydgoski
476	Pędzewo I	E	329	-	34	toruński
477	Pędzewo II	E	2 113	2 113	40	toruński
478	Pędzewo III	T	92	-	-	toruński
479	Pędzewo III/2	T	116	-	-	toruński
480	Pędzewo IV	E	1 259	993	228	toruński
481	Pędzewo V	E	1 134	1 134	150	toruński
482	Pędzewo VI	R	1 827	1 162	-	toruński
483	Pędzewo VII	R	740	-	-	toruński
484	Pędzewo VIII	R	5 188	-	-	toruński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
485	Piaseczno*	R	203	-	-	sępoleński
486	Piaski I	Z	22	-	-	świecki
487	Piaski II	T	90	-	-	świecki
488	Pilewice I	Z	1 222	-	-	chełmiński
489	Pilewice II	Z	880	-	-	chełmiński
490	Pilewice III	M	-	-	-	chełmiński
491	Pinino - Kobrzyniec	T	2 989	2 449	-	rypiński
492	Pniewy I	R	81	-	-	żniński
493	Podgaj	T	954	954	-	aleksandrowski
494	Podgaj I	R	541	-	-	aleksandrowski
495	Podzamek Golubski I	T	194	-	-	golubsko-dobrzyński
496	Popielewo	E	155	155	72	bydgoski
497	Potulice I	M	-	-	73	nakielski
498	Prądki II	R	286	-	-	bydgoski
499	Prądocin I	E	191	-	27	bydgoski
500	Prądocin II	R	281	-	-	bydgoski
501	Probostwo Dolne	T	58	58	-	włocławski
502	Probostwo Dolne I	E	99	-	22	włocławski
503	Pruska Łąka I	Z	229	-	-	golubsko-dobrzyński
504	Przedbojewice I	R	2 064	1 388	-	inowrocławski
505	Przypust	R	1 214	-	-	aleksandrowski
506	Pszczółczyn I	Z	1 050	-	-	żniński
507	Pusta Dąbrówka I*	P	2 108	-	-	golubsko-dobrzyński
508	Puszcza I	E	653	653	18	sępoleński
509	Puszcza Miejska II	R	1 407	1 407	-	rypiński
510	Puszcza Miejska III	R	975	-	-	rypiński
511	Puszcza Miejska p.AiB	Z	49	-	-	rypiński
512	Radzicz	R	229	-	-	nakielski
513	Radzicz I	E	109	109	11	nakielski
514	Radziki 5	E	3 956	3 956	222	rypiński
515	Radziki I*	T	189	189	-	rypiński
516	Radziki II*	Z	504	-	-	rypiński
517	Radziki III*	P	2 928	-	-	rypiński
518	Radziki IV*	E	1 305	1 257	15	rypiński
519	Rogalin I	R	153	-	-	sępoleński
520	Rogowo	R	214	-	-	żniński
521	Rogowo JS	R	291	-	-	żniński
522	Rogowo Świeżawy	R	415	-	-	rypiński
523	Rogówko TT	T	229	229	-	rypiński
524	Rozwarzyn*	Z	22	-	-	nakielski
525	Rozwarzyn 1	T	843	843	-	nakielski
526	Rozwarzyn III	E	3 108	2 731	69	nakielski
527	Rozwarzyn IV*	R	1 145	1 121	-	nakielski
528	Ruda*	R	1 254	-	-	brodnicki
529	Ruda 1*	R	257	-	-	brodnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
530	Ruda 2*	R	211	-	-	brodnicki
531	Ruda 3*	R	321	-	-	brodnicki
532	Ruda 4*	R	438	-	-	brodnicki
533	Ruda 5*	R	529	-	-	brodnicki
534	Ruda I	T	120	-	-	grudziądzki
535	Ruda II	T	40	-	-	grudziądzki
536	Ruda III	R	59	-	-	grudziądzki
537	Ruda IV	R	78	-	-	grudziądzki
538	Rumunki Głodowskie I	E	936	936	42	lipnowski
539	Rumunki-Łapinóż*	P	860	-	-	brodnicki, rypiński
540	Rynarzewo*	T	128	546	-	nakielski
541	Rzeżewo	R	157	-	-	włocławski
542	Sadłogoszcz III	T	235	-	-	żniński
543	Sadłowo-Rumunki	E	147	-	21	rypiński
544	Sarnowo I	T	33	-	-	włocławski
545	Sąsieczno I	Z	240	-	-	toruński
546	Siarczyce	E	44	-	7	włocławski
547	Siarzewo I	E	69	-	5	aleksandrowski
548	Sierakowo I	R	194	-	-	golubsko-dobrzyński
549	Sikorowo I	Z	151	-	-	inowrocławski
550	Sikorowo II	E	869	869	307	inowrocławski
551	Sikorowo III	E	1 578	1 578	135	inowrocławski
552	Silno	Z	-	-	-	toruński
553	Sipiory I*	Z	60	-	-	nakielski
554	Sipiory II	Z	34	-	-	nakielski
555	Sipiory III	T	114	-	-	nakielski
556	Sipiory IV	E	163	-	17	nakielski
557	Sipiory V	E	222	-	2	nakielski
558	Sipiory VI	R	656	-	-	nakielski
559	Sipiory VII	R	941	-	-	nakielski
560	Skoki Duże I	T	673	673	-	włocławski
561	Skoki II - Dąb Mały*	E	4 199	810	267	włocławski
562	Skoki Małe*	R	116	-	-	włocławski
563	Skórzewo	R	980	980	-	nakielski
564	Skórzewo I	R	96	-	-	nakielski
565	Słonawki*	Z	939	-	-	nakielski
566	Słonawki 3*	E	87	-	18	nakielski
567	Słonawki 5*	E	107	-	16	nakielski
568	Słończ Górny I*	Z	19	-	-	bydgoski
569	Słończ II	R	263	-	-	bydgoski
570	Słończ III	R	161	-	-	bydgoski
571	Słońsko	R	713	-	-	inowrocławski
572	Smarglin I	E	89	89	1	radziejowski
573	Smarglin II	E	41	31	3	radziejowski
574	Smarglin III	E	128	128	28	radziejowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
575	Smogorzewo*	R	191	-	-	żniński
576	Smogorzewo II	Z	15	-	-	żniński
577	Smogorzewo III	Z	-	-	-	żniński
578	Smogorzewo VII	R	91	-	-	żniński
579	Smolniki*	R	380	-	-	golubsko-dobrzyński
580	Smolniki I	Z	1 045	-	-	nakielski
581	Smolniki II	T	1 759	1 759	-	nakielski
582	Smolniki MP	R	378	378	-	nakielski
583	Sokołowo I	R	163	-	-	golubsko-dobrzyński
584	Solec Kujawski II	Z	198	-	-	bydgoski
585	Stanisławów	E	25	-	16	lipnowski
586	Stare Marzy I*	Z	8	-	-	świecki
587	Stare Rybitwy I p. A*	T	455	-	-	lipnowski
588	Stare Rybitwy I p. B	T	360	-	-	lipnowski
589	Stary Brześć	Z	512	-	-	włocławski
590	Stary Kobrzyniec I	R	2 499	1 988	-	rypiński
591	Stępowo IV	Z	82	-	-	rypiński
592	Stępowo IX	R	198	-	-	rypiński
593	Stępowo V	Z	91	-	-	rypiński
594	Stępowo VI	Z	44	-	-	rypiński
595	Stępowo VII	T	152	-	-	rypiński
596	Stępowo VIII	Z	130	-	-	rypiński
597	Studzienki II	Z	118	-	-	nakielski
598	Studzienki III	Z	368	-	-	nakielski
599	Suchatówka	P	2 012	-	-	inowrocławski
600	Suchorączek	R	756	-	-	sępoleński
601	Sulnówko I	Z	147	-	-	świecki
602	Suponin-Cieleszyn I	R	2 257	-	-	bydgoski, świecki
603	Szczepanki I	R	108	-	-	grudziądzki
604	Szczutki I	Z	90	-	-	bydgoski
605	Szembekowo I*	Z	25	-	-	toruński
606	Szembekowo II	Z	48	-	-	toruński
607	Szewo	Z	1 259	-	-	włocławski
608	Sztynwag	R	1 090	-	-	grudziądzki
609	Sztynwag 1	Z	13	-	-	grudziądzki
610	Sztynwag 10	Z	33	-	-	grudziądzki
611	Sztynwag 11	Z	282	-	-	grudziądzki
612	Sztynwag 12	R	43	-	-	grudziądzki
613	Sztynwag 13	R	44	-	-	grudziądzki
614	Sztynwag 2	Z	50	-	-	grudziądzki
615	Sztynwag 3	Z	101	-	-	grudziądzki
616	Sztynwag 5	Z	89	-	-	grudziądzki
617	Sztynwag 6	Z	18	-	-	grudziądzki
618	Sztynwag 7	Z	107	-	-	grudziądzki
619	Sztynwag 8	Z	91	-	-	grudziądzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
620	Sztynwag 9	Z	66	-	-	grudziądzki
621	Sztynwag I	Z	125	-	-	grudziądzki
622	Sztynwag II	Z	21	-	-	grudziądzki
623	Sztynwag III	Z	117	-	-	grudziądzki
624	Szynych I	Z	1 004	-	-	grudziądzki
625	Szynych II	Z	316	-	-	grudziądzki
626	Świecie I n/Drwęcą	E	695	-	12	brodnicki
627	Świecie II n/Drwęcą	R	614	-	-	brodnicki
628	Świeżawy	Z	131	-	-	rypiński
629	Świeżawy II	T	200	-	-	rypiński
630	Tążyna I	E	98	-	21	aleksandrowski
631	Tążyna II	Z	56	-	-	aleksandrowski
632	Tążyna III	R	181	-	-	aleksandrowski
633	Teodorowo II	Z	1 040	-	-	radziejowski
634	Teodorowo III	T	1 245	933	-	radziejowski
635	Tomkowo*	P	2 350	-	-	rypiński
636	Toruń	R	450	-	-	m.Toruń
637	Tuchola*	Z	125	-	-	tucholski
638	Tuchola I*	Z	240	-	-	tucholski
639	Tuchola III	E	1 469	1 469	71	tucholski
640	Tuchola IV	E	184	-	1	tucholski
641	Tuchola IVA	T	58	-	-	tucholski
642	Tuchola V	R	577	-	-	tucholski
643	Tupadły-Przedbojewice I	Z	1 279	-	-	inowrocławski
644	Tupadły-Przedbojewice II	R	1 016	319	-	inowrocławski
645	Wandynowo I	E	361	-	0	radziejowski
646	Wawrzynki I dz. 173/2	R	141	-	-	żniński
647	Wawrzynki II	Z	85	-	-	żniński
648	Wąsosz	R	455	366	-	nakielski
649	Wichowo I	R	325	-	-	lipnowski
650	Wichowo SG	T	21	-	-	lipnowski
651	Wiele I	R	140	-	-	nakielski
652	Wielki Sosnowiec I	E	968	738	90	żniński
653	Wielkie Leźno*	R	499	-	-	brodnicki
654	Wiktorowo*	R	116	-	-	żniński
655	Wilkostowo*	E	282	-	38	aleksandrowski
656	Wilkostowo I	E	20	-	1	aleksandrowski
657	Wiśniewa*	Z	106	-	-	sępoleński
658	Witoldowo I	R	845	-	-	włocławski
659	Witowąż I	R	169	-	-	toruński
660	Witowąż II	R	160	-	-	toruński
661	Wojdal 27	E	347	-	30	inowrocławski
662	Wojdal 29	E	1 215	1 215	184	inowrocławski
663	Wojdal 30	R	2 865	-	-	inowrocławski
664	Wojdal I,II*	E	314	192	180	inowrocławski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
665	Wojdal III*	T	326	408	-	inowrocławski
666	Wojdal IX	T	246	246	-	inowrocławski
667	Wojdal VI	Z	-	-	-	inowrocławski
668	Wojdal VII	Z	-	-	-	inowrocławski, żniński
669	Wojdal VIII	Z	-	-	-	inowrocławski
670	Wojdal XI	T	469	430	-	inowrocławski
671	Wojdal XII*	E	439	439	20	inowrocławski
672	Wojdal XII/1*	E	148	-	12	inowrocławski
673	Wojdal XII-XII/1*	R	32	-	-	inowrocławski
674	Wojdal XV*	E	112	112	51	inowrocławski, żniński
675	Wojdal XVI	R	49	-	-	inowrocławski
676	Wojdal XX*	M	-	-	-	inowrocławski
677	Wojdal XXIV	E	62	-	26	inowrocławski
678	Wojdal XXVI*	M	-	-	-	inowrocławski
679	Wojdal XXVIII	R	1 894	-	-	inowrocławski
680	Wojdal XXXI	R	2 237	-	-	inowrocławski
681	Wólka I	T	516	-	-	lipnowski
682	Wólka II	T	501	-	-	lipnowski
683	Wólka III	R	411	-	-	lipnowski
684	Wróble	Z	4	-	-	inowrocławski
685	Wróble II	Z	30	-	-	inowrocławski
686	Wróble III	Z	48	-	-	inowrocławski
687	Wrzosy I	E	7 243	903	154	nakielski
688	Wrzosy II	R	1 591	-	-	nakielski
689	Wypaleniska I	R	385	-	-	bydgoski
690	Wyrobki	T	53	53	-	radziejowski
691	Wyrobki II*	E	172	161	136	radziejowski
692	Zakrocz	Z	73	-	-	rypiński
693	Zakrzewska Osada I*	E	410	410	20	sępoleński
694	Zalesie Barcińskie III	R	277	-	-	żniński
695	Zalesie Barcińskie IV	R	683	-	-	żniński
696	Zalesie Barcińskie V	E	1 508	875	304	inowrocławski, żniński
697	Załachowo IX	E	21	-	4	żniński
698	Załachowo VI/A	T	347	347	-	żniński
699	Załachowo VIII*	M	-	-	-	żniński
700	Zawda I	E	118	-	18	grudziądzki
701	Zazdrość II	E	283	234	10	nakielski
702	Zazdrość III	R	53	-	-	nakielski
703	Zgoda*	R	90	-	-	aleksandrowski
704	Zławieś Wielka	R	3 599	-	-	toruński
705	Zławieś Wielka I	R	2 362	-	-	toruński
706	Złotowo*	Z	550	-	-	żniński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
707	Złotowo II*	Z	133	-	-	żniński
708	Złotowo V	E	26	-	2	żniński
709	Złotowo VI	E	3	-	39	żniński
710	Złotowo VII	E	46	-	3	żniński
711	Złotowo VIII	E	43	-	24	żniński
712	Żmijewko - Brzezinki I	R	653	-	-	brodnicki
713	Żmijewko I	T	146	-	-	brodnicki
714	Żuchowo I	R	212	-	-	lipnowski
715	Żurczyn	R	166	-	-	nakielski
716	Żurczyn I	R	465	-	-	nakielski
717	Żurczyn II	R	830	-	-	nakielski
718	Żurczyn III	R	116	-	-	nakielski
719	Żurczyn IV	R	351	-	-	nakielski
720	Żużoły I	Z	48	-	-	żniński
721	Żużoły II	Z	1 029	-	-	żniński
722	Żużoły II/3	Z	183	-	-	żniński
723	Żużoły II/5	T	108	-	-	żniński
724	Żużoły II/7-8	R	195	-	-	żniński
725	Żużoły III	Z	56	-	-	żniński
woj. lubelskie złóż: 973			**1 024 639**	**84 621**	**6 486**	
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	E	186	186	52	lubartowski
6	Andrzejówka	R	911	-	-	biłgorajski
7	Antoniówka	Z	98	-	-	lubartowski
8	Bałtów	R	426	-	-	puławski
9	Baranów I	R	3 932	-	-	puławski
10	Baranów I-1	R	2 797	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	-	-	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
21	Barłogi I	E	115	-	1	puławski
22	Bednarzówka	R	277	-	-	parczewski
23	Bełżec 1	E	1 108	1 108	55	tomaszowski
24	Bełżec-Betoniarnia	Z	60	-	-	tomaszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
25	Bełżec-Zagóra	R	19	-	-	tomaszowski
26	Berdyszcze	Z	16	-	-	chełmski
27	Bereza*	E	11 673	2 853	231	bialski
28	Bereźnica Liski	Z	60	-	-	hrubieszowski
29	Biała Podlaska	E	149	-	21	m.Biała Podlaska
30	Biała Podlaska I	R	333	-	-	m.Biała Podlaska
31	Białka	Z	236	-	-	łęczyński
32	Białowola dz.300-304	Z	27	-	-	zamojski
33	Biardy	T	1 244	375	-	łukowski
34	Biardy - 1	E	554	554	6	łukowski
35	Biardy I	T	53	-	-	łukowski
36	Biardy II	Z	100	-	-	łukowski
37	Biardy III	E	932	282	22	łukowski
38	Biardy V	R	249	-	-	łukowski
39	Biardy VI	E	182	-	4	łukowski
40	Biardy VII	R	1 088	-	-	łukowski
41	Bidaczów	R	366	-	-	biłgorajski
42	Bidaczów Stary	Z	14	-	-	biłgorajski
43	Bobowiska I	R	27	-	-	puławski
44	Bobrowniki	R	70	-	-	rycki
45	Bochotnica*	Z	71	-	-	puławski
46	Bogdanka I	R	163	-	-	łęczyński
47	Bordziłówka Nowa	T	225	-	-	bialski
48	Bordziłówka Stara	R	186	-	-	bialski
49	Borkowizna	Z	143	-	-	lubelski
50	Borków*	R	14	-	-	lubelski
51	Borowica	E	51	-	2	krasnostawski
52	Borowica I	Z	477	-	-	krasnostawski
53	Borowina	R	78	-	-	rycki
54	Borów III	E	55	-	1	kraśnicki
55	Borów IV	E	68	-	0	kraśnicki
56	Borów V	E	36	-	9	kraśnicki
57	Borów VI	E	159	-	11	kraśnicki
58	Borówek	Z	285	-	-	krasnostawski
59	Bór	R	801	-	-	opolski
60	Bródek	Z	33	-	-	zamojski
61	Brzeziny	Z	45	-	-	rycki
62	Brzeziny I	E	4 792	4 792	40	lubartowski
63	Brzeziny II	E	345	345	24	rycki
64	Brzeziny III	R	154	-	-	rycki
65	Brzeziny IV	M	-	-	-	rycki
66	Brzeziny VI	R	31	-	-	rycki
67	Brzeźnica Leśna	R	3 283	-	-	lubartowski
68	Brzostówiec	R	8	-	-	radzyński
69	Brzostówiec I	R	26	-	-	radzyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
70	Brzozowa Gać	T	285	285	-	puławski
71	Bubel Granna	Z	140	-	-	bialski
72	Bubel Granna I	Z	120	-	-	bialski
73	Bubel Granna II*	Z	57	-	-	bialski
74	Bubel Granna III	T	112	-	-	bialski
75	Bubel Granna IV	E	84	-	15	bialski
76	Bubel Granna V	R	92	-	-	bialski
77	Bubel Granna VI	T	48	-	-	bialski
78	Bubel Granna VII	R	94	-	-	bialski
79	Bubel Granna VIII	E	186	-	20	bialski
80	Bubel Łukowiska	T	138	-	-	bialski
81	Bubel Stary*	R	2 412	-	-	bialski
82	Budzyń	E	137	142	16	opolski
83	Bukowa Mała	Z	40	-	-	chełmski
84	Bukowa Wielka	T	68	-	-	chełmski
85	Bukowa Wielka dz. nr 1	P	222	-	-	chełmski
86	Bukowa Wielka dz. nr 6, 7, 8	P	252	-	-	chełmski
87	Celejów	R	39	-	-	puławski
88	Cezaryn	R	1 429	-	-	puławski
89	Cezaryn-1	R	317	-	-	puławski
90	Cezaryn-2	R	369	-	-	puławski
91	Cezaryn-3	R	229	-	-	puławski
92	Charlęż I	Z	65	-	-	łęczyński
93	Charlęż III	E	336	336	40	łęczyński
94	Charlęż IV	R	100	-	-	łęczyński
95	Chlewiska	Z	206	-	-	lubartowski
96	Chmiel I	R	55	-	-	lubelski
97	Chrustne II*	E	90	-	5	rycki
98	Chrustne III	E	240	-	5	rycki
99	Chrustne IV	Z	318	-	-	rycki
100	Chrustne IX	M	-	-	84	rycki
101	Chrustne V	M	-	-	-	rycki
102	Chrustne VI	R	162	148	-	rycki
103	Chrustne X	R	114	-	-	rycki
104	Chrustne X-1	R	63	-	-	rycki
105	Chrustne X-2	R	58	-	-	rycki
106	Chrustne XI	R	114	-	-	rycki
107	Chrząchów*	Z	-	-	-	puławski
108	Chrząchów I	Z	843	-	38	puławski
109	Chrząchów I-1	T	104	-	-	puławski
110	Cicibór Duży*	E	1 060	-	34	bialski
111	Cicibór Mały	Z	16	-	-	bialski
112	Cicibór Mały I	M	-	-	-	bialski
113	Cicibór Mały II	E	198	155	13	bialski
114	Cicibór Mały III	Z	97	-	-	bialski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
115	Cicibór Mały IV	Z	83	-	-	bialski
116	Cicibór Mały V	Z	19	-	-	bialski
117	Cicibór Mały VI	M	-	-	-	bialski
118	Ciechanki Łańc.	Z	-	-	-	łęczyński
119	Ciechanki Łańc. II	Z	-	-	-	łęczyński
120	Ciechanki Łańc. III	R	tylko pzb.	-	-	łęczyński
121	Ciechanki Łańc. IV	Z	27	-	-	łęczyński
122	Ciechanki Łańc. V	R	63	-	-	łęczyński
123	Cienista	R	103	-	-	m.Lublin
124	Ciepielówka-Zbiornik	P	4 733	-	-	opolski
125	Cuple	Z	9	-	-	lubelski
126	Cuple II	Z	tylko pzb.	-	-	lubelski
127	Cuple III	Z	53	-	-	lubelski
128	Cuple V	Z	8	-	-	lubelski
129	Cuple VI	E	31	-	2	lubelski
130	Czemierniki*	Z	2 108	-	-	radzyński
131	Czemierniki I	R	140	-	-	radzyński
132	Czemierniki II	Z	62	-	-	radzyński
133	Czemierniki IV	Z	1	-	-	radzyński
134	Czemierniki Północ	R	19	-	-	radzyński
135	Czemierniki VI*	E	209	-	8	radzyński
136	Czołna I	R	8 101	-	-	puławski
137	Czołna II	R	5 581	-	-	puławski
138	Czosnówka	P	5 426	-	-	bialski
139	Czułczyce	Z	2 061	-	-	chełmski
140	Czułczyce Duże A	R	137	-	-	chełmski
141	Czułczyce Duże dz.128/2	R	32	26	-	chełmski
142	Czułczyce Duże II	Z	90	-	-	chełmski
143	Czułczyce Duże VIII	E	121	-	10	chełmski
144	Czułczyce Duże VIIIA	E	385	-	3	chełmski
145	Czułczyce dz. 125	E	11	-	16	chełmski
146	Czułczyce dz. 142/3	R	89	16	-	chełmski
147	Czułczyce dz. 174	Z	14	-	-	chełmski
148	Czułczyce II	Z	225	-	-	chełmski
149	Czułczyce V	R	97	-	-	chełmski
150	Dąbie	Z	22	-	-	janowski
151	Dąbrowa-Bór I	Z	58	-	-	kraśnicki
152	Dobratycze	P	6 481	-	-	bialski
153	Dobratycze 1	R	486	-	-	bialski
154	Dobratycze 2	T	102	-	-	bialski
155	Dobratycze I	Z	191	-	-	bialski
156	Dobryń Duży	E	150	-	0	bialski
157	Dobryń Duży I	E	160	-	15	bialski
158	Dokudów II	E	570	570	32	bialski
159	Dołha	P	8 379	-	-	bialski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
160	Dołha 2	P	9 273	-	-	bialski
161	Dołha I	E	7 189	1 987	29	bialski
162	Dominów I	R	42	27	-	lubelski
163	Dorohucza	Z	tylko pzb.	-	-	świdnicki
164	Dorohucza II	Z	116	-	-	świdnicki
165	Dorohucza V	R	171	138	-	świdnicki
166	Dorohucza VI	Z	20	-	-	świdnicki
167	Dorohucza XIX	R	54	-	-	świdnicki
168	Dorohucza XVI	Z	-	-	-	świdnicki
169	Dorohucza XX	E	119	-	33	świdnicki
170	Dorohucza XXI	E	117	-	2	świdnicki
171	Dorohucza XXII	T	49	-	-	świdnicki
172	Dorohucza XXIII	E	59	-	32	świdnicki
173	Dorohucza XXIV	E	39	-	6	świdnicki
174	Dorohucza XXVI	R	50	-	-	świdnicki
175	Dorohucza XXVII	R	335	-	-	świdnicki
176	Dorohucza-Nowina XI	M	-	-	42	świdnicki
177	Dorohucza-Nowina XIX	R	106	-	-	świdnicki
178	Dorohucza-Nowina XV	R	153	-	-	świdnicki
179	Dorohucza-Nowina XVI	R	68	-	-	świdnicki
180	Dorohucza-Nowina XVII	R	87	-	-	świdnicki
181	Dorohucza-Nowina XVIII	R	72	-	-	świdnicki
182	Dorohucza-Nowina XX	R	85	-	-	świdnicki
183	Dorohucza-Nowina XXI	R	67	-	-	świdnicki
184	Dorohucza-Nowina XXIII	E	50	-	32	świdnicki
185	Dorohucza-Nowina XXV	R	63	-	-	świdnicki
186	Dorohusk 2	E	185	-	4	chełmski
187	Dorohusk 3	P	86	-	-	chełmski
188	Dorohusk C	Z	-	-	-	chełmski
189	Drewnik	R	4 067	-	-	lubartowski
190	Drewnik II	M	-	-	27	lubartowski
191	Droblin	R	6 315	-	-	bialski
192	Droblin I	E	204	-	6	bialski
193	Droblin II	R	275	-	-	bialski
194	Drożdżak I	Z	112	-	-	łukowski
195	Dubeczno	E	92	-	2	włodawski
196	Dubeczno I	E	276	-	23	włodawski
197	Dubica Górna	R	36	-	-	bialski
198	Dubienka	Z	167	-	-	chełmski
199	Dworzyska	E	463	133	18	krasnostawski
200	Dylążki	Z	335	-	-	lubelski
201	Dylążki II	Z	14	-	-	lubelski
202	Emilcin	E	365	118	64	opolski
203	Ewopole	R	1 511	-	-	świdnicki
204	Ewopole	Z	141	-	-	świdnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
205	Feliksin	R	279	-	-	łukowski
206	Fiukówka I	Z	196	-	-	łukowski
207	Frampol	R	164	-	-	biłgorajski
208	Frampol 2	R	49	-	-	biłgorajski
209	Gaj Stary I	Z	27	-	-	lubelski
210	Garbów	R	344	-	-	lubelski
211	Gardzienice I	Z	29	-	-	świdnicki
212	Gawłówka II	Z	104	-	-	lubartowski
213	Gęsia Wólka	E	2 220	1 987	184	rycki
214	Gęsia Wólka II	E	499	-	17	rycki
215	Giżyce	R	6 370	-	-	lubartowski
216	Giżyce I	R	225	-	-	lubartowski
217	Godów I	E	97	-	1	opolski
218	Gołąb	Z	226	-	-	puławski
219	Gołąb	Z	13 312	-	-	puławski
220	Gołąb 1	E	1 067	1 003	13	puławski
221	Gołąb I dz.882-	E	295	159	0	lubartowski
222	Gołąb II	E	545	485	38	lubartowski
223	Góraj-Sosnowe Doły	Z	305	-	-	biłgorajski
224	Górka Kocka	E	50	-	19	lubartowski
225	Górka Lubartowska	R	93 981	-	-	lubartowski
226	Górka Lubartowska 685	Z	25	-	-	lubartowski
227	Górka Lubartowska 783	Z	-	-	-	lubartowski
228	Górka Lubartowska II	Z	-	-	-	lubartowski
229	Górka Lubartowska IV	Z	103	-	-	lubartowski
230	Górka Lubartowska IX	R	1 340	-	-	lubartowski
231	Górka Lubartowska VI	R	212	-	-	lubartowski
232	Górka Lubartowska VII	R	398	-	-	lubartowski
233	Górka Lubartowska VIII	R	367	353	-	lubartowski
234	Górka Lubartowska-Leszkowice	R	1 411	1 006	-	lubartowski
235	Górka Lubartowska-Niedźwiada	E	4 517	442	279	lubartowski
236	Górniki 1	Z	100	-	-	biłgorajski
237	Górniki II	T	102	-	-	biłgorajski
238	Górniki III-p.A	T	196	38	-	biłgorajski
239	Górniki IV	T	116	-	-	biłgorajski
240	Górniki V	T	246	-	-	biłgorajski
241	Grabniak I	Z	-	-	-	włodawski
242	Grabowiec	Z	112	-	-	radzyński
243	Grabówka*	Z	1 517	-	-	parczewski
244	Grabówka II	Z	162	-	-	opolski
245	Grabówka III	Z	338	-	-	opolski
246	Grabówka IV	R	520	-	-	opolski
247	Grabówka V	R	204	-	-	opolski
248	Gręzówka II	E	732	732	70	łukowski
249	Gręzówka III	R	298	-	-	łukowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
250	Gręzówka IV	R	366	-	-	łukowski
251	Gręzówka IX	R	391	-	-	łukowski
252	Gręzówka V	R	425	-	-	łukowski
253	Gręzówka VI	R	427	-	-	łukowski
254	Gręzówka VII	R	255	-	-	łukowski
255	Gręzówka VIII	R	504	-	-	łukowski
256	Grodysławice I	Z	23	-	-	tomaszowski
257	Grodysławice II	R	143	-	-	tomaszowski
258	Gródek	Z	284	-	-	puławski
259	Gródek I	Z	100	-	-	puławski
260	Hamernia-Nowiny	R	1 363	-	-	tomaszowski
261	Hanna	E	46	-	2	włodawski
262	Hańsk I	R	740	-	-	włodawski
263	Hańsk II	R	474	-	-	włodawski
264	Helenów	E	183	166	16	łukowski
265	Henrysin	R	657	-	-	chełmski
266	Horbów	R	118	-	-	bialski
267	Horbów Kolonia	Z	427	-	-	bialski
268	Hrud	Z	52	-	-	bialski
269	Hrud I	E	99	-	9	bialski
270	Hrud II	E	367	-	1	bialski
271	Hubale I	E	11	-	2	zamojski
272	Huta Radoryska	R	31	-	-	łukowski
273	Huta Radoryska I**	E	1 261	1 102	75	łukowski
274	Huta Tarnawacka	Z	68	-	-	tomaszowski
275	Huta Zadybska 10	Z	65	-	-	rycki
276	Huta Zadybska III	E	304	301	39	rycki
277	Ignatówka	R	5	-	-	biłgorajski
278	Izbica Piasek	R	101	-	-	krasnostawski
279	Jabłeczna	Z	92	-	-	bialski
280	Jabłeczna I	T	56	-	-	bialski
281	Jacek-Łucka	Z	984	-	-	lubartowski
282	Jacnia II	R	734	-	-	zamojski
283	Jagodno	Z	12	-	-	chełmski
284	Jamielne	E	147	-	1	łukowski
285	Jamielne I	E	198	-	3	łukowski
286	Jamielne II	R	1 415	-	-	łukowski
287	Janisze	R	742	421	-	rycki
288	Janiszów dz.685-91	E	136	-	15	kraśnicki
289	Janowiec	Z	493	-	-	puławski
290	Janowiec II	Z	366	-	-	puławski
291	Janowiec III	E	1 070	1 070	79	puławski
292	Jawidz I	Z	70	-	-	łęczyński
293	Jawidz II	E	26	-	3	łęczyński
294	Jawidz IV	R	122	-	-	łęczyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
295	Jawidz V	E	255	255	20	łęczyński
296	Jawidz VI	R	192	192	-	łęczyński
297	Jawidz VII	R	77	-	-	łęczyński
298	Jawidz VIII	R	759	-	-	łęczyński
299	Jawidz-Pniaki	Z	713	-	-	łęczyński
300	Jazików I	E	21	-	17	chełmski
301	Jaźwiny	T	598	598	-	bialski
302	Jaźwiny I	E	122	-	2	bialski
303	Jaźwiny II	E	41	-	0	bialski
304	Jedlanka I	Z	352	-	-	łukowski
305	Jeziernia	Z	53	-	-	tomaszowski
306	Jeziorzany	E	597	460	6	lubartowski
307	Jeziorzany I	E	123	-	18	lubartowski
308	Józefów	R	78	-	-	krasnostawski
309	Kamień I	Z	895	-	-	opolski
310	Karczunek	P	28 360	-	-	chełmski
311	Karolin	R	118	-	-	łęczyński
312	Katarzyn*	Z	1 820	-	-	lubartowski
313	Kawęczyn I	E	228	228	17	janowski
314	Kąty	E	253	157	5	biłgorajski
315	Kąty - dz. 962 i 963	Z	15	-	-	biłgorajski
316	Kąty 4	E	84	-	20	biłgorajski
317	Kębło	R	19	19	-	puławski
318	Kępa	R	209	-	-	lubelski
319	Kępa Borzechów I	E	178	178	0	lubelski
320	Kępa Borzechów II	E	121	-	3	lubelski
321	Kępa Gostecka 1	Z	292	-	-	opolski
322	Kępki	Z	46	-	-	radzyński
323	Kierzkówka I	E	702	285	86	lubartowski
324	Kijowiec	T	82	-	-	bialski
325	Kłoda Duża	R	574	-	-	bialski
326	Kłoda I*	R	1 969	-	-	puławski
327	Kłoda II	Z	203	-	-	puławski
328	Kłoda IIa	R	240	163	-	puławski
329	Kłoda III	E	385	385	28	puławski
330	Kłoda III-1	Z	150	-	-	puławski
331	Kłoda IV	R	355	-	-	puławski
332	Kłoda IV-1	E	141	141	40	puławski
333	Kłoda V	R	645	-	-	puławski
334	Kłoda V-1	E	179	-	3	puławski
335	Kłoda V-2*	E	29	-	8	puławski
336	Kłoda V-3	E	185	93	67	puławski
337	Kłoda VI	E	392	392	15	puławski
338	Kłoda VII	E	170	170	33	puławski
339	Kobyla Góra	Z	-	-	-	lubartowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
340	Kocianów	Z	698	-	-	opolski
341	Kock Rolny 3	Z	91	-	-	lubartowski
342	Kock Rolny 4	R	120	-	-	lubartowski
343	Kock Rolny I	T	65	-	-	lubartowski
344	Kock Rolny II	Z	34	-	-	lubartowski
345	Kock Rolny V	Z	109	-	-	lubartowski
346	Kock Rolny VI	R	290	-	-	lubartowski
347	Kock Rolny VII	R	214	-	-	lubartowski
348	Kocudza Trzecia	E	59	-	2	janowski
349	Koczergi I	Z	34	-	-	parczewski
350	Koczergi IX	E	123	-	2	parczewski
351	Koczergi XIV	E	130	-	23	parczewski
352	Koczergi XV	R	184	-	-	parczewski
353	Koczergi XVI*	E	71	-	13	parczewski
354	Koczergi XVII*	E	79	-	31	parczewski
355	Koczukówka	R	122	-	-	bialski
356	Kodeń	T	145	-	-	bialski
357	Kol. Borzechów I	R	92	82	-	lubelski
358	Kol. Borzechów II	E	778	781	4	lubelski
359	Kol. Bystrzycka	Z	5	-	-	łukowski
360	Kol. Dębica	Z	133	-	-	lubartowski
361	Kol. Domaszewska I	Z	75	-	-	radzyński
362	Kol. Domaszewska II	E	1 800	1 199	17	łukowski, radzyński
363	Kol. Domaszewska III	E	1 760	1 760	39	łukowski, radzyński
364	Kol. Domaszewska IV	E	87	95	14	radzyński
365	Kol. Górka Kocka	T	1 070	1 070	-	lubartowski
366	Kol. Górka Kocka II	R	154	-	-	lubartowski
367	Kol. Jaszczów	Z	136	-	-	łęczyński
368	Kol. Jaszczów III	Z	-	-	-	łęczyński
369	Kol. Jaszczów VI	Z	24	-	-	łęczyński
370	Kol. Kąty	E	1 665	1 665	56	biłgorajski
371	Kol. Kiełczewice Dln. I	Z	23	-	-	lubelski
372	Kol. Kosmów	Z	265	-	-	hrubieszowski
373	Kol. Lipowiec	Z	0	-	-	zamojski
374	Kol. Liśnik Duży	T	13	12	-	kraśnicki
375	Kol. Łaszczówka	R	311	-	-	tomaszowski
376	Kol. Łubki	R	8	8	-	lubelski
377	Kol. Nasutów	Z	824	-	-	lubelski
378	Kol. Orzechów I	Z	82	-	-	lubartowski
379	Kol. Pałecznica	R	98	77	-	lubartowski
380	Kol. Radawczyk	Z	45	-	-	lubelski
381	Kol. Radawczyk I	E	349	-	23	lubelski
382	Kol. Rzeczyca	Z	54	-	-	puławski
383	Kol. Starościn I-1	R	78	-	-	lubartowski
384	Kol. Starościn I-2	T	136	72	-	lubartowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
385	Kol. Stawki	Z	1 118	-	-	włodawski
386	Kol. Swaty	R	635	-	-	rycki
387	Kol. Świdry	T	36	-	-	łukowski
388	Kol. Wola Duża	Z	-	-	-	lubelski
389	Kol. Wola Sernicka	R	5	5	-	lubartowski
390	Kol. Wólka Domaszew.	M	-	-	-	łukowski
391	Kol. Wólka Domaszew. I	E	218	-	15	łukowski
392	Kol. Wólka Domaszew.II	R	141	-	-	łukowski
393	Kol. Zawieprzyce	T	374	340	-	łęczyński
394	Kolembrody	T	207	-	-	radzyński
395	Kolonia Czułczyce III	M	-	-	-	chełmski
396	Kolonia Czułczyce IV	E	36	-	2	chełmski
397	Kolonia Czułczyce V	E	106	-	1	chełmski
398	Kolonia Czułczyce VI	E	13	-	12	chełmski
399	Kolonia Czułczyce VII	E	92	-	1	chełmski
400	Kolonia Domaszewska	P	3 440	-	-	radzyński
401	Kolonia Kąty	E	142	-	18	biłgorajski
402	Kolonia Starościn II	E	521	521	17	lubartowski
403	Kolonia Zawieprzyce I	R	164	-	-	łęczyński
404	Komarno I/1	Z	-	-	-	bialski
405	Komarno II	Z	89	-	-	bialski
406	Komarno III	R	842	-	-	bialski
407	Komarno IV*	Z	144	-	-	bialski
408	Komarno V	R	117	-	-	bialski
409	Konstantynówka V	E	14	-	15	włodawski
410	Konstantynówka VI	R	62	-	-	włodawski
411	Konstantynówka VII	R	69	-	-	włodawski
412	Korolówka Kolonia	E	441	-	12	włodawski
413	Korolówka Kolonia I	R	461	-	-	włodawski
414	Korolówka-Suszno	P	25 879	-	-	włodawski
415	Kożuchówka	T	89	-	-	opolski
416	Krapówka-Kolechow.*	E	108	-	2	lubartowski
417	Krapówka-Kolechowice 2	Z	27	-	-	lubartowski
418	Krasne	T	536	536	-	biłgorajski
419	Królewski Dwór	R	43	41	-	parczewski
420	Krynica	Z	160	-	-	chełmski
421	Krynka I	E	240	-	13	łukowski
422	Krzesimów I	Z	-	-	-	świdnicki
423	Krzesimów II	R	462	-	-	świdnicki
424	Krzewica	R	289	-	-	bialski
425	Krzewica I	R	293	-	-	bialski
426	Krzyczew	R	106	-	-	bialski
427	Krzyczew dz. 358	R	209	-	-	bialski
428	Krzywy Stok	Z	-	-	-	zamojski
429	Kulików	Z	-	-	-	zamojski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
430	Kurów III-1	Z	45	-	-	puławski
431	Kurów VI	T	57	-	-	puławski
432	Kurów VII/1	Z	31	-	-	puławski
433	Kurów XI	R	12	-	-	puławski
434	Kurów XII	E	53	-	12	puławski
435	Kurów-Pole B	T	2	47	-	puławski
436	Kurzelaty	R	66	-	-	rycki
437	Kuzawka	R	36	-	-	włodawski
438	Lebiedziew	Z	492	-	-	bialski
439	Lebiedziew I	R	120	-	-	bialski
440	Lechówka	T	1 231	1 231	-	chełmski
441	Lechówka 2	E	71	-	29	chełmski
442	Lechówka dz. 19/1	E	46	-	12	chełmski
443	Lechówka I	E	281	281	31	chełmski
444	Lechówka II	R	163	-	-	chełmski
445	Leszkowice	P	87 043	-	-	lubartowski
446	Leśniczówka	Z	46	-	-	chełmski
447	Lipiny*	T	684	684	-	rycki
448	Lipsko Polesie 47/3-cz.W	R	34	-	-	zamojski
449	Lipsko Polesie dz.104	Z	3	-	-	zamojski
450	Lipsko Polesie dz.210/2	Z	-	-	-	zamojski
451	Lipsko Polesie dz.48	Z	-	-	-	zamojski
452	Lipsko Polesie dz.79	Z	-	-	-	zamojski
453	Lipsko-Polesie dz. nr 50 i 51	Z	9	-	-	zamojski
454	Lipsko-Polesie dz.56/2	Z	14	-	-	zamojski
455	Lisów	Z	36	-	-	lubartowski
456	Liśnik Duży	R	50	-	-	kraśnicki
457	Liśnik Duży Kolonia	M	-	-	-	kraśnicki
458	Liśnik Duży Kolonia I	E	121	-	29	kraśnicki
459	Liśnik Duży Kolonia II	R	301	-	-	kraśnicki
460	Ludwinów	R	233	-	-	bialski
461	Ludwinów I	Z	107	-	-	bialski
462	Ludwinów II*	Z	220	-	-	bialski
463	Ludwinów III	R	225	-	-	bialski
464	Łańcuchów	Z	24	-	-	łęczyński
465	Łaszczówka	Z	152	-	-	tomaszowski
466	Łaszczówka Kolonia 1	E	1	1	93	tomaszowski
467	Łazy I	R	77	-	-	łukowski
468	Łąkoć	R	1 561	-	-	puławski
469	Łomazy-Kolonia*	Z	83	-	-	bialski
470	Łowcza	Z	290	-	-	chełmski
471	Łowcza Kolonia	P	121	-	-	chełmski
472	Łukowce	R	1 109	-	-	bialski
473	Łukowisko I	Z	292	-	-	bialski
474	Łukowisko II	E	1 443	323	4	bialski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
475	Łukowisko III	Z	652	-	-	bialski
476	Łukowisko IV	Z	57	-	-	bialski
477	Łukowisko V	R	270	-	-	bialski
478	Łukówek p. B	Z	36	-	-	chełmski
479	Łuniew 1	E	123	-	3	bialski
480	Łuszczów	Z	-	-	-	lubelski
481	Łuszczów II	R	82	70	-	lubelski
482	Łuszczów III	R	39	31	-	lubelski
483	Łuszczów IX	Z	25	-	-	lubelski
484	Łuszczów Pod-Kijany	Z	12	-	-	lubelski
485	Łuszczów V	R	118	104	-	lubelski
486	Łuszczów VI	R	22	17	-	lubelski
487	Łuszczów VII	R	31	27	-	lubelski
488	Łuszczów VIII	R	63	63	-	lubelski
489	Łuszczów X	R	24	22	-	lubelski
490	Łuszczów XII	Z	24	-	-	lubelski
491	Łuszczów XIII	R	35	-	-	lubelski
492	Majdan Grabina II	Z	8	-	-	kraśnicki
493	Majdan Grabina IV	R	28	-	-	kraśnicki
494	Majdan Grabina V	R	31	-	-	kraśnicki
495	Majdan Krasieniński I	Z	65	-	-	lubelski
496	Majdan Krężnicki I	Z	1	-	-	lubelski
497	Majdan Skrzynecki II	R	34	34	-	lubelski
498	Majdan Sobolewski	E	156	-	4	lubartowski
499	Majdan Sobolewski I	R	70	-	-	lubartowski
500	Majdan Wielki dz.471	Z	-	-	-	zamojski
501	Malcanów	E	132	132	32	łukowski
502	Malinowszczyzna	Z	28	-	-	lubelski
503	Malinowszczyzna III	T	67	67	-	lubelski
504	Malinowszczyzna VI	R	5	4	-	lubelski
505	Malinowszczyzna V-p.B	Z	15	-	-	lubelski
506	Malinowszczyzna X	R	107	-	-	lubelski
507	Malinówka	R	403	-	-	łęczyński
508	Malinówka II	Z	197	-	-	łęczyński
509	Małaszewicze Duże	R	611	-	-	bialski
510	Małaszewicze Małe	R	817	-	-	bialski
511	Marianka	T	123	-	-	włodawski
512	Marianka	Z	208	-	-	bialski
513	Markuszów V	R	58	-	-	puławski
514	Mejznerzyn	Z	98	-	-	lubartowski
515	Mełgiew II	R	208	-	-	świdnicki
516	Mełgiew IV	E	15	-	7	świdnicki
517	Mełgiew V	R	46	-	-	świdnicki
518	Meszno	R	639	-	-	lubartowski
519	Meszno I	T	473	391	-	lubartowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
520	Meszno II	M	-	-	-	lubartowski
521	Mętów I	Z	2	-	-	lubelski
522	Michałówka	T	31	-	-	janowski
523	Michałówka I	T	139	-	-	bialski
524	Michałówka I	E	263	-	1	janowski
525	Michałówka II	R	345	-	-	bialski
526	Michałówka II-1	E	247	-	15	bialski
527	Międzyrzec Podlaski*	Z	860	-	-	bialski
528	Młyniec	R	694	-	-	bialski
529	Modliborzyce	R	523	-	-	janowski
530	Mogielnica	P	4 775	-	-	chełmski
531	Mokrany Stare	Z	111	-	-	bialski
532	Mokrany Stare II	E	120	-	1	bialski
533	Mokrany Stare III	T	105	-	-	bialski
534	Mokre	Z	46	-	-	zamojski
535	Momoty Dolne	Z	14	-	-	janowski
536	Mościska-Ladeniska	Z	185	-	-	chełmski
537	Motwica*	Z	53	-	-	bialski
538	Motwica I	R	99	-	-	bialski
539	Nadrybie Wieś I	Z	26	-	-	łęczyński
540	Nadrzecze	Z	-	-	-	biłgorajski
541	Nadstawna	R	tylko pzb.	13	-	opolski
542	Naklik	R	99	-	-	biłgorajski
543	Niecielin I	R	358	-	-	parczewski
544	Niedrzwica Duża	Z	-	-	-	lubelski
545	Niedrzwica Duża II	R	11	-	-	lubelski
546	Niedrzwica Duża III	R	18	-	-	lubelski
547	Niedźwiada*	R	1	-	-	lubartowski
548	Niedźwiada I	R	329	-	-	lubartowski
549	Niedźwiada Kolonia	E	317	317	6	lubartowski
550	Niedźwiada Kolonia I	R	1 150	-	-	lubartowski
551	Niemce - Rokitno II, Część NE dz. 662	M	-	-	-	lubartowski
552	Niemce-Petroprofit	Z	133	-	-	lubelski
553	Niemce-Rokitno	Z	39 438	-	-	lubartowski
554	Niemce-Rokitno 1	E	560	560	23	lubartowski
555	Niemce-Rokitno II- NE	E	7 808	2 991	664	lubartowski
556	Niemce-Rokitno II-SW	Z	6 261	-	-	lubartowski
557	Niezabitów	E	90	-	3	opolski
558	Niwa Babicka	R	191	-	-	rycki
559	Nowodwór	Z	390	-	-	lubartowski
560	Nowodwór I	Z	436	-	-	lubartowski
561	Nowodwór III	R	103	-	-	lubartowski
562	Nowodwór Piaski II	E	48	-	69	lubartowski
563	Nowodwór Piaski V	E	190	-	32	lubartowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
564	Nowodwór Piaski VI	R	746	-	-	lubartowski
565	Nowodwór Piaski VII	R	81	-	-	lubartowski
566	Oblasy	Z	3	-	-	puławski
567	Oblasy I	Z	-	-	-	puławski
568	Obrowiec	Z	63	-	-	hrubieszowski
569	Okopy Kolonia 2	P	123	-	-	chełmski
570	Okopy Kolonia dz. 261/2	M	-	-	-	chełmski
571	Okopy Kolonia dz. 263 i 264	E	86	-	10	chełmski
572	Okopy Kolonia dz. 265	Z	21	-	-	chełmski
573	Okopy Kolonia dz. 267/2	R	84	-	-	chełmski
574	Okrzeja*	T	321	92	-	łukowski
575	Oleśniki	P	137 274	-	-	chełmski, krasnostawski, świdnicki
576	Olszewnica*	Z	2 088	-	-	radzyński
577	Olszewnica 1	E	3 272	2 928	73	radzyński
578	Opatkowice I	Z	503	-	-	puławski
579	Opatkowice V	E	50	-	1	puławski
580	Orchówek dz.555,861	E	11	-	4	włodawski
581	Orchówek dz.743,744	T	11	-	-	włodawski
582	Orchówek dz.862	E	7	-	7	włodawski
583	Orchówek II	E	137	-	5	włodawski
584	Orchówek III	E	154	-	5	włodawski
585	Orchówek IV	R	139	-	-	włodawski
586	Orchówek V	R	138	-	-	włodawski
587	Orzechów Nowy I	Z	158	-	-	parczewski
588	Osiny II	Z	261	-	-	puławski
589	Osiny III	R	89	-	-	puławski
590	Osmolice I	Z	9	-	-	lubelski
591	Osówka II	T	88	-	-	lubelski
592	Osówka V	R	6 421	-	-	lubelski
593	Osówka VIII	T	109	109	-	lubelski
594	Ossówka	T	863	863	-	bialski
595	Ostrów	Z	247	-	-	chełmski
596	Ostrówek I	Z	33	-	-	łęczyński
597	Oszczywilk I	R	454	454	-	rycki
598	Ownia I	E	107	-	4	rycki
599	Ożarów	Z	359	-	-	opolski
600	Ożarów-1	E	198	-	6	opolski
601	Pereszczówka	R	182	-	-	bialski
602	Piaski II	T	6	-	-	świdnicki
603	Piaski III	R	21	-	-	świdnicki
604	Pieńki	Z	52	-	-	m.Biała Podlaska
605	Piszczac Kolonia	E	49	-	3	bialski
606	Piszczac Kolonia II	R	167	-	-	bialski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
607	Piszczac Kolonia III	E	100	-	9	bialski
608	Płudy	Z	43	-	-	radzyński
609	Płudy II	E	17	-	0	radzyński
610	Pniówek	Z	98	-	-	zamojski
611	Podgłębokie	Z	161	-	-	łęczyński
612	Podsośnina	E	171	-	6	biłgorajski
613	Pogranicze	R	558	-	-	chełmski
614	Poizdów*	Z	169	-	-	lubartowski
615	Poizdów II	R	110	-	-	lubartowski
616	Polanówka (Rogów)	Z	33	-	-	opolski
617	Polubicze Dworskie	T	54	-	-	bialski
618	Poręba	P	5 364	-	-	puławski
619	Porosiuki	E	276	-	6	bialski
620	Potoczek 1	R	45	-	-	zamojski
621	Pólko	Z	479	-	-	bialski
622	Pryszczowa Góra I	E	3 014	3 014	187	lubartowski, lubelski
623	Pryszczowa Góra II	Z	10	-	-	lubelski
624	Pryszczowa Góra III	E	130	-	3	lubelski
625	Pryszczowa Góra IV	R	17	16	-	lubelski
626	Pryszczowa Góra VI	E	669	669	37	lubartowski, lubelski
627	Pryszczowa Góra VII	R	300	206	-	lubelski
628	Pryszczowa Góra VIII	T	2 021	228	-	lubelski
629	Przewale	Z	-	-	-	tomaszowski
630	Przytoczno 2	Z	135	-	-	lubartowski
631	Przytoczno-1	Z	113	-	-	lubartowski
632	Puchacze	Z	104	-	-	bialski
633	Puławy - Wólka Profecka	Z	565	-	-	puławski
634	Puławy III	R	663	-	-	puławski
635	Rabinówka	R	84	84	-	tomaszowski
636	Rabinówka I	R	tylko pzb.	31	-	tomaszowski
637	Rachów Stary	R	16	16	-	kraśnicki
638	Rachów Stary dz.73	Z	17	-	-	kraśnicki
639	Radawiec Duży	Z	-	-	-	lubelski
640	Radawiec Duży II	R	573	529	-	lubelski
641	Rapy Dylańskie	T	182	-	-	biłgorajski
642	Ratajewicze	T	141	-	-	bialski
643	Ratajewicze I	T	247	-	-	bialski
644	Rejowiec Fabryczny	R	30	-	-	chełmski
645	Rogatka	E	60	-	15	chełmski
646	Rogoźnica	T	70	-	-	bialski
647	Rogów I	Z	82	-	-	opolski
648	Rogów IV	R	88	-	-	opolski
649	Rogów V	R	192	-	-	opolski
650	Rogów VII	T	220	-	-	opolski
651	Rogów VIII	T	68	-	-	opolski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
652	Rokitno	P	92 167	-	-	lubartowski
653	Rokitno II	R	8 605	-	-	lubartowski
654	Rokitno III	E	480	-	11	lubartowski
655	Rozkopaczew I	P	22	15	-	lubartowski
656	Ruda Huta	T	56	-	-	chełmski
657	Ruda Żurawiecka	R	108	-	-	tomaszowski
658	Ruda Żurawiecka-Zbiornik	P	9 947	-	-	tomaszowski
659	Rudka Gołębska	R	18	18	-	lubartowski
660	Rudniki	T	104	-	-	bialski
661	Rudno I	R	260	232	-	lubartowski
662	Ruskie Piaski	Z	131	-	-	zamojski
663	Ruskie Piaski dz. 773/2, 774	R	37	-	-	zamojski
664	Ruskie Piaski II	Z	267	-	-	zamojski
665	Ruskie Piaski III	E	867	53	143	zamojski
666	Ruskie Piaski IV	E	108	108	14	zamojski
667	Ruskie Piaski V	E	32	-	6	zamojski
668	Ruskie Piaski-Błaszczak	E	260	212	80	zamojski
669	Ruszczyzna*	R	79	-	-	zamojski
670	Senderki	R	205	-	-	zamojski
671	Serniki	Z	73	-	-	lubartowski
672	Serniki II	Z	52	-	-	lubartowski
673	Serniki III	R	195	140	-	lubartowski
674	Serniki IV-1	E	156	126	7	lubartowski
675	Serniki VI	T	122	102	-	lubartowski
676	Serniki VII	T	107	-	-	lubartowski
677	Serniki XI	R	54	-	-	lubartowski
678	Siedliki I	E	518	-	2	parczewski
679	Siedliszcze	E	197	-	3	chełmski
680	Sielczyk I	R	170	137	-	m.Biała Podlaska
681	Sielczyk II	R	96	-	-	m.Biała Podlaska
682	Siennica Nadolna	P	43	-	-	krasnostawski
683	Siennica Nadolna 2	Z	-	-	-	krasnostawski
684	Sierskowola IV	M	-	-	-	rycki
685	Sierskowola V	R	168	-	-	rycki
686	Sierskowola VI	R	77	-	-	rycki
687	Sierskowola VII	R	1 054	-	-	rycki
688	Sierskowola VII-1	T	151	-	-	rycki
689	Sierskowola VII-3	T	87	-	-	rycki
690	Sierskowola VII-4	T	140	-	-	rycki
691	Sitno	E	950	1 039	33	bialski
692	Sitno	R	174	-	-	radzyński
693	Skorodnica	E	20	-	5	włodawski
694	Skryhiczyn	R	40	-	-	chełmski
695	Skrzynice III	Z	5	-	-	lubelski
696	Skrzynice V	Z	13	-	-	lubelski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
697	Skrzynice VII	R	19	-	-	lubelski
698	Skrzyniec Kolonia	E	20	-	6	lubelski
699	Skrzyniec Kolonia I	R	tylko pzb.	-	-	lubelski
700	Słotwiny	R	28	-	-	opolski
701	Smólsko Duże 1	Z	20	-	-	biłgorajski
702	Sokołówka I	E	274	274	48	biłgorajski
703	Sosnowa Wola	Z	3 461	-	-	kraśnicki, opolski
704	Sosnowa Wola III	T	109	-	-	kraśnicki
705	Sosnowa Wola-Zbiornik	P	9 392	-	-	kraśnicki, opolski
706	Sporniak	R	15	7	-	lubelski
707	Srebrzyszcze	E	243	243	5	chełmski
708	Srebrzyszcze dz.229.229/5	E	655	655	47	chełmski
709	Stanisławów Duży	Z	-	-	-	lubartowski
710	Stara Wieś	T	173	-	-	radzyński
711	Stara Wieś Trzecia	R	10	-	-	lubelski
712	Starościn 417 i 418	Z	-	-	-	lubartowski
713	Starościn I*	Z	93	-	-	lubartowski
714	Starościn II	Z	166	-	-	lubartowski
715	Starościn I-p.A	E	36	43	1	lubartowski
716	Starościn IV (Koszary)	Z	-	-	-	lubartowski
717	Starościn IX	R	47	-	-	lubartowski
718	Starościn V*	Z	84	-	-	lubartowski
719	Starościn VI	Z	17	-	-	lubartowski
720	Starościn VIII	R	135	107	-	lubartowski
721	Starościn X	E	150	-	22	lubartowski
722	Starościn XI	R	208	-	-	lubartowski
723	Starościn XII	E	235	-	12	lubartowski
724	Starościn-Kruk	R	280	-	-	lubartowski
725	Stawki I	E	81	-	2	włodawski
726	Stefankowice	Z	29	-	-	hrubieszowski
727	Stefanówka	E	2 202	132	34	opolski
728	Stężyca Szklarnia	E	14	-	4	rycki
729	Stręczyn Stary	P	21 841	-	-	chełmski, łęczyński
730	Struża Kolonia	E	220	-	4	świdnicki
731	Struża Kolonia I	R	85	-	-	świdnicki
732	Stryj	E	2 069	964	127	rycki
733	Stryj I	E	657	-	15	rycki
734	Stryj II	R	1 565	1 502	-	rycki
735	Styrzyniec	R	481	-	-	bialski
736	Sucha Wólka I	R	204	-	-	kraśnicki
737	Suchowola dz.2905-8	R	48	40	-	zamojski
738	Suchowola dz.3088-9	Z	10	-	-	zamojski
739	Swaty	R	77	-	-	rycki
740	Swaty - Podlasie I	R	121	75	-	rycki
741	Swaty I	E	260	-	20	rycki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
742	Swaty-Podlasie	Z	-	-	-	rycki
743	Sycyna	Z	87	-	-	bialski
744	Syczyn	Z	-	-	-	chełmski
745	Syczyn 1	R	205	-	-	chełmski
746	Szarowola I	R	255	255	-	tomaszowski
747	Szarowola II	R	213	-	-	tomaszowski
748	Szarowola III	R	tylko pzb.	183	-	tomaszowski
749	Szczepiatyn	Z	-	-	-	tomaszowski
750	Szczygły Górne	R	44	-	-	łukowski
751	Szlak	Z	87	-	-	zamojski
752	Szostaki	Z	69	-	-	bialski
753	Szostaki I	E	53	-	1	bialski
754	Szpica II	Z	88	-	-	łęczyński
755	Szuminka I	E	73	-	10	włodawski
756	Szuminka I/1	E	94	-	32	włodawski
757	Szuminka II	R	1 824	-	-	włodawski
758	Szumów 742*	Z	-	-	-	puławski
759	Szumów 743*	Z	-	-	-	puławski
760	Szumów III*	Z	25	-	-	puławski
761	Szumów IV	Z	31	-	-	puławski
762	Szumów VI-p.A	Z	38	-	-	puławski
763	Szumów X	R	356	-	-	puławski
764	Świdry	Z	17	-	-	łukowski
765	Świdry III	E	379	290	77	łukowski
766	Świdry-Zagajki	R	204	-	-	łukowski
767	Świerże 1	R	109	-	-	chełmski
768	Świerże 4	E	260	-	34	chełmski
769	Świerże 6	R	116	116	-	chełmski
770	Świerże dz. 1854	P	93	-	-	chełmski
771	Świerże dz.1922,1919,1918,1915,1914	E	211	-	2	chełmski
772	Świerże IV	M	-	-	2	chełmski
773	Świerże V	T	55	-	-	chełmski
774	Talczyn	T	32	5	-	lubartowski
775	Talczyn I	T	16	-	-	lubartowski
776	Tarnogóra 2	E	52	-	11	krasnostawski
777	Tarzymiechy 2	T	28	-	-	krasnostawski
778	Tarzymiechy 3	E	301	301	11	krasnostawski
779	Teniatyska-Zbiornik	P	14 009	-	-	tomaszowski
780	Terebela	Z	378	-	-	bialski
781	Terebela II	R	487	-	-	bialski
782	Terebela III	T	95	-	-	bialski
783	Terebiniec	Z	82	-	-	hrubieszowski
784	Toczyska	R	143	-	-	łukowski
785	Tomaszów Lubelski	P	6 016	-	-	tomaszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
786	Topólcza 1	R	52	-	-	zamojski
787	Toruń I	E	213	157	8	chełmski
788	Toruń III	E	48	-	5	chełmski
789	Toruń IV	Z	103	-	-	chełmski
790	Toruń V	E	200	200	64	chełmski
791	Toruń VI	R	170	-	-	chełmski
792	Trawniki	P	15 041	-	-	świdnicki
793	Trawniki Kolonia	R	493	-	-	świdnicki
794	Trawniki Kolonia I	R	425	-	-	świdnicki
795	Trawniki Kolonia II	R	673	-	-	świdnicki
796	Trawniki Kolonia III	R	232	-	-	świdnicki
797	Trawniki Kolonia IV	R	590	-	-	świdnicki
798	Trzcianki II	Z	34	-	-	puławski
799	Trzcianki-3	R	162	-	-	puławski
800	Trzciniec	R	4 523	-	-	lubartowski
801	Turka	T	81	-	-	chełmski
802	Turka	R	65	38	-	lubelski
803	Turka I	R	451	-	-	chełmski
804	Turka I	R	27	27	-	lubelski
805	Turka II	Z	8	-	-	lubelski
806	Turka II	R	154	-	-	chełmski
807	Turka III	Z	2	-	-	lubelski
808	Turka IV	Z	23	-	-	lubelski
809	Turobin	R	143	-	-	biłgorajski
810	Tyszowce	E	126	102	4	tomaszowski
811	Ustrzesz II	E	971	971	53	radzyński
812	Ustrzesz III	Z	138	-	-	radzyński
813	Ustrzesz VII	T	701	207	-	radzyński
814	Wał I	Z	30	-	-	krasnostawski
815	Wandzin	R	66	-	-	lubartowski
816	Wąwóz Rudka	Z	18	-	-	świdnicki
817	Werechanie 1	T	78	-	-	tomaszowski
818	Werechanie 10	R	157	-	-	tomaszowski
819	Werechanie 2	T	144	-	-	tomaszowski
820	Werechanie 3	T	34	-	-	tomaszowski
821	Werechanie 4	T	23	-	-	tomaszowski
822	Werechanie 5	T	12	-	-	tomaszowski
823	Werechanie 6	T	114	114	-	tomaszowski
824	Werechanie 7	R	88	-	-	tomaszowski
825	Werechanie 8	E	72	72	103	tomaszowski
826	Werechanie 9	E	195	195	37	tomaszowski
827	Wereszcze Duże	R	94	-	-	chełmski
828	Wesołówka	Z	23	-	-	łęczyński
829	Węgielce II	T	345	-	-	lubartowski
830	Węgielce III	R	174	-	-	lubartowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
831	Węgielce IV	T	489	489	-	lubartowski
832	Węgielce V	E	505	505	2	lubartowski
833	Wilczanka	T	236	-	-	puławski
834	Wilczanka I	R	119	-	-	puławski
835	Wilczanka I-1	R	71	-	-	puławski
836	Wilczanka I-2	R	51	-	-	puławski
837	Wilczanka II	R	161	-	-	puławski
838	Wilczanka II-1	R	335	-	-	puławski
839	Wilczanka III	R	114	-	-	puławski
840	Wilczanka III-1	R	202	-	-	puławski
841	Wilczopole I	Z	16	-	-	lubelski
842	Wilczyska I	R	386	-	-	łukowski
843	Wilków	Z	625	-	-	opolski
844	Wincentów	Z	0	-	-	krasnostawski
845	Wincentów I	Z	57	-	-	krasnostawski
846	Wiski	E	96	-	2	radzyński
847	Wiski I	E	64	-	7	radzyński
848	Witkowice-Zbiornik	P	4 532	-	-	puławski
849	Witulin	E	65	-	3	bialski
850	Włodawa I	Z	11 729	-	-	włodawski
851	Włodawa I/1	Z	93	-	-	włodawski
852	Włodawa III	P	2 346	-	-	włodawski
853	Wohyń	R	46	-	-	radzyński
854	Wojciechówka 1	E	35	-	5	tomaszowski
855	Wojciechówka dz.195	Z	-	-	-	tomaszowski
856	Wojciechówka dz.204	Z	49	-	-	tomaszowski
857	Wola Bukowska	R	143	-	-	łukowski
858	Wola Dereźniańska	R	616	-	-	biłgorajski
859	Wola Dubowska	R	67	-	-	bialski
860	Wola Piasecka	Z	-	-	-	świdnicki
861	Wola Przybysławska II	R	103	-	-	lubelski
862	Wola Różaniecka	Z	284	-	-	biłgorajski
863	Wola Tulnicka	T	481	346	-	parczewski
864	Wola Uhruska	Z	tylko pzb.	-	-	włodawski
865	Wola Żulińska	E	379	379	80	krasnostawski
866	Wolaniny II	E	182	-	16	biłgorajski
867	Wolica	E	779	755	2	opolski
868	Wolica Śniatycka	Z	50	-	-	zamojski
869	Woskrzenice Duże	R	232	-	-	bialski
870	Woskrzenice Duże II	R	479	429	-	bialski
871	Woskrzenice Duże III	Z	712	-	-	bialski
872	Woskrzenice Duże IV	E	1 612	1 612	56	bialski
873	Woskrzenice Duże V	E	208	-	2	bialski
874	Woskrzenice I-p.A	Z	6 404	-	-	bialski
875	Woskrzenice I-p.B	E	2 749	260	11	bialski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
876	Woskrzenice Małe	Z	-	-	-	bialski
877	Woskrzenice Małe II	M	-	-	-	bialski
878	Wólka Gościeradowska	E	2 856	2 856	64	kraśnicki
879	Wólka Husińska	Z	1 023	-	-	zamojski
880	Wólka Kańska I	Z	9	-	-	chełmski
881	Wólka Kańska III	Z	670	-	-	chełmski
882	Wólka Komaszycka I	R	125	-	-	opolski
883	Wólka Niel.-Ruskie Piaski	Z	122	-	-	zamojski
884	Wólka Petryłowska	P	179	-	-	chełmski
885	Wólka Plebańska	R	324	-	-	bialski
886	Wólka Plebańska I	E	1 738	1 658	34	bialski
887	Wólka Plebańska IV	E	296	-	1	bialski
888	Wólka Plebańska V	R	315	-	-	bialski
889	Wólka Polinowska	E	251	251	1	bialski
890	Wólka Polinowska I	M	-	-	-	bialski
891	Wólka Polinowska II	E	136	-	3	bialski
892	Wólka Poznańska	E	1 183	1 183	135	łukowski
893	Wólka Poznańska I	T	187	-	-	łukowski
894	Wólka Poznańska II	T	152	-	-	łukowski
895	Wólka Poznańska IV	E	415	-	10	łukowski
896	Wólka Pukarzowska 5	E	262	262	24	tomaszowski
897	Wólka Pukarzowska d.561	Z	35	-	-	tomaszowski
898	Wólka Rokicka I	E	6 968	1 684	383	lubartowski
899	Wólka Rokicka II	R	668	-	-	lubartowski
900	Wólka Rokicka III	T	580	-	-	lubartowski
901	Wólka Rokicka IV	E	421	-	30	lubartowski
902	Wólka Rokicka Kolonia	Z	149	-	-	lubartowski
903	Wólka Rokicka Kolonia I	E	2 063	848	16	lubartowski
904	Wólka Rokicka Kolonia II	M	-	-	-	lubartowski
905	Wólka Rokicka Kolonia III	R	646	-	-	lubartowski
906	Wólka Rokicka V	T	754	754	-	lubartowski
907	Wólka Rokicka VI	R	933	-	-	lubartowski
908	Wólka Rokicka VII	R	1 397	-	-	lubartowski
909	Wólka Rozwadowska	R	71	-	-	lubartowski
910	Wólka Zabłocka	Z	51	-	-	lubartowski
911	Wólka Zabłocka I	R	31	-	-	lubartowski
912	Wólka Zabłocka I-1	Z	17	-	-	lubartowski
913	Wronowice	Z	tylko pzb.	-	-	hrubieszowski
914	Wrzosów I	Z	36	-	-	radzyński
915	Wrzosów II	E	122	-	2	radzyński
916	Wrzosów III	E	141	-	2	radzyński
917	Wychody-Wierzchowiny	Z	1 197	-	-	zamojski
918	Wyczółki	Z	197	-	-	bialski
919	Wyczółki I	Z	298	-	-	bialski
920	Wygoda	T	4 001	3 652	-	puławski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
921	Wytyczno	R	119	-	-	włodawski
922	Zabiele	E	127	-	8	łukowski
923	Zaboreczno	R	20	-	-	tomaszowski
924	Zadybska Huta*	Z	255	-	-	rycki
925	Zagrody	R	9	-	-	chełmski
926	Zajączków dz.167/3	E	-	-	0	opolski
927	Zajączków I	T	35	-	-	opolski
928	Zajączków II	R	95	-	-	opolski
929	Zajączków III	R	93	-	-	opolski
930	Zajączków IV	R	171	-	-	opolski
931	Zalasocze	R	53	-	-	chełmski
932	Zalesie	Z	71	-	-	rycki
933	Zalewsze	R	451	-	-	bialski
934	Zalewsze - Pole A	E	137	-	3	bialski
935	Zalutyń	T	290	290	-	bialski
936	Zamek Kolonia	R	549	-	-	janowski
937	Zarzecze	Z	138	-	-	zamojski
938	Zarzecze I	E	34	-	3	zamojski
939	Zastawie II	R	236	-	-	puławski
940	Zastawie IV	E	215	-	36	puławski
941	Zastawie IV-1	Z	367	-	-	puławski
942	Zastawie IV-2	E	182	-	20	puławski
943	Zastawie IX	R	83	-	-	puławski
944	Zastawie V	T	296	-	-	puławski
945	Zastawie VI	Z	285	-	-	puławski
946	Zastawie VII	T	99	-	-	puławski
947	Zastawie VIII	T	656	656	-	puławski
948	Zastawie X	R	928	-	-	puławski
949	Zastawie XI	R	174	-	-	puławski
950	Zawadki	E	149	149	132	tomaszowski
951	Zawadów	Z	37	-	-	łęczyński
952	Zawadów II	Z	12	-	-	łęczyński
953	Zawadów V	Z	35	-	-	łęczyński
954	Zawieprzyce	T	218	-	-	łęczyński
955	Zawieprzyce I	R	629	-	-	łęczyński
956	Zawieprzyce I-1	R	274	-	-	łęczyński
957	Zbulitów Mały I	M	-	-	-	radzyński
958	Zdrapy	Z	28	-	-	lubelski
959	Zdzisławice	E	81	-	2	janowski
960	Zemborz.-Prawiedniki	R	341	-	-	lubelski, m.Lublin
961	Zemborzyce	R	573	-	-	m.Lublin
962	Zofian	T	194	-	-	lubartowski
963	Zosin	Z	36	-	-	lubelski
964	Żabce	T	210	-	-	bialski
965	Żabce I	R	79	-	-	bialski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
966	Żabce II	T	170	-	-	bialski
967	Żabce III	E	233	233	52	bialski
968	Żabianka I	Z	88	-	-	rycki
969	Żabianka II	E	644	644	42	rycki
970	Żerocin	Z	812	-	-	bialski
971	Żerocin I	T	303	-	-	bialski
972	Żurawnica I	E	28	-	1	zamojski
973	Żurawnica III	R	174	-	-	zamojski
woj. lubuskie złóż: 268			**1 175 338**	**231 453**	**4 728**	
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
7	Bielice II	Z	1 401	-	-	sulęciński
8	Bielice Południe	R	2 171	-	-	sulęciński
9	Błonie	R	490	-	-	świebodziński
10	Bobrowice*	P	15 654	-	-	krośnieński
11	Bobrowice I*	Z	158	-	-	krośnieński
12	Bobrowice II*	Z	2 705	-	-	krośnieński
13	Bobrowice k/Szprotawy*	P	3 668	-	-	żagański
14	Bobrowice-B	R	729	-	-	krośnieński
15	Bojadła I	R	610	610	-	zielonogórski
16	Bolemin	E	314	-	9	gorzowski
17	Bolemin I	E	1 192	1 192	57	gorzowski
18	Bronków*	Z	5 359	-	-	krośnieński
19	Brożek*	Z	2 137	-	-	żarski
20	Bucze	E	5 182	4 014	49	świebodziński
21	Bucze*	P	18 538	-	-	żarski
22	Bucze-Południe	R	2 322	-	-	świebodziński
23	Bukowiec II	T	217	-	-	międzyrzecki
24	Bukowiec III	E	115	-	1	międzyrzecki
25	Bukowiec-Krzysztof	E	457	457	15	międzyrzecki
26	Bukowiec-obsz.A	R	155	-	-	międzyrzecki
27	Bukowiec-Stanisław	T	7 970	7 970	-	międzyrzecki
28	Chlebowo	T	1 949	1 510	-	krośnieński
29	Chlebowo I	R	2 087	2 087	-	krośnieński
30	Chlebowo II	T	539	-	-	krośnieński
31	Chlebowo-Wschód	R	1 990	1 976	-	krośnieński
32	Chociszewo I	T	785	737	-	międzyrzecki
33	Chociszewo MŁ	R	634	634	-	międzyrzecki
34	Chociszewo-Jan	R	1 084	1 084	-	międzyrzecki
35	Chociszewo-p.AiB	R	11 166	9 603	-	międzyrzecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
36	Chociszewo-Tadeusz	R	2 966	-	-	międzyrzecki
37	Chojnowo*	R	29 755	20 575	-	krośnieński
38	Chwalim	E	4 912	862	5	zielonogórski
39	Ciepielów	Z	271	-	-	nowosolski
40	Cieszów-Turów*	Z	15 697	-	-	zielonogórski
41	Cigacice	E	896	814	19	zielonogórski
42	Czarnowice*	R	2 020	-	-	krośnieński
43	Czartowo	R	1 334	-	-	strzelecko-drezdenecki
44	Danków*	R	774	-	-	strzelecko-drezdenecki
45	Deszczno-Kolonia I	T	1 056	835	-	gorzowski
46	Deszczno-Łagodzin*	P	62 010	-	-	gorzowski, m.Gorzów Wielkopolski
47	Deszczno-Łagodzin 1	T	181	181	-	gorzowski
48	Deszczno-Łagodzin 2	E	1 851	1 851	149	gorzowski
49	Deszczno-Łagodzin 3	R	1 123	-	-	gorzowski
50	Deszczno-Łagodzin 4	R	728	-	-	gorzowski
51	Deszczno-Łagodzin p. Krasowiec*	R	7 669	-	-	gorzowski
52	Deszczno-Łagodzin p. Krasowiec 1	E	1 676	1 676	29	gorzowski
53	Dębinka-Strzeszowice*	R	8 784	4 379	-	żarski
54	Dębowa Łęka*	E	82	-	0	wschowski
55	Dębowa Łęka I	Z	63	-	-	wschowski
56	Dębowiec II*	T	2 336	1 776	-	międzyrzecki
57	Dębowiec III-p.E*	Z	756	-	-	międzyrzecki
58	Dębowiec III-Pole W*	R	3 638	-	-	międzyrzecki
59	Dębowiec IV*	E	42 875	11 594	612	międzyrzecki
60	Dobre	R	5 642	5 641	-	żagański
61	Dobruszów Wielki*	Z	1 075	-	-	zielonogórski
62	Drozdów	R	670	670	-	żarski
63	Drzewce II	E	61	-	1	wschowski
64	Dziećmiarowice*	R	1 008	-	-	żagański
65	Dziećmiarowice-E	Z	76	-	-	żagański
66	Głogusz	Z	27	-	-	zielonogórski
67	Gołaszyn	E	2 227	2 227	175	nowosolski
68	Goraj-Pole E*	R	521	-	-	międzyrzecki
69	Gościkowo	Z	106	-	-	świebodziński
70	Gozdnica*	E	3 101	2 024	53	żagański
71	Gozdnica-Wydma	Z	434	-	-	żagański
72	Górki Małe I	R	129	-	-	zielonogórski
73	Górki-1 i Górki-2	E	913	909	7	strzelecko-drezdenecki
74	Górzyca	Z	94	-	-	słubicki
75	Górzyca I	T	1 513	1 513	-	słubicki
76	Górzykowo III	R	108	-	-	zielonogórski
77	Górzykowo IV	Z	88	-	-	zielonogórski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
78	Grabów	Z	560	-	-	sulęciński
79	Grajówka-Zbiornik p.N*	Z	19 446	-	-	żagański
80	Grajówka-Zbiornik p.S*	E	56 752	1 592	337	żagański
81	Gralewo	E	5 172	5 062	8	gorzowski
82	Gralewo-pole ES*	T	701	701	-	gorzowski
83	Gryżyce II*	R	13 368	-	-	żagański
84	Gubin	E	337	227	9	krośnieński
85	Hetmanice II	R	464	-	-	wschowski
86	Hetmanice SO	R	147	-	-	wschowski
87	Hetmanice WJ	R	305	-	-	wschowski
88	Jakob-Chociszewo	Z	1 016	-	-	międzyrzecki
89	Janczewo I*	Z	200	-	-	gorzowski
90	Janczewo Północ	T	783	783	-	gorzowski
91	Jasionna	Z	5	-	-	żarski
92	Jeziory	R	1 499	1 499	-	świebodziński
93	Kalsk	R	333	-	-	zielonogórski
94	Kalsk 1	E	1 818	766	57	zielonogórski
95	Kalsko I	T	1 485	1 485	-	międzyrzecki
96	Kalsko III	E	843	843	21	międzyrzecki
97	Kalsko NT I	R	3 017	-	-	międzyrzecki
98	Kalsko NT II	R	1 540	-	-	międzyrzecki
99	Kalsko NT III	R	1 295	-	-	międzyrzecki
100	Kalsko NT IV	R	715	-	-	międzyrzecki
101	Kalsko NT V	R	2 562	-	-	międzyrzecki
102	Karszyn	R	369	-	-	zielonogórski
103	Kije*	R	143	-	-	zielonogórski
104	Kłodawa	R	277	-	-	gorzowski
105	Kosieczyn	E	518	518	67	świebodziński
106	Kozin Stężyca - W	Z	156	-	-	gorzowski
107	Krążkowo	Z	594	-	-	wschowski
108	Krążkowo I	Z	193	-	-	wschowski
109	Krzepielów	E	122	-	14	wschowski
110	Krzeszyce	Z	220	-	-	sulęciński
111	Krzystkowice*	Z	904	-	-	zielonogórski
112	Kuligowo	P	1 331	-	-	międzyrzecki
113	Kunowice	E	1 215	351	44	słubicki
114	Lelechów	E	1 173	906	19	nowosolski
115	Leśniów Wielki*	R	173	-	-	zielonogórski
116	Lgiń VII	Z	2	-	-	wschowski
117	Licheń	R	334	-	-	strzelecko-drezdenecki
118	Lipie Góry	E	5 354	5 337	116	strzelecko-drezdenecki
119	Lipno-Niegosław	E	424	175	15	strzelecko-drezdenecki
120	Lubin	R	15 160	15 002	-	sulęciński
121	Lubów OP	R	646	-	-	sulęciński
122	Lutol Mokry	Z	171	-	-	międzyrzecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
123	Lutynka*	R	1 362	-	-	żagański, żarski
124	Łaz I	R	583	-	-	zielonogórski
125	Łaz II	R	541	-	-	zielonogórski
126	Łozy II*	T	1 820	239	-	żagański
127	Łupowo-OP	R	295	-	-	gorzowski
128	Łupowo-SW	R	284	-	-	gorzowski
129	Maczków*	Z	135	-	-	słubicki
130	Maczków - działka 24	R	2 136	-	-	słubicki
131	Maczków Północ I	E	4 903	4 825	20	słubicki
132	Maczków Północ II	R	3 745	-	-	słubicki
133	Maczków Zachód	Z	721	-	-	słubicki
134	Małuszów	E	11 627	11 627	87	sulęciński
135	Markosice*	Z	193	-	-	krośnieński
136	Maszewo Wschód	Z	63	-	-	gorzowski
137	Maszków	T	1 913	1 913	-	sulęciński
138	Miodnica*	R	12 306	-	-	żagański
139	Mirocin II*	R	674	-	-	nowosolski
140	Mostki I	Z	213	-	-	świebodziński
141	Mostki II	R	2 542	1 648	-	świebodziński
142	Niedoradz	R	1 233	-	-	nowosolski
143	Niedźwiedź	R	5 592	-	-	świebodziński
144	Niedźwiedź I	R	1 198	-	-	świebodziński
145	Niedźwiedź II	R	17 720	-	-	świebodziński
146	Niedźwiedź III	R	8 864	-	-	świebodziński
147	Niedźwiedź IV	R	9 285	-	-	świebodziński
148	Niedźwiedź V	R	8 021	-	-	świebodziński
149	Niegosław MŁ	R	42	-	-	strzelecko-drezdenecki
150	Nietkowice	R	67	-	-	zielonogórski
151	Nietków*	Z	3 360	-	-	zielonogórski
152	Nietków 1	T	1 916	1 624	-	zielonogórski
153	Nietków S	E	83	-	8	zielonogórski
154	Nowa Skwierzynka	R	435	-	-	międzyrzecki
155	Nowa Wieś	R	1 380	-	-	wschowski
156	Nowa Wieś 1	T	911	751	-	wschowski
157	Nowa Wieś I	E	8	-	1	wschowski
158	Nowe Drzewce*	P	3 143	-	-	wschowski
159	Nowe Gorzycko	P	880	-	-	międzyrzecki
160	Nowe Miasteczko	E	1 508	1 508	82	nowosolski
161	Nowe Żabno	R	85	-	-	nowosolski
162	Nowe Żabno - Południe	R	5 102	-	-	nowosolski
163	Nowogród Bobrzański - Zbiornik*	P	364 054	-	-	zielonogórski, żagański
164	Nowogród Bobrzański Zb.-Gorzupia Dln*	E	7 470	4 310	224	żagański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
165	Nowogród Bobrzański-Zb. P. Bobrówka*	E	8 205	6 029	80	żagański
166	Okunin	R	458	-	-	zielonogórski
167	Osowa Sień IX	R	56	-	-	wschowski
168	Osowa Sień VIII	R	48	-	-	wschowski
169	Osowa Sień X	E	62	-	34	wschowski
170	Osowa Sień XI	Z	162	-	-	wschowski
171	Osowa Sień XII	E	230	230	110	wschowski
172	Owczary-p. Północne	E	1 777	1 742	16	słubicki
173	Pielice	E	3 985	3 656	173	strzelecko-drezdenecki
174	Pielice I	R	3 454	-	-	strzelecko-drezdenecki
175	Pleśno	R	1 681	-	-	krośnieński
176	Pław II	T	32	-	-	krośnieński
177	Płonica Zachód	Z	370	-	-	gorzowski
178	Płonica Zachód I	R	1 038	-	-	gorzowski
179	Podmokle Wielkie	R	1 093	-	-	zielonogórski
180	Pole	R	129	-	-	krośnieński
181	Połupin*	R	1 622	-	-	krośnieński
182	Połupin - B&F TRANS	T	110	-	-	krośnieński
183	Połupin I	E	198	-	17	krośnieński
184	Popowice*	R	528	-	-	zielonogórski, żagański
185	Popowo I	R	714	-	-	międzyrzecki
186	Pożrzadło	E	722	659	3	świebodziński
187	Prądocin	R	109	-	-	gorzowski
188	Prochowiec	Z	3 794	-	-	słubicki
189	Przewoźniki*	Z	4 844	-	-	żarski
190	Przewoźniki WD*	R	1 770	-	-	żarski
191	Przewóz*	E	17 336	8 518	42	żarski
192	Przęślice	T	1 072	1 072	-	sulęciński
193	Przylep	Z	472	-	-	m.Zielona Góra
194	Przyłęg*	Z	1 616	-	-	strzelecko-drezdenecki
195	Przyłęg 1	E	471	-	1	strzelecko-drezdenecki
196	Przysieka II*	R	1 031	-	-	strzelecko-drezdenecki
197	Przysieka III*	T	471	-	-	strzelecko-drezdenecki
198	Pyrnik	Z	408	-	-	zielonogórski
199	Racław II	Z	139	-	-	gorzowski
200	Radachów*	E	3 563	3 037	152	słubicki
201	Raduszec Stary E*	Z	7 142	-	-	krośnieński
202	Rejów II	E	944	319	53	nowosolski
203	Rojewo NT	R	1 643	-	-	międzyrzecki
204	Rosin	R	3 056	2 236	-	świebodziński
205	Różanki	E	3 657	1 918	130	gorzowski
206	Rudgerzowice	T	211	205	-	świebodziński
207	Rudziny	E	537	291	75	żagański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
208	Rybocice-Kunice*	E	40 754	15 876	43	słubicki
209	Samsonki	Z	94	-	-	świebodziński
210	Samsonki 1	E	137	-	3	świebodziński
211	Samsonki II	T	108	-	-	świebodziński
212	Sanice*	R	20 754	-	-	żarski
213	Siedlisko	Z	137	-	-	nowosolski
214	Siedlisko I	R	1 412	-	-	nowosolski
215	Siedlnica I	E	125	-	1	wschowski
216	Sieniawa	E	3 064	2 681	23	świebodziński
217	Sieraków*	Z	4 907	-	-	żagański
218	Sieraków - N*	T	229	-	-	żagański
219	Sieraków TD*	R	211	-	-	żagański
220	Sława	E	242	-	22	wschowski
221	Słocina	R	482	482	-	nowosolski
222	Słońsk	Z	364	-	-	sulęciński
223	Stany	R	578	-	-	nowosolski
224	Stare Kursko	Z	263	-	-	międzyrzecki
225	Stare Strącze	R	250	-	-	wschowski
226	Stary Raduszec*	P	5 690	-	-	krośnieński
227	Stężyca*	Z	8 625	-	-	gorzowski
228	Stężyca 1	R	308	-	-	gorzowski
229	Stoki	R	264	-	-	międzyrzecki
230	Stołuń	R	1 299	-	-	międzyrzecki
231	Stołuń W	T	308	-	-	międzyrzecki
232	Sucha Dolna	R	448	-	-	żagański
233	Sulęcin "W"	R	171	-	-	sulęciński
234	Sułów	Z	161	-	-	słubicki
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 Krośnieńska*	E	9 796	1 733	167	krośnieński
240	Tarnawa Krośnieńska I*	E	-	-	143	krośnieński
241	Templewo	R	665	-	-	międzyrzecki
242	Trzebule	T	205	-	-	krośnieński
243	Turów	E	9 930	8 887	226	zielonogórski
244	Tylewice	E	8	-	2	wschowski
245	Tylewice I	R	94	-	-	wschowski
246	Tylewice II	R	94	-	-	wschowski
247	Walewice I	R	98	-	-	sulęciński
248	Walewice II	R	1 010	-	-	sulęciński
249	Wilkanowo	R	2 870	-	-	zielonogórski
250	Wojcieszyce 1	R	282	-	-	gorzowski
251	Wójciki	R	195	-	-	zielonogórski
252	Wysoka*	Z	477	-	-	zielonogórski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
253	Wyszanowo 1	E	291	-	2	międzyrzecki
254	Wyszanowo II	R	3 860	-	-	międzyrzecki
255	Wyszanów	E	192	-	1	wschowski
256	Zagaje	R	382	-	-	świebodziński
257	Zimna Brzeźnica	T	1 185	1 185	-	żagański
258	Zimna Brzeźnica I	R	702	-	-	żagański
259	Zwierzyn	E	747	747	102	strzelecko-drezdenecki
260	Zwierzyn-Kozia Wólka	E	2 228	2 214	72	strzelecko-drezdenecki
261	Zwierzyń*	Z	2 251	-	-	strzelecko-drezdenecki
262	Zwierzyń I*	Z	60	-	-	strzelecko-drezdenecki
263	Żabicko	R	5 454	-	-	strzelecko-drezdenecki
264	Żaganiec	R	220	-	-	żagański
265	Żagań-Miodnica*	E	8 730	8 014	725	żagański
266	Żagań-Trzebów*	R	1 644	-	-	żagański
267	Żarki Wielkie-Siedlec*	T	1 234	1 007	-	żarski
268	Żółwin	Z	234	-	-	międzyrzecki
woj. łódzkie złóż: 861			**728 654**	**237 079**	**9 171**	
1	Adamów dz. 57/2, 58/1	R	535	-	-	radomszczański
2	Adamów dz. nr 184	R	227	-	-	radomszczański
3	Adamów dz.11*	R	397	-	-	radomszczański
4	Adamów II	R	118	-	-	radomszczański
5	Adamów III	E	63	-	20	radomszczański
6	Adamów IV	E	2 143	2 143	47	radomszczański
7	Adamów IX	E	572	506	44	radomszczański
8	Adamów V	E	247	-	7	radomszczański
9	Adamów VI	E	262	262	144	radomszczański
10	Adamów VI - dz. nr 69, 70	E	313	-	29	radomszczański
11	Adamów VII*	E	387	-	29	radomszczański
12	Adamów VIII	E	523	523	17	radomszczański
13	Adamów X	R	995	-	-	radomszczański
14	Albinów	Z	207	-	-	zgierski
15	Aleksandrówek II	E	190	190	8	łaski
16	Annopole Stare	Z	46	-	-	zduńskowolski
17	Barczkowice	R	1 531	-	-	radomszczański
18	Barczkowice-1	R	13 065	-	-	radomszczański
19	Bartochów	Z	19	-	-	sieradzki
20	Bartochów II	E	99	-	13	sieradzki
21	Bartochów III	E	1 138	1 138	16	sieradzki
22	Bartochów IV - p. A	E	1 600	1 519	83	sieradzki
23	Bartochów VI	R	453	-	-	sieradzki
24	Bartochów-Zachód III	T	176	-	-	sieradzki
25	Bądków	R	6 391	-	-	zgierski
26	Bibianów III	T	244	-	-	zgierski
27	Bibianów IV	E	323	-	2	zgierski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
28	Bibianów V	E	260	-	21	zgierski
29	Bielawska Wieś	R	501	-	-	łowicki
30	Bieliki	T	188	-	-	pajęczański
31	Bieliki I	E	160	-	10	pajęczański
32	Bieliki II	E	1 051	1 011	23	pajęczański
33	Bieliki III	T	190	-	-	pajęczański
34	Bieliki IV	T	114	-	-	pajęczański
35	Bieliki V	R	304	-	-	pajęczański
36	Bielina	R	100	-	-	tomaszowski
37	Bilska Wola	R	223	-	-	piotrkowski
38	Bilska Wola I	R	276	-	-	piotrkowski
39	Blok Dobryszyce	R	59	-	-	radomszczański
40	Blok Dobryszycki*	Z	183	-	-	radomszczański
41	Blok Dobryszycki - 1*	E	208	-	4	radomszczański
42	Blok Dobryszycki II	R	471	-	-	radomszczański
43	Bogumiłów	R	87	-	-	sieradzki
44	Bolimów III	E	4 009	467	46	skierniewicki
45	Borowa*	Z	4	-	-	piotrkowski
46	Borowa I	Z	279	-	-	piotrkowski
47	Boryszów	R	174	-	-	piotrkowski
48	Boryszów I	T	187	-	-	piotrkowski
49	Boryszów II	E	58	-	1	piotrkowski
50	Boryszów IX	R	238	-	-	piotrkowski
51	Boryszów V	T	324	-	-	piotrkowski
52	Boryszów VI	E	132	-	7	piotrkowski
53	Boryszów VII	E	63	-	1	piotrkowski
54	Boryszów VIII*	R	190	-	-	piotrkowski
55	Brenica	E	80	-	10	tomaszowski
56	Brodnia Dolna	M	-	-	-	łaski
57	Broniew	Z	112	-	-	rawski
58	Broszki	T	562	495	-	sieradzki
59	Brudnów I	R	367	249	-	poddębicki
60	Brudzewice	R	124	-	-	opoczyński
61	Brzeziny*	R	434	-	-	brzeziński
62	Brzeziny-Fara I	E	249	-	1	brzeziński
63	Brzozów II	E	646	1 087	16	skierniewicki
64	Brzustów	E	1 878	1 830	52	tomaszowski
65	Brzustów I	R	15 144	-	-	tomaszowski
66	Budzynek	T	763	569	-	poddębicki
67	Bukowa*	Z	988	-	-	bełchatowski
68	Bukowa II	T	6 646	6 646	-	bełchatowski
69	Byszewy	Z	504	-	-	łódzki wschodni
70	Byszewy-Boginia*	R	311	-	-	łódzki wschodni
71	Celestynów IV	Z	246	-	-	zgierski
72	Celestynów IX	E	128	-	3	zgierski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
73	Celestynów VI	M	-	-	35	zgierski
74	Celestynów VII	E	154	-	14	zgierski
75	Celestynów VIII	R	223	-	-	zgierski
76	Celestynów X	R	252	-	-	zgierski
77	Celestynów XI	E	468	-	11	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	246	-	wieruszowski
85	Chociwek	E	233	-	3	tomaszowski
86	Chojny	R	777	648	-	wieruszowski
87	Cieszątki	R	654	-	-	radomszczański
88	Cieśle II	E	1 584	443	355	wieluński
89	Ciężków	Z	100	-	-	zgierski
90	Ciężków I	Z	207	-	-	zgierski
91	Ciężków II	R	347	-	-	zgierski
92	Ciosny	R	141	-	-	zgierski
93	Ciosny I	E	251	-	30	zgierski
94	Cisza	R	200	-	-	bełchatowski
95	Czarnocin*	R	1 275	-	-	piotrkowski
96	Czarnocin II	R	601	-	-	piotrkowski
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	68 649	9 638	512	łowicki
102	Czatolin II*	E	185	156	4	łowicki
103	Czatolin III	E	361	361	4	łowicki
104	Czatolin IV	R	246	229	-	łowicki
105	Czechy	R	251	-	-	zduńskowolski
106	Czerwonka*	Z	56	-	-	tomaszowski
107	Czerwonka I*	E	330	-	0	tomaszowski
108	Czyżemin*	Z	79	-	-	pabianicki
109	Czyżemin I*	Z	494	-	-	pabianicki
110	Czyżemin II	Z	118	-	-	pabianicki
111	Czyżemin III*	R	868	-	-	pabianicki
112	Czyżemin IV	R	1 538	-	-	pabianicki
113	Czyżemin V	E	428	-	7	pabianicki
114	Dalków	E	1 113	988	11	piotrkowski
115	Danielów II	R	721	668	-	radomszczański
116	Daniszewice	E	215	-	6	piotrkowski
117	Danków	Z	218	-	-	rawski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
118	Dąbkowice*	R	193	-	-	łowicki
119	Dąbrówka	Z	-	-	-	pajęczański
120	Dąbrówka I	T	10	-	-	poddębicki
121	Dąbrówka II	Z	8	-	-	pajęczański
122	Dąbrówka III	T	1 448	1 448	-	pajęczański
123	Dąbrówka IV	R	748	-	-	pajęczański
124	Dąbrówka Strumiany III	E	78	-	1	zgierski
125	Dąbrówka Strumiany V	E	637	637	6	zgierski
126	Dębowa Góra II	Z	22	-	-	skierniewicki
127	Dębowa Góra III	Z	91	-	-	skierniewicki
128	Długie	E	439	-	2	łódzki wschodni
129	Długie II	E	671	671	2	łódzki wschodni
130	Dobiecin	R	59	-	-	bełchatowski
131	Dobra	R	tylko pzb.	-	-	łaski
132	Dobra Golesze	E	185	-	1	piotrkowski
133	Dobroń Duży II	T	547	547	-	pabianicki
134	Dobryszyce II	T	103	-	-	radomszczański
135	Dobrzelów	R	75	-	-	bełchatowski
136	Drużbice I	R	458	-	-	bełchatowski
137	Duszniki*	Z	103	-	-	sieradzki
138	Duszniki III*	E	280	207	26	sieradzki
139	Duszniki V*	Z	1 013	-	-	sieradzki
140	Duszniki VII*	E	393	79	45	sieradzki
141	Dworszowice II*	E	6 526	1 317	202	pajęczański
142	Dylew	R	312	-	-	łódzki wschodni
143	Dylów*	R	3 232	829	-	pajęczański
144	Dziadkowice II*	Z	40	-	-	zduńskowolski
145	Dziadkowice III	Z	17	-	-	zduńskowolski
146	Dziadkowice IX	E	210	-	20	zduńskowolski
147	Dziadkowice VI	Z	294	-	-	zduńskowolski
148	Dziadkowice VIII	R	92	-	-	zduńskowolski
149	Dziadkowice XI	Z	41	-	-	zduńskowolski
150	Dziadkowice XII	Z	390	-	-	zduńskowolski
151	Dziadkowice XIII	R	103	-	-	zduńskowolski
152	Dziadkowice XIV	M	-	-	-	zduńskowolski
153	Dziadkowice XV	E	181	-	30	zduńskowolski
154	Działoszyn II	R	825	-	-	pajęczański
155	Dzierząźna Szlachecka	T	659	659	-	poddębicki
156	Dziurdzioły	R	418	-	-	rawski
157	Dziurdzioły I	R	260	-	-	rawski
158	Eligiów II	T	228	-	-	pajęczański
159	Eligiów III	E	155	-	2	pajęczański
160	Emilianów	T	88	-	-	sieradzki
161	Emilianów II	R	52	-	-	sieradzki
162	Erazmów	R	4 018	-	-	łódzki wschodni

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
163	Fara*	Z	250	-	-	brzeziński
164	Fara II	Z	-	-	-	brzeziński
165	Filipowizna*	Z	3	-	-	pajęczański
166	Florentynów V	E	113	-	15	zgierski
167	Frydrychów	R	3 758	-	-	brzeziński
168	Galewice	R	220	-	-	wieruszowski
169	Gałkowice Stare	T	727	727	-	radomszczański
170	Garbów	Z	63	-	-	łódzki wschodni
171	Garbów I	T	301	253	-	łódzki wschodni
172	Garbów II	R	917	-	-	łódzki wschodni
173	Glina I	Z	-	-	-	tomaszowski
174	Glina II	M	-	-	-	tomaszowski
175	Glinnik Nowy	R	101	-	-	tomaszowski
176	Głuchów	R	96	-	-	łódzki wschodni
177	Godzięby-Luboradz	R	1 281	-	-	kutnowski
178	Golków*	R	217	-	-	sieradzki
179	Gołaszyny	Z	311	-	-	zgierski
180	Gołaszyny I	E	129	-	6	zgierski
181	Gołębiewek Nowy I*	T	64	-	-	kutnowski
182	Gołuchy	Z	29	-	-	sieradzki
183	Gołuchy I	R	633	-	-	sieradzki
184	Gołyń	Z	117	-	-	rawski
185	Góra Bałdrzychowska I	R	5 327	3 457	-	poddębicki
186	Górki Duże*	T	99	-	-	łódzki wschodni
187	Górki Duże I*	R	18	-	-	łódzki wschodni
188	Górki Duże IV	R	19	-	-	łódzki wschodni
189	Górki Duże V	T	76	76	-	łódzki wschodni
190	Górki Duże VI	T	32	-	-	łódzki wschodni
191	Górki Duże VIII*	Z	26	-	-	łódzki wschodni
192	Górki Duże XIV	T	114	114	-	łódzki wschodni
193	Górki Duże XIX	R	435	-	-	łódzki wschodni
194	Górki Duże XV	T	178	-	-	łódzki wschodni
195	Górki Duże XVI	T	74	-	-	łódzki wschodni
196	Górki Duże XVII	E	683	517	33	łódzki wschodni
197	Górki Duże XVIII	M	-	-	-	łódzki wschodni
198	Górki Duże XX	R	460	-	-	łódzki wschodni
199	Górki Małe I	E	142	-	10	łódzki wschodni
200	Górki Małe II	R	871	-	-	łódzki wschodni
201	Górki Małe Kolonia	R	78	-	-	łódzki wschodni
202	Góry Borowskie	P	5 333	-	-	bełchatowski
203	Grabiszew	Z	-	-	-	zgierski
204	Grabiszew II	Z	17	-	-	zgierski
205	Grębociny	R	58	-	-	bełchatowski
206	Grodno II	Z	173	-	-	kutnowski
207	Grodno III	Z	3 045	-	-	kutnowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
208	Grodno IV	R	67	-	-	kutnowski
209	Grodno Nowe*	Z	211	-	-	kutnowski
210	Grójec Mały	Z	125	-	-	sieradzki
211	Guźnia I*	Z	6 557	-	-	łowicki
212	Hipolitów	R	134	-	-	łaski
213	Holendry	R	372	-	-	radomszczański
214	Huta Brudzka	T	86	-	-	radomszczański
215	Huta Drewniana*	E	307	-	1	radomszczański
216	Huta Porajska II	R	201	-	-	radomszczański
217	Huta Porajska III	R	534	388	-	radomszczański
218	Huta Porajska IV	R	1 972	-	-	radomszczański
219	Ignacew II	E	135	-	1	zgierski
220	Ignacew III	E	240	-	4	zgierski
221	Ignacew IV	E	933	31	67	zgierski
222	Ignacew V	R	99	-	-	zgierski
223	Ignacew VI	R	112	106	-	zgierski
224	Ignacew VII	E	378	-	5	zgierski
225	Ignaś	E	127	-	10	wieluński
226	Inczew	Z	46	-	-	sieradzki
227	Inowłódz	R	326	-	-	tomaszowski
228	Irenów	Z	611	-	-	opoczyński
229	Iwonie	Z	73	-	-	poddębicki
230	Jacków I	T	746	746	-	łęczycki
231	Jacków III*	T	204	-	-	łęczycki
232	Jacków IV	R	118	-	-	łęczycki
233	Janina-Michałów	Z	206	-	-	bełchatowski
234	Janów Karwicki II	T	167	-	-	opoczyński
235	Janów Karwicki III	R	343	-	-	opoczyński
236	Janów Karwicki IX	E	133	-	1	opoczyński
237	Janów Karwicki V	E	110	-	7	opoczyński
238	Janów Karwicki XIII	T	2 585	-	-	opoczyński
239	Janów Karwicki XIV	T	59	-	-	opoczyński
240	Janów Karwicki XV	T	166	-	-	opoczyński
241	Janów Karwicki XVI	T	218	-	-	opoczyński
242	Janów Karwicki-1	R	215	-	-	opoczyński
243	Janówek	E	241	-	3	sieradzki
244	Jarochów*	E	201	-	10	łęczycki
245	Jarochów I*	R	53	-	-	łęczycki
246	Jarochów II	E	588	588	1	łęczycki
247	Jasienin Duży	R	395	-	-	brzeziński
248	Jasionka	T	246	-	-	zgierski
249	Jaworek	Z	12	-	-	wieruszowski
250	Jeżopole	R	1 067	-	-	wieruszowski
251	Jeżów	E	3 332	2 987	29	brzeziński
252	Jeżów II	T	4 996	4 792	-	brzeziński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
253	Jodłowiec	M	-	-	-	wieluński
254	Jodłowiec II	R	568	330	-	wieluński
255	Jutrków	E	73	-	32	wieruszowski
256	Jutroszew*	R	14	-	-	łódzki wschodni
257	Kalenice*	P	15 707	-	-	łowicki
258	Kalenice 5	Z	1 856	-	-	łowicki
259	Kalenice 6	Z	103	-	-	łowicki
260	Kalenice II*	T	3 223	93	-	łowicki
261	Kalenice VII	R	456	-	-	łowicki
262	Kalinko V*	E	44	-	0	łódzki wschodni
263	Kalinko VI	R	663	-	-	łódzki wschodni
264	Kałek II	E	81	-	1	piotrkowski
265	Kałek III	R	107	-	-	piotrkowski
266	Kamieńsk*	E	810	453	3	radomszczański
267	Karkosy	Z	82	-	-	łęczycki
268	Karlin	Z	-	-	-	piotrkowski
269	Karlin I	Z	-	-	-	piotrkowski
270	Karlin III	R	177	-	-	piotrkowski
271	Karolew	Z	782	-	-	zgierski
272	Karolew III	E	100	100	0	zgierski
273	Karolew IV	T	19	-	-	zgierski
274	Karolew V	R	197	-	-	zgierski
275	Karwice I*	E	266	-	16	opoczyński
276	Karwice II*	E	268	-	15	opoczyński
277	Karwice IX	E	60	-	2	opoczyński
278	Karwice V	Z	393	-	-	opoczyński
279	Karwice VII	T	85	-	-	opoczyński
280	Karwice X*	E	107	-	3	opoczyński
281	Karwice XI*	E	263	-	2	opoczyński
282	Karwice XII	Z	-	-	-	opoczyński
283	Kaszewice	R	316	-	-	bełchatowski
284	Katarzynów	E	411	-	1	łódzki wschodni
285	Kazimierzów	E	486	440	30	poddębicki
286	Kiełmina II*	E	325	317	13	zgierski
287	Kiełmina III	E	172	172	45	zgierski
288	Kiełmina IV	T	652	364	-	zgierski
289	Kłonna	E	8	-	1	opoczyński
290	Kłudzice	Z	25	-	-	piotrkowski
291	Kobiele Małe	E	202	-	4	radomszczański
292	Kobiele Małe I	E	1 050	1 050	34	radomszczański
293	Kochlew	Z	89	-	-	wieluński
294	Kocielizna-2*	Z	41	-	-	bełchatowski
295	Kolonia Iwonie	E	290	-	6	poddębicki
296	Kolonia Lubiska	Z	150	-	-	brzeziński
297	Kolonia Lubiska I	R	762	-	-	brzeziński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
298	Kolonia Mazew I	E	195	-	1	łęczycki
299	Kolonia Rożniatów I	R	254	-	-	poddębicki
300	Kolonia Witów*	R	81	-	-	piotrkowski
301	Kolonia Wołucza*	Z	73	-	-	rawski
302	Kolonia Wołucza I	T	1 432	-	-	rawski
303	Kołacinek*	Z	58	-	-	brzeziński
304	Kołacinek I	R	865	865	-	brzeziński
305	Kołacinek II	R	588	588	-	brzeziński
306	Kontrewers II	R	2 306	-	-	poddębicki
307	Kopaliny Klizińskie	E	32 863	26 054	197	radomszczański
308	Kopanina	E	1 899	1 515	183	sieradzki
309	Kopaniny*	R	1 414	-	-	piotrkowski, radomszczański
310	Kotliny I	E	146	-	29	łódzki wschodni
311	Kotliny II	E	222	-	14	łódzki wschodni
312	Kotowice*	Z	106	-	-	zgierski
313	Kotowice IIIA	T	108	-	-	zgierski
314	Kotowice V	Z	215	-	-	zgierski
315	Kotowice VI	R	270	-	-	zgierski
316	Kotulin	Z	103	-	-	brzeziński
317	Kotulin II	R	2 348	-	-	brzeziński
318	Kowalewice	Z	162	-	-	zgierski
319	Koźle	Z	348	-	-	zgierski
320	Kraszew Nadolna 3-9	R	1 967	-	-	brzeziński
321	Kraszew-Nadolna	R	848	-	-	brzeziński
322	Kraszkowice	Z	372	-	-	wieluński
323	Kraszkowice III	T	2 620	2 620	-	wieluński
324	Kraszkowice IV	R	195	-	-	wieluński
325	Kraszkowice VI 1	E	tylko pzb.	-	9	wieluński
326	Kraszkowice VII	T	301	-	-	wieluński
327	Kraszkowice VIII	R	427	-	-	wieluński
328	Kraszkowice V-pole A,B	E	285	-	1	wieluński
329	Krężce	R	137	-	-	skierniewicki
330	Kruszów I	M	-	-	-	łódzki wschodni
331	Krzeczów*	Z	106	-	-	wieluński
332	Krzeczów III	M	-	-	-	wieluński
333	Krzeczów IV	R	571	-	-	wieluński
334	Krzeczów V	R	420	-	-	wieluński
335	Krzesin I	E	76	-	2	kutnowski
336	Krzyżanówek	R	102	-	-	kutnowski
337	Krzyżanówek I	R	106	-	-	kutnowski
338	Krzyżanówek II	R	97	-	-	kutnowski
339	Krzyżanówek III	R	73	-	-	kutnowski
340	Krzyżanówek IV	R	115	-	-	kutnowski
341	Krzyżanówek V	R	133	-	-	kutnowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
342	Krzyżanówek VI	R	109	-	-	kutnowski
343	Krzyżówki	Z	0	-	-	kutnowski
344	Kuchary	R	349	-	-	kutnowski
345	Kurabka	R	124	-	-	skierniewicki
346	Kurnos II	Z	74	-	-	bełchatowski
347	Kurowice I	E	159	-	8	łódzki wschodni
348	Kurzeszyn*	R	195	-	-	rawski
349	Kuźnica Kaszewska II	T	151	151	-	bełchatowski
350	Kuźnica Kaszewska VI	T	77	-	-	bełchatowski
351	Kuźnica Kaszewska VII	T	177	-	-	bełchatowski
352	Kuźnica Skakawska	R	143	-	-	wieruszowski
353	Leonardów VI	T	3 613	552	-	zgierski
354	Leszczynek*	Z	73	-	-	kutnowski
355	Leszczynek 2*	R	107	-	-	kutnowski
356	Leszczynek 4*	R	143	-	-	kutnowski
357	Leszczynek I	E	123	-	2	kutnowski
358	Lewkówka	E	34	-	1	piotrkowski
359	Lewkówka II	Z	91	-	-	piotrkowski
360	Lewkówka IV	R	1 203	1 203	-	piotrkowski
361	Lewkówka VII	E	1 940	1 940	206	piotrkowski
362	Lewkówka VIII	R	525	-	-	piotrkowski
363	Liciążna	R	162	-	-	tomaszowski
364	Linków I	E	1 817	-	23	rawski
365	Linków II	E	1 070	1 070	8	rawski
366	Linków III	E	1 634	1 634	84	rawski
367	Lipicze	E	3 045	221	24	sieradzki
368	Lipicze I	R	3 140	-	-	sieradzki
369	Lisowice	E	4 966	4 966	395	łódzki wschodni
370	Lorenki	R	643	-	-	zgierski
371	Lubania*	E	349	-	10	rawski
372	Ludwików - Pole B	T	266	220	-	tomaszowski
373	Ludwików - pole C	R	65	-	-	tomaszowski
374	Ludwików I	E	319	319	16	bełchatowski
375	Ludwików II	E	162	-	9	bełchatowski
376	Ludwików III	E	780	780	6	tomaszowski
377	Lutkówka	R	345	-	-	rawski
378	Lutosławice	R	101	-	-	piotrkowski
379	Ładzice*	R	152	-	-	radomszczański
380	Łaskowice	Z	1 001	-	-	m.Łódź
381	Łaszczyn*	T	1 546	1 368	-	rawski
382	Łaszczyn II	Z	360	-	-	rawski
383	Łaszczyn III	E	849	849	53	rawski
384	Łaszczyn IV	E	417	410	69	rawski
385	Łaszew Rządowy	Z	79	-	-	wieluński
386	Łaznowska Wola III	Z	72	-	-	tomaszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
387	Łaznowska Wola V	Z	1 347	-	-	łódzki wschodni, tomaszowski
388	Łaznowska Wola VII	T	137	-	-	tomaszowski
389	Łaznowska Wola VIIA	R	59	-	-	tomaszowski
390	Łaznowska Wola XI	E	244	-	17	tomaszowski
391	Łaznowska Wola XII	R	322	-	-	tomaszowski
392	Łaznowska Wola XIII	R	184	-	-	tomaszowski
393	Łazy Duże	Z	204	-	-	piotrkowski
394	Łazy Duże I	E	130	-	12	piotrkowski
395	Łęczno I	R	159	-	-	piotrkowski
396	Łęczno II	E	116	101	15	piotrkowski
397	Łęka	T	579	579	-	łęczycki
398	Łódź-Iglasta III	Z	183	-	-	m.Łódź
399	Łódź-Iglasta IV	R	1 018	-	-	m.Łódź
400	Łódź-Iglasta VI	E	3 402	3 402	58	m.Łódź
401	Łódź-Listopadowa	E	231	231	4	m.Łódź
402	Łódź-Malownicza	R	80	-	-	m.Łódź
403	Łódź-Obłoczna	R	250	-	-	m.Łódź
404	Łódź-Obłoczna I	R	904	-	-	m.Łódź
405	Łódź-Opolska I	E	1 367	1 367	9	m.Łódź
406	Łódź-Pomorska I	E	805	649	4	m.Łódź
407	Łysa Góra	Z	195	-	-	skierniewicki
408	Maluszyn	P	13 247	-	-	radomszczański
409	Małków II*	R	119	-	-	sieradzki
410	Małków III	Z	-	-	-	sieradzki
411	Małków V*	Z	396	-	-	sieradzki
412	Małków VII	E	365	-	2	sieradzki
413	Małków VIII	T	1 113	991	-	sieradzki
414	Małków XI	T	491	491	-	sieradzki
415	Małków XII	T	260	260	-	sieradzki
416	Małków XIII	R	739	-	-	sieradzki
417	Małków XIV*	Z	1 093	-	-	sieradzki
418	Małków XIX	R	1 994	-	-	sieradzki
419	Małków XV*	E	344	-	36	sieradzki
420	Małków XVI	E	383	383	168	sieradzki
421	Małków XVII	R	455	-	-	sieradzki
422	Małków XVIII	R	921	-	-	sieradzki
423	Małków-Bartochów	R	4 187	-	-	sieradzki
424	Mantyki IV	T	365	343	-	sieradzki
425	Mariampol	R	292	292	-	zgierski
426	Mariampol I	R	279	279	-	zgierski
427	Mariampol II	R	250	250	-	zgierski
428	Marianka*	E	1 750	1 496	259	skierniewicki
429	Marianka II	Z	618	-	-	skierniewicki
430	Marianka III	T	336	-	-	skierniewicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
431	Marianka IV*	T	1 154	1 154	-	skierniewicki
432	Marianka V	T	581	163	-	skierniewicki
433	Markowizna	R	110	-	-	pajęczański
434	Masłowice II	E	351	351	8	wieluński
435	Masłowice III	R	154	-	-	wieluński
436	Masłowice IV	Z	20	-	-	wieluński
437	Masłowice IVA	Z	48	-	-	wieluński
438	Masłowice IX	R	63	-	-	wieluński
439	Masłowice V	R	708	-	-	wieluński
440	Masłowice VI	R	46	-	-	wieluński
441	Masłowice VII	R	59	-	-	wieluński
442	Masłowice VIII*	E	60	-	3	wieluński
443	Masłowice-pole B	M	-	-	-	wieluński
444	Maurzyce	E	2 756	2 756	106	łowicki
445	Mazew	R	221	221	-	łęczycki
446	Mąkolice V	E	813	780	33	piotrkowski
447	Mąkolice VI	R	149	-	-	piotrkowski
448	Mąkolice VII	R	293	-	-	piotrkowski
449	Mąkolice VIII	R	127	-	-	piotrkowski
450	Mąkolice-Piekary I*	Z	269	-	-	piotrkowski
451	Męka Jamy I	Z	-	-	-	sieradzki
452	Miedźno	R	141	-	-	sieradzki
453	Miejskie Pola	T	178	178	-	radomszczański
454	Miejskie Pole I	Z	196	-	-	radomszczański
455	Mierzączka Duża	R	181	-	-	pabianicki
456	Miksztal	R	97	-	-	kutnowski
457	Mirków	Z	-	-	-	wieruszowski
458	Młodawin Górny	R	454	-	-	zduńskowolski
459	Młodawin I	E	894	894	2	zduńskowolski
460	Młodawin II	E	165	151	18	zduńskowolski
461	Młynisko I	R	375	-	-	wieluński
462	Młynisko II	R	631	-	-	wieluński
463	Mniszki	E	69	-	11	łęczycki
464	Mniszków I	Z	38	-	-	opoczyński
465	Modlica	R	1 912	-	-	łódzki wschodni
466	Mogilno	R	1 529	-	-	sieradzki
467	Mogilno Duże II	Z	178	-	-	pabianicki
468	Mogilno Duże III	E	412	412	46	pabianicki
469	Moników*	R	459	-	-	piotrkowski
470	Moników II	E	1 129	1 129	112	piotrkowski
471	Moników III	E	109	92	21	piotrkowski
472	Moników IV	R	718	-	-	piotrkowski
473	Mostki	Z	186	-	-	zduńskowolski
474	Mostki III	R	114	-	-	zduńskowolski
475	Mostki V	R	367	-	-	zduńskowolski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
476	Mostki VI	E	603	548	75	zduńskowolski
477	Mostki VII	R	999	-	-	zduńskowolski
478	Mroczków Gościnny IX	Z	-	-	-	opoczyński
479	Mroczków Gościnny VIII*	Z	50	-	-	opoczyński
480	Napoleonów Północ	R	2 392	1 799	-	radomszczański
481	Narty	R	700	-	-	rawski
482	Narty II*	R	12 752	-	-	rawski
483	Ner	E	51	-	10	poddębicki
484	Nidas-Szczukwin*	Z	20	-	-	łódzki wschodni
485	Niwiska	R	498	462	-	wieruszowski
486	Nowa Wola 7*	E	368	368	4	pabianicki
487	Nowe Szwejki	Z	215	-	-	rawski
488	Nowosolna II	T	10 981	4 930	-	m.Łódź
489	Nowostawy Górne	R	96	-	-	zgierski
490	Nowy Dwór	Z	1 084	-	-	skierniewicki
491	Nowy Ludwików	Z	140	-	-	skierniewicki
492	Nowy Ludwików II	Z	78	-	-	skierniewicki
493	Nowy Ludwików III	E	72	-	6	skierniewicki
494	Ogrodzona	E	30	-	5	łęczycki
495	Okalew II	E	250	250	15	wieluński
496	Okalew IV	R	463	-	-	wieluński
497	Okalew V	T	959	959	-	wieluński
498	Okołowice II	E	255	-	23	pabianicki
499	Olszowa*	E	2 906	2 879	9	tomaszowski
500	Orchów I	E	751	751	1	łaski
501	Orenice*	T	543	543	-	łęczycki
502	Orenice I*	R	442	-	-	łęczycki
503	Orły	R	527	-	-	sieradzki
504	Orły II	R	140	-	-	sieradzki
505	Osiek	E	55	-	1	wieruszowski
506	Osina I	R	540	-	-	bełchatowski
507	Ossowice	R	130	-	-	rawski
508	Ostrówek III	E	565	508	8	wieluński
509	Ostrówek V	R	1 062	1 062	-	wieluński
510	Ostrówek VII	E	768	717	0	wieluński
511	Ostrówek VIII	E	289	-	9	wieluński
512	Ożegów	Z	63	-	-	pajęczański
513	Ożegów I	R	55	-	-	pajęczański
514	Pabianice-Nowowolska V	Z	95	-	-	pabianicki
515	Pabianice-Rypułtowicka	R	499	-	-	pabianicki
516	Pałczew	E	224	224	72	łódzki wschodni
517	Pałczew I	E	480	480	58	łódzki wschodni
518	Paplin 2	R	291	-	-	skierniewicki
519	Parczów	M	-	-	-	opoczyński
520	Parzęczew I	Z	197	-	-	zgierski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
521	Parzęczew III	T	348	-	-	zgierski
522	Parzęczew IV	E	44	-	14	zgierski
523	Parzniewice Małe	R	1 368	-	-	piotrkowski
524	Parzniewiczki	E	3 045	3 045	1	piotrkowski
525	Paskrzyn	E	101	-	8	piotrkowski
526	Pawłów*	E	9 099	7 009	404	piotrkowski
527	Pawłów Dolny	R	322	-	-	piotrkowski
528	Pawłów I*	R	240	-	-	piotrkowski
529	Pawłów II	E	1 465	1 104	19	piotrkowski
530	Piaski	E	2 467	2 467	13	tomaszowski
531	Piaski I	Z	-	-	-	zduńskowolski
532	Piaskownica-Zajączków E	T	3 349	2 934	-	opoczyński
533	Piaszczyce I	E	1 118	1 028	42	radomszczański
534	Piątkowisko II	E	72	-	28	pabianicki
535	Piekary III	R	237	237	-	piotrkowski
536	Pilichowice	R	261	-	-	opoczyński
537	Pilichowice VII*	T	384	-	-	opoczyński
538	Pilichowice X	E	479	-	2	opoczyński
539	Pociecha	R	427	-	-	łęczycki
540	Podkałek	R	2 732	-	-	piotrkowski
541	Podłęcze	R	246	-	-	skierniewicki
542	Podłęcze II*	E	290	-	8	skierniewicki
543	Podłęcze III	T	850	850	-	skierniewicki
544	Podłęcze IV*	E	877	661	70	skierniewicki
545	Podłęcze IV-1	R	1 755	1 641	-	skierniewicki
546	Podolin	R	2 572	-	-	piotrkowski
547	Podsokołów	E	2 032	1 924	57	skierniewicki
548	Pomiary	E	4 430	4 430	223	pajęczański
549	Pomiary I	R	4 360	-	-	pajęczański
550	Pomiary II	R	2 341	-	-	pajęczański
551	Poradzew	Z	1 832	-	-	sieradzki
552	Porszewice	T	403	403	-	pabianicki
553	Porszewice I	R	3 270	-	-	pabianicki
554	Porszewice II	R	202	-	-	pabianicki
555	Posadówka	Z	201	-	-	radomszczański
556	Prażmów I*	T	169	-	-	sieradzki
557	Proboszczewice	R	1 567	-	-	zgierski
558	Prusinowice I	Z	156	-	-	łęczycki
559	Prusinowice II	E	235	-	11	łęczycki
560	Pruszków	Z	51	-	-	skierniewicki
561	Pruszków II	E	95	-	13	skierniewicki
562	Pruszków III	E	119	-	35	skierniewicki
563	Pruszków IV	R	184	-	-	skierniewicki
564	Przekora I	E	23	-	11	poddębicki
565	Przesiadłów	E	87	-	3	tomaszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
566	Psary II	Z	88	-	-	poddębicki
567	Pszczonówka*	Z	18	-	-	łowicki
568	Ptaszkowice VII	R	2 200	2 200	-	zduńskowolski
569	Rawa Mazowiecka	Z	106	-	-	rawski
570	Rawa Mazowiecka I	Z	112	-	-	rawski
571	Reczków Nowy	R	319	-	-	piotrkowski
572	Reczyce IV	R	744	-	-	łowicki
573	Reczyce V*	R	783	783	-	łowicki
574	Regnów	M	-	-	-	rawski
575	Rękoraj	R	8 221	-	-	piotrkowski
576	Rękoraj I	E	1 643	1 511	306	piotrkowski
577	Romanów dz. 61/2, 62/2	M	-	-	3	łódzki wschodni
578	Romanów IV	R	152	-	-	łódzki wschodni
579	Romanów V	Z	159	-	-	łódzki wschodni
580	Romanów XI	M	-	-	-	łódzki wschodni
581	Romanów XII	R	214	-	-	łódzki wschodni
582	Romanów XIII	R	294	-	-	łódzki wschodni
583	Romanów XIV	R	210	-	-	łódzki wschodni
584	Romanów XV	R	280	-	-	łódzki wschodni
585	Romanów XVI	R	427	-	-	łódzki wschodni
586	Rosanów	E	408	-	5	zgierski
587	Rosanów I	R	394	394	-	zgierski
588	Rosanów II	E	320	-	31	zgierski
589	Roszkowa Wola	E	154	-	10	tomaszowski
590	Roszkowa Wola II	E	86	-	11	tomaszowski
591	Rowy	R	53	-	-	sieradzki
592	Rozworzyn	R	323	-	-	brzeziński
593	Rozworzyn-Brzeziny	R	230	-	-	brzeziński
594	Rozworzyn-Brzeziny II*	Z	143	-	-	brzeziński
595	Rożniatów I	Z	2 144	-	-	poddębicki
596	Rożny	E	151	-	6	radomszczański
597	Rożny I	R	204	-	-	radomszczański
598	Ruda*	Z	767	-	-	sieradzki
599	Ruda II*	Z	-	-	-	sieradzki
600	Ruda III	E	118	-	28	radomszczański
601	Ruda IV	E	81	-	6	radomszczański
602	Ruda IX	E	46	-	16	sieradzki
603	Ruda V*	E	94	-	2	radomszczański
604	Ruda V*	M	-	-	-	sieradzki
605	Ruda VI	T	153	-	-	radomszczański
606	Ruda VII	R	175	-	-	radomszczański
607	Ruda VII	T	78	-	-	sieradzki
608	Ruda VIII	E	94	-	6	sieradzki
609	Ruda X	E	27	-	2	sieradzki
610	Rudnik	Z	20	-	-	tomaszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
611	Rudniki	T	246	246	-	łęczycki
612	Rusociny	E	354	354	39	piotrkowski
613	Rydwan*	Z	487	-	-	łowicki
614	Rydzew	E	497	497	12	sieradzki
615	Rydzew I	M	-	-	-	sieradzki
616	Rydzew II	E	1 149	1 149	130	sieradzki
617	Rzędków Stary	R	228	-	-	skierniewicki
618	Rzgów	T	72	-	-	łódzki wschodni
619	Sadowiec	Z	50	-	-	pajęczański
620	Sadowiec	T	114	-	-	pajęczański
621	Sadowiec III	T	-	-	-	pajęczański
622	Sady	P	8 231	-	-	radomszczański
623	Sady I	E	197	-	1	radomszczański
624	Sarnów	R	83	-	-	łaski
625	Seroki	R	2 643	2 554	-	łowicki
626	Sędzimirowice*	R	220	-	-	sieradzki
627	Sieniec	R	1 006	-	-	wieluński
628	Sierzchowy II	T	1 342	1 104	-	rawski
629	Sierzchowy III	R	528	-	-	rawski, tomaszowski
630	Skarbkowa II*	E	947	947	9	rawski
631	Skarbkowa III*	R	511	-	-	rawski
632	Skarbkowa IV	R	1 990	-	-	rawski
633	Skarbkowa (zarej.)	R	824	-	-	rawski
634	Skórka	R	100	100	-	zgierski
635	Skórka I	T	381	381	-	zgierski
636	Skrzynki*	T	72	-	-	łęczycki
637	Skrzynki I*	E	-	-	5	łęczycki
638	Skrzynki II*	T	tylko pzb.	835	-	łęczycki
639	Skrzynki III	R	206	-	-	łęczycki
640	Sławęcin*	T	172	51	-	łęczycki
641	Sławoszew*	E	163	-	34	łęczycki
642	Sławoszew III	R	219	-	-	łęczycki
643	Smardzew	R	9	-	-	sieradzki
644	Sobaków	T	tylko pzb.	778	-	piotrkowski
645	Sobień*	Z	62	-	-	opoczyński
646	Sokołów	Z	805	-	-	sieradzki
647	Sokołów	Z	67	-	-	sieradzki
648	Sójki	R	84	-	-	kutnowski
649	Spędoszyn Kolonia I	R	139	-	-	poddębicki
650	Spędoszyn Kolonia II	R	135	-	-	poddębicki
651	Spławy*	T	-	-	-	pajęczański
652	Stanisławice I	T	22	-	-	kutnowski
653	Stanisławice II	E	181	-	13	kutnowski
654	Stanisławice III	E	247	-	7	kutnowski
655	Stara Wojska III	E	95	-	1	rawski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
656	Stare Piaski	T	533	533	-	łęczycki
657	Stary Sławoszew II	Z	85	-	-	łęczycki
658	Stary Sławoszew III	R	210	-	-	łęczycki
659	Starzenice	E	138	-	1	wieluński
660	Stasiolas	Z	24	-	-	tomaszowski
661	Stasiolas 1	R	39	-	-	tomaszowski
662	Stefanów	T	560	539	-	brzeziński
663	Stefanów	R	170	-	-	łódzki wschodni
664	Stefanów Ruszkowski	Z	682	-	-	sieradzki
665	Stefanów Ruszkowski I	R	888	-	-	sieradzki
666	Stobnica	R	95	-	-	piotrkowski
667	Stoczki	E	254	-	9	sieradzki
668	Stok*	Z	668	-	-	opoczyński
669	Stok I	Z	268	-	-	opoczyński
670	Stok II	E	498	-	35	opoczyński
671	Stok IV	E	287	-	35	opoczyński
672	Stoki	E	5 147	2 987	123	m.Łódź
673	Strumiany II	E	705	705	29	zgierski
674	Stużno Kolonia	R	112	-	-	opoczyński
675	Suchcice I	R	446	-	-	bełchatowski
676	Sulmierzyce	E	673	673	3	pajęczański
677	Szczawin	E	355	-	2	zgierski
678	Szczawin I	T	986	665	-	zgierski
679	Szczawin II	T	1 135	1 135	-	zgierski
680	Szczawin Kolonia	E	1 500	1 500	8	zgierski
681	Szczawno	Z	16	-	-	sieradzki
682	Szczepocice Rządowe	R	281	-	-	radomszczański
683	Szczerców	Z	204	-	-	bełchatowski
684	Szczerców I	R	43	-	-	bełchatowski
685	Szczukwin IX	T	81	-	-	łódzki wschodni
686	Szczukwin Piaskowy*	Z	31	-	-	łódzki wschodni
687	Szczukwin V	E	96	96	20	łódzki wschodni
688	Szczukwin VI	T	86	-	-	łódzki wschodni
689	Szczukwin VIII	E	251	251	15	łódzki wschodni
690	Szczukwin XI	T	194	186	-	łódzki wschodni
691	Szczukwin XII	R	369	-	-	łódzki wschodni
692	Szczukwin-Górki Duże*	Z	107	-	-	łódzki wschodni
693	Szczukwin-Górki Duże I	R	1 342	-	-	łódzki wschodni
694	Szczyty II	T	183	183	-	pajęczański
695	Szczyty III	E	5 789	2 845	575	pajęczański
696	Szewce	R	760	-	-	kutnowski
697	Ślądkowice	R	163	-	-	pabianicki
698	Teklin	M	-	-	11	piotrkowski
699	Teklin I	T	248	-	-	piotrkowski
700	Teklin II	R	166	-	-	piotrkowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
701	Teklin III**	R	316	-	-	piotrkowski
702	Teklinów	E	11	-	2	wieruszowski
703	Teklinów II	E	40	-	10	wieruszowski
704	Teodorów	E	1 580	1 351	59	tomaszowski
705	Teodozjów*	R	122	-	-	rawski
706	Tkaczewska Góra	E	658	520	66	zgierski
707	Trakt Kamioński	E	64	-	3	pajęczański
708	Trakt Kamioński II	E	32	-	6	pajęczański
709	Trakt Kamioński III	E	148	-	3	pajęczański
710	Trębaczew*	Z	162	-	-	rawski
711	Trębaczew I*	R	930	930	-	rawski
712	Trząs	R	281	-	-	bełchatowski
713	Trząs II	T	106	-	-	bełchatowski
714	Turobowice-Rzymiec	Z	273	-	-	rawski
715	Turobów	Z	310	-	-	tomaszowski
716	Tyble II	E	159	-	22	wieruszowski
717	Tyble III	R	67	-	-	wieruszowski
718	Tychów	E	4 715	4 715	35	piotrkowski
719	Tychów I	E	6 484	6 484	228	piotrkowski
720	Tymianka IV	E	535	535	60	zgierski
721	Uchań	T	484	406	-	łowicki
722	Ugoda Niemierzyn	T	tylko pzb.	706	-	wieluński
723	Ulejów	Z	123	-	-	łaski
724	Wale*	R	105	-	-	tomaszowski
725	Walew	R	177	-	-	łęczycki
726	Walew I	Z	165	-	-	łęczycki
727	Walew II	R	283	-	-	łęczycki
728	Walewek*	T	139	-	-	łęczycki
729	Walewek I	R	219	-	-	łęczycki
730	Wały A	R	203	-	-	kutnowski
731	Wapiennik Lisowice IV	R	133	-	-	pajęczański
732	Wargawa Stara	T	128	-	-	łęczycki
733	Ważne Młyny	Z	3 195	-	-	pajęczański
734	Wąglany	R	57	-	-	opoczyński
735	Wągłczew I*	T	62	-	-	sieradzki
736	Wąkczew III	E	60	-	3	łęczycki
737	Węże*	P	23 230	-	-	pajęczański, wieluński
738	Wichrów*	M	-	-	-	łęczycki
739	Wiechnowice	E	167	137	11	tomaszowski
740	Wielgomłyny	E	117	-	0	radomszczański
741	Wierzbica	R	2 327	-	-	radomszczański
742	Wierzbica I	R	466	-	-	radomszczański
743	Wierzchlas II	E	143	-	4	wieluński
744	Wierzchlas III	T	179	-	-	wieluński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
745	Wierzchlas IV	E	115	-	4	wieluński
746	Wierzchlas V	M	170	-	4	wieluński
747	Wierzchlas VI	E	575	-	24	wieluński
748	Wierzchlas VII	E	393	-	5	wieluński
749	Wierzchlas VIII	M	-	-	-	wieluński
750	Wieszczyce	R	282	-	-	kutnowski
751	Wiewiórów I	R	75	-	-	radomszczański
752	Wiktorów II	R	689	-	-	zgierski
753	Wiktorów III	R	258	240	-	zgierski
754	Wiktorów IV	R	782	-	-	zgierski
755	Winna Góra	Z	105	-	-	skierniewicki
756	Władysławów	R	2 155	-	-	kutnowski
757	Włodzimierz	R	127	-	-	łaski
758	Wodzin Prywatny I*	Z	59	-	-	łódzki wschodni
759	Wodzin Prywatny II	E	695	546	5	łódzki wschodni
760	Wodzin Prywatny III	E	316	-	30	łódzki wschodni
761	Wodzin Prywatny IV	T	1 154	1 154	-	łódzki wschodni
762	Wodzin Prywatny V	E	342	-	33	łódzki wschodni
763	Wodzin Prywatny VI	E	250	250	42	łódzki wschodni
764	Wodzin Prywatny VII	E	483	483	123	łódzki wschodni
765	Wodzin Prywatny VIII	R	577	-	-	łódzki wschodni
766	Wodzinek	R	115	-	-	łódzki wschodni
767	Wodzinek I	E	749	749	22	łódzki wschodni
768	Wojnowice	R	120	-	-	radomszczański
769	Wojska Stara II - p.A*	Z	9	-	-	rawski
770	Wojska Stara II - p.B*	R	36	-	-	rawski
771	Wojszyce I	Z	-	-	-	kutnowski
772	Wojszyce-Kazimierówka	Z	0	-	-	kutnowski
773	Wola Będkowska	T	827	748	-	sieradzki
774	Wola Będkowska III*	R	440	-	-	sieradzki
775	Wola Będkowska-Cursus I	R	121	-	-	sieradzki
776	Wola Będkowska-Cursus II	R	113	-	-	sieradzki
777	Wola Będkowska-Cursus III	R	2 458	-	-	sieradzki
778	Wola Blakowa*	E	4 733	4 649	130	radomszczański
779	Wola Blakowa I	T	705	705	-	radomszczański
780	Wola Branicka	R	524	472	-	zgierski
781	Wola Chojnata*	Z	182	-	-	rawski
782	Wola Chojnata I	E	243	-	4	rawski
783	Wola Drzewiecka	R	58	-	-	skierniewicki
784	Wola Jedlińska I*	E	171	-	1	radomszczański
785	Wola Jedlińska II	E	898	898	157	radomszczański
786	Wola Kazubowa	E	284	-	5	łódzki wschodni
787	Wola Niechcicka Stara II	E	392	-	12	piotrkowski
788	Wola Wysoka	Z	207	-	-	skierniewicki
789	Wola Wysoka II	E	575	-	3	skierniewicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
790	Wola Wysoka III	E	232	-	7	skierniewicki
791	Wolnica Grabowska	E	821	696	17	sieradzki
792	Wołucza	R	201	-	-	rawski
793	Wólka Kuligowska	E	51	-	1	opoczyński
794	Wronowice I	R	25	-	-	łaski
795	Wronowice II	R	9	-	-	łaski
796	Wydrzyn	Z	641	-	-	wieluński
797	Wydrzyn I	R	222	-	-	wieluński
798	Wykno	R	43	-	-	tomaszowski
799	Wymysłów II	R	1 899	1 899	-	pabianicki
800	Wymysłów III	R	640	-	-	pabianicki
801	Wyskoki*	Z	319	-	-	zgierski
802	Wyskoki I	R	2 971	-	-	zgierski
803	Wysoka Wielka*	E	100	-	36	kutnowski
804	Wzgórze	E	979	979	47	tomaszowski
805	Zabłocie	E	147	-	3	rawski
806	Zagrodniki*	E	36	-	1	poddębicki
807	Zalesiczki	R	1 872	-	-	radomszczański
808	Zalesie I	Z	301	-	-	skierniewicki
809	Zalesie IX*	R	3 297	3 207	-	skierniewicki
810	Zalesie RZD*	Z	58	-	-	skierniewicki
811	Zalesie V	Z	681	-	-	skierniewicki
812	Zalesie VI	E	1 109	1 096	20	skierniewicki
813	Zalesie VII	E	238	-	7	skierniewicki
814	Zalesie VIII	T	814	733	-	skierniewicki
815	Zalesie X	T	839	839	-	skierniewicki
816	Zalesie XI	E	597	-	9	skierniewicki
817	Zalew II	E	621	621	36	pabianicki
818	Zalew III	T	348	-	-	pabianicki
819	Zalew V	E	471	-	1	pabianicki
820	Zapady II - p. A*	M	-	-	-	skierniewicki
821	Zapady II - p. B*	Z	62	-	-	skierniewicki
822	Zapady III	Z	1 262	-	-	skierniewicki
823	Zapady IV	E	19	-	2	skierniewicki
824	Zapady V	R	835	-	-	skierniewicki
825	Zarzecze	E	737	673	49	bełchatowski
826	Zarzecze I	E	90	-	9	bełchatowski
827	Zawady I	R	552	-	-	tomaszowski
828	Zborowskie	Z	2 525	-	-	zduńskowolski
829	Zborowskie II	Z	0	-	-	zduńskowolski
830	Zborowskie V	T	163	-	-	zduńskowolski
831	Zborowskie VI	Z	200	-	-	zduńskowolski
832	Zborowskie VII	T	141	-	-	zduńskowolski
833	Zborowskie /zar./	Z	93	-	-	zduńskowolski
834	Zelgoszcz	R	114	-	-	zgierski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
835	Zelgoszcz IX	T	54	-	-	zgierski
836	Zelgoszcz VI	T	802	-	-	zgierski
837	Zelgoszcz VII	R	248	-	-	zgierski
838	Zelówek IV	R	36	-	-	bełchatowski
839	Zgórze I	T	284	-	-	kutnowski
840	Zgórze-Wola Raciborowska	R	1 864	-	-	kutnowski
841	Zieleniew EKO BUD*	R	748	183	-	kutnowski
842	Zieleniew I*	E	370	-	10	kutnowski
843	Zieleniew II	M	829	-	95	kutnowski
844	Zimna Woda	R	40	-	-	m.Łódź
845	Złotniki	T	37	-	-	poddębicki
846	Zrąbiec	R	480	-	-	radomszczański
847	Zubki Duże	T	580	544	-	tomaszowski
848	Zubki Duże I	T	137	-	-	tomaszowski
849	Zubki Duże II	T	404	-	-	tomaszowski
850	Zwierzyniec	R	230	-	-	bełchatowski
851	Zygry	R	1 058	-	-	poddębicki
852	Zygry II*	T	281	-	-	poddębicki
853	Zygry III	T	292	292	-	poddębicki
854	Zygry IV	T	2 200	953	-	poddębicki
855	Zygry V	E	2 320	2 159	164	poddębicki
856	Zygry VI	R	185	-	-	poddębicki
857	Żdżary I	E	7	-	9	wieruszowski
858	Żdżary II	Z	9	-	-	wieruszowski
859	Żłobnica	R	581	-	-	bełchatowski
860	Żytowice III	E	71	-	10	pabianicki
861	Żytowice IV	E	451	274	33	pabianicki
woj. małopolskie złóż: 382			**1 812 749**	**167 168**	**13 325**	
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	24	-	0	gorlicki
9	Biedacz	R	578	-	-	brzeski
10	Bielany Przy Sole**	E	20 535	1	198	oświęcimski
11	Bielany-Nowa Wieś pole A**	R	10 542	-	-	bielski, oświęcimski
12	Bielany-Nowa Wieś pole B**	P	2 759	-	-	oświęcimski
13	Bielcza*	R	5 490	-	-	brzeski
14	Bielcza-Krężel*	E	6 370	2 677	327	brzeski
15	Biskupice Radłowskie*	E	2 899	1 200	28	tarnowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
16	Biskupice-Gródek*	Z	277	-	-	tarnowski
17	Bobrowniki II*	R	11 874	-	-	tarnowski
18	Bobrowniki Wielkie*	E	2 100	785	211	tarnowski
19	Bobrowniki Wielkie II*	R	801	-	-	tarnowski
20	Bobrowniki-Skałka*	P	22 058	-	-	tarnowski
21	Bobrowniki-Skałka 1*	R	1 335	565	-	tarnowski
22	Bogumiłowice**	P	3 627	-	-	tarnowski
23	Bolesław-Starczynów*	R	120	-	-	olkuski
24	Borek	R	57	-	-	bocheński
25	Borek Łagosz III	M	-	-	208	brzeski
26	Borek Łagosz V*	R	2 169	-	-	brzeski
27	Borowa*	E	1 440	772	38	brzeski
28	Borowiec*	E	49 126	1 970	309	tarnowski
29	Borzęcin*	R	515	-	-	brzeski
30	Borzęcin I*	R	2 702	-	-	brzeski
31	Borzęcin Okrajki*	R	133	-	-	brzeski
32	Borzęcin Wielka Droga*	E	2 836	2 328	37	brzeski
33	Borzęcin-Białe Ługi*	R	4 794	-	-	brzeski
34	Borzęcin-Borek*	Z	1 470	-	-	brzeski
35	Borzęcin-Borowa*	P	454	-	-	brzeski
36	Borzęcin-Hankówka*	R	746	-	-	brzeski
37	Borzęcin-Ropek*	E	241	241	109	brzeski
38	Borzęcin-Świercze*	T	1 584	1 584	-	brzeski
39	Bór - Zagórze	E	8 571	1 089	77	krakowski
40	Brunary*	R	41	-	-	gorlicki
41	Brzegi*	P	4 255	-	-	m.Kraków, wielicki
42	Brzegi II*	T	4 547	1 052	-	m.Kraków, wielicki
43	Brzegi III*	E	1 224	444	283	m.Kraków, wielicki
44	Brzeszcze-Buczaki*	E	1 760	1 457	257	oświęcimski
45	Brzezowiec 3	M	-	-	-	brzeski
46	Brzezowiec 4	T	145	-	-	brzeski
47	Brzezowiec 5	Z	6	-	-	brzeski
48	Brzezowiec 8	R	612	-	-	brzeski
49	Brzezowiec 9	R	151	-	-	brzeski
50	Brzezówka	R	51	-	-	dąbrowski
51	Brzeźnica*	Z	543	-	-	tarnowski
52	Brzeźnica II*	R	20 048	-	-	tarnowski
53	Brzeźnica-Rudki*	R	5 372	-	-	tarnowski
54	Charzewice*	T	3 653	3 303	-	tarnowski
55	Charzewice Przy Wale I**	E	35	-	2	tarnowski
56	Charzewice Przy Wale II**	R	193	-	-	tarnowski
57	Charzewice Zawale*	T	1 138	101	-	tarnowski
58	Chobot-Polana	R	1 600	-	-	wielicki
59	Chrząstowice	P	3 840	-	-	olkuski
60	Czarnawa*	T	15 685	4 822	-	brzeski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
61	Czarnawa-Wschód*	R	2 296	-	-	brzeski
62	Czarny Dunajec**	P	380 859	-	-	nowotarski
63	Czarny Dunajec-Zbior.*	P	294 438	-	-	nowotarski
64	Czchów**	E	2 066	-	49	brzeski
65	Czchów II*	P	15 880	-	-	nowosądecki
66	Czchów Równia*	Z	280	-	-	brzeski
67	Czernichówek*	P	5 946	-	-	krakowski
68	Damienice Zakole Raby*	Z	460	-	-	bocheński
69	Dąbrówka Szczepanow.*	Z	898	-	-	tarnowski
70	Dębina Łętowska I*	E	3 639	1 199	296	tarnowski
71	Dębina Łętowska II*	Z	379	-	-	tarnowski
72	Dębina Łętowska III*	R	1 800	-	-	tarnowski
73	Dębno I**	R	7 882	-	-	nowotarski
74	Długopole I**	E	8 695	3 058	272	nowotarski
75	Dobczyce/1992/*	R	1 498	-	-	myślenicki
76	Dobczyce-Betoniarnia*	R	149	-	-	myślenicki
77	Dołęga	Z	267	-	-	brzeski
78	Dołęga-Zbrody*	T	7 662	1 950	-	brzeski
79	Dołęga-Zbrody I*	E	124	44	201	brzeski
80	Dołęga-Zojmy*	Z	19	-	-	brzeski
81	Dołęga-Zojmy I*	E	576	481	230	brzeski
82	Dominikowice	T	6	-	-	gorlicki
83	Dominikowice 1	T	3	-	-	gorlicki
84	Domosławice II**	T	37	-	-	brzeski
85	Domosławice III**	E	1 354	524	205	brzeski
86	Domosławice III/1**	T	112	-	-	brzeski
87	Domosławice III/2**	R	123	-	-	brzeski
88	Domosławice IV**	E	135	-	36	brzeski
89	Domosławice Równia*	R	1 101	-	-	brzeski
90	Drwinia*	Z	747	-	-	bocheński
91	Dwory*	E	1 314	926	226	oświęcimski
92	Dwory-Libet II*	E	693	233	215	oświęcimski
93	Dwory-Libet III*	R	1 579	-	-	oświęcimski
94	Dwory-Mańki*	M	-	-	-	oświęcimski
95	Dwudniaki II*	R	223	-	-	tarnowski
96	Dwudniaki-Zbiornik*	T	1 327	674	-	tarnowski
97	Dziewin*	R	94	-	-	bocheński
98	Filipowice I*	Z	735	-	-	tarnowski
99	Filipowice II**	E	647	529	81	tarnowski
100	Filipowice III**	R	1 566	-	-	tarnowski
101	Filipowice-Przed Wałem**	P	2 448	-	-	tarnowski
102	Frydman III**	E	1 467	1 015	632	nowotarski
103	Frydman IV**	R	4 869	-	-	nowotarski
104	Glów*	R	1 682	-	-	tarnowski
105	Golizna	Z	33	-	-	bocheński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
106	Gorlice-Zagórzany**	R	85	-	-	gorlicki
107	Gorlice-Zielona I*	Z	20	-	-	gorlicki
108	Gorzyce	R	74	-	-	tarnowski
109	Gosławice*	P	16 579	-	-	tarnowski
110	Góra Baranka	R	76	-	-	bocheński
111	Grabie II*	T	625	529	-	wielicki
112	Grabie III*	E	376	36	22	wielicki
113	Grabie IV*	E	331	268	33	wielicki
114	Grądy-Przy Torze	Z	44	-	-	brzeski
115	Gruczyn**	E	5 936	706	29	wielicki
116	Grudna Kępska*	Z	tylko pzb.	-	-	gorlicki
117	Hańczowa 2**	R	73	-	-	gorlicki
118	Hańczowa-1**	R	26	-	-	gorlicki
119	Hańczowa-3**	R	29	-	-	gorlicki
120	Harklowa 7**	T	20	-	-	nowotarski
121	Harklowa 8**	T	-	-	-	nowotarski
122	Harklowa 9**	E	643	394	102	nowotarski
123	Ilkowice*	R	4 581	-	-	tarnowski
124	Inko**	Z	239	-	-	oświęcimski
125	Jabłonka*	P	35 068	-	-	nowotarski
126	Jadowniki Mokre*	T	12 565	5 865	-	tarnowski
127	Jagniówka III*	E	1 941	1 483	335	brzeski
128	Jagniówka IV*	R	1 942	-	-	brzeski
129	Jankowa 2*	Z	36	-	-	gorlicki
130	Jankowa 3**	Z	1	-	-	gorlicki
131	Jankowa 4*	R	82	-	-	gorlicki
132	Jankowa I*	Z	8	-	-	gorlicki
133	Jankowa-Abram*	R	48	-	-	gorlicki
134	Jankowice 2*	E	1 522	908	344	chrzanowski
135	Janowice Świderski**	R	545	-	-	tarnowski
136	Janowice-Murbet III*	Z	469	-	-	tarnowski
137	Janowice-Świderski I**	P	445	-	-	tarnowski
138	Jaroszowice**	P	2 900	-	-	wadowicki
139	Jasień-obsz.I Ostra Góra	R	1 211	-	-	brzeski
140	Jasień-obsz.II Brzezowiec	R	32	-	-	brzeski
141	Jawiszowice*	P	4 403	-	-	oświęcimski
142	Jeziorki	Z	1 201	-	-	chrzanowski
143	Jodłówka-Wałki	M	-	-	-	tarnowski
144	Jurków Tymówka**	R	181	-	-	brzeski
145	Klęczany-Zagórzany**	Z	37	-	-	gorlicki
146	Kłokoczyn*	R	12 541	-	-	krakowski
147	Kłokoczyn Pod Lasem*	M	-	-	-	krakowski
148	Kłokoczyn Pod Lasem I*	E	282	203	88	krakowski
149	Kojsówka**	R	3 535	-	-	tatrzański
150	Kosiarnia	R	3 722	-	-	brzeski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
151	Koszyce-Podgaje	R	16	-	-	proszowicki
152	Krempachy-Frydman**	M	-	-	-	nowotarski
153	Krempachy-Kamieniec**	R	2 807	-	-	nowotarski
154	Lesisko IA	E	41	-	1	tarnowski
155	Lipinki 4	Z	3	-	-	gorlicki
156	Lipinki 5	E	61	-	3	gorlicki
157	Lipinki 6	E	61	-	14	gorlicki
158	Lipinki II	Z	12	-	-	gorlicki
159	Lipinki III	Z	2	-	-	gorlicki
160	Lubień**	E	36	-	7	myślenicki
161	Lubień-Dwór**	E	-	-	21	myślenicki
162	Łączany*	R	17 345	-	-	wadowicki
163	Łęg Tarnowski*	T	1 615	954	-	tarnowski
164	Łęka Siedlecka*	R	1 495	64	-	tarnowski
165	Łęki*	R	152	-	-	brzeski
166	Łęki I*	R	195	-	-	brzeski
167	Łęki-Ropek*	R	2 403	1 566	-	brzeski
168	Łętowice-Międzyrzecze*	R	2 124	-	-	tarnowski
169	Łętowice-Wschód*	E	489	275	52	tarnowski
170	Łopuszna**	R	310	-	-	nowotarski
171	Marcinkowice*	R	876	-	-	nowosądecki
172	Marek I	R	125	-	-	tarnowski
173	Marek II	R	92	-	-	tarnowski
174	Marszowice-Raba*	E	1 432	1 091	18	wielicki
175	Marszowice-Raba II*	R	2 145	659	-	wielicki
176	Maszkienice*	E	2 490	364	51	brzeski
177	Maszkowice 2*	E	141	-	18	nowosądecki
178	Maszkowice 3**	E	81	-	27	nowosądecki
179	Maśliska*	P	8 807	-	-	brzeski
180	Melsztyn*	P	1 944	-	-	brzeski, tarnowski
181	Melsztyn Zamek**	T	2 260	937	-	tarnowski
182	Młynne-Zbiornik*	R	2 630	-	-	limanowski
183	Mokrzyska Bucze	T	4 642	558	-	brzeski
184	Mszana Dolna**	R	372	-	-	limanowski
185	Niedomice Północ*	R	9 578	-	-	tarnowski
186	Niedomice-Południe*	E	4 735	1 835	501	tarnowski
187	Niedzieliska I*	E	5 776	1 645	100	brzeski
188	Niedzieliska II*	R	533	-	-	brzeski
189	Niedzieliska III*	R	265	-	-	brzeski
190	Niedzieliska IV*	R	1 565	-	-	brzeski
191	Niedzieliska-Turaczy*	T	1 404	165	-	brzeski
192	Nieznanowice-Marszowice*	Z	639	-	-	wielicki
193	Nieznanowice-Wieniec**	E	751	207	378	wielicki
194	Niwa**	R	74	-	-	nowotarski
195	Niwka-Dwudniaki*	Z	3 444	-	-	tarnowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
196	Niwka-Północ*	E	12 334	6 799	128	tarnowski
197	Niwy*	R	12 764	-	-	brzeski
198	Nowa Biała**	E	5 868	5 355	211	nowotarski
199	Nowa Biała-Pod Brzegiem**	R	669	-	-	nowotarski
200	Nowa Biała-Wysypis.**	R	482	-	-	nowotarski
201	Nowa Biała-Zagrody**	R	8 398	5 074	-	nowotarski
202	Nowa Huta-Zalew*	R	8 743	-	-	m.Kraków
203	Nowa Jastrząbka	Z	270	-	-	tarnowski
204	Nowa Jastrząbka-Wesoła	E	661	661	14	tarnowski
205	Nowa Wieś**	R	789	-	-	oświęcimski
206	Nowe Żukowice	Z	825	-	-	tarnowski
207	Ochodza*	R	2 002	-	-	krakowski
208	Ochodza II*	Z	317	-	-	krakowski
209	Ochodza-Międzywale*	Z	162	-	-	krakowski
210	Ochodza-Stare Wiślisko*	Z	2 694	-	-	krakowski
211	Olszyny	T	521	-	-	chrzanowski
212	Ostrów Królewski*	R	7 118	-	-	bocheński
213	Pałcze	R	44	-	-	tarnowski
214	Pawłów*	Z	103	-	-	buski, dąbrowski
215	Piaski Wielkie-Marszowice II*	E	167	-	33	wielicki
216	Pierzchów-Wieniec*	R	2 464	-	-	wielicki
217	Pod Kopcem*	T	1 789	81	-	wielicki
218	Podborze*	P	11 182	-	-	dąbrowski
219	Podczerwone II**	P	9 534	-	-	nowotarski
220	Podegrodzie I**	E	39	39	62	nowosądecki
221	Podegrodzie-Przy Wale*	R	282	-	-	nowosądecki
222	Podmajerz**	R	4 786	-	-	nowosądecki
223	Podolany*	R	928	-	-	wielicki
224	Podolany I*	Z	155	-	-	wielicki
225	Pogórska Wola Przy Torze II	Z	253	-	-	tarnowski
226	Pogórska Wola-Kopaliny I	R	31	-	-	tarnowski
227	Pojawie*	R	4 160	-	-	brzeski
228	Pozowice*	R	4 043	-	-	krakowski
229	Przecieszyn III**	E	-	-	162	oświęcimski
230	Przeciszów*	R	3 664	-	-	oświęcimski
231	Przeginia	Z	2 037	-	-	krakowski
232	Przeginia II	P	1 545	-	-	krakowski
233	Przewóz*	R	3 216	-	-	m.Kraków, wielicki
234	Przyborów*	R	1 895	-	-	brzeski
235	Przyborów-Łęki	E	95	65	5	brzeski
236	Przyborów-Zalesie*	T	7 340	1 422	-	brzeski
237	Przyborów-Żwiry*	R	1 338	-	-	brzeski
238	Przyborów-Żwiry 1*	E	8 015	7 360	351	brzeski
239	Przybysławice	Z	200	-	-	krakowski
240	Przybysławice II	R	80	-	-	krakowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
241	Rabusiowice*	E	8 330	2 829	298	oświęcimski
242	Radłów 1981*	E	28 405	18 676	433	tarnowski
243	Radłów-Kędziora*	E	341	310	16	tarnowski
244	Radocza**	R	622	-	-	wadowicki
245	Rajsko 2*	E	3 426	1 087	234	oświęcimski
246	Rejon Dąbrowy Tarnowskiej-Obszar Sieradza*	P	3 766	-	-	tarnowski
247	Rejon Zakliczyna**	P	3 887	-	-	tarnowski
248	Roków*	E	113	20	2	wadowicki
249	Ropa*	Z	tylko pzb.	-	-	gorlicki
250	Ropica-Brusy*	R	35	-	-	gorlicki
251	Rozkochów*	P	35 397	-	-	chrzanowski
252	Roztoka II*	E	127	11	89	tarnowski
253	Roztoka Mała*	R	479	-	-	tarnowski
254	Rożnów-Brzeg*	E	103	-	2	nowosądecki
255	Rożnów-Dwory II*	Z	38	-	-	nowosądecki
256	Rożnów-Dwory III*	E	416	353	12	nowosądecki
257	Rudka Zbiornik*	R	619	-	-	tarnowski
258	Rusocice Gary*	E	1 362	703	58	wadowicki
259	Samborek*	P	3 752	-	-	krakowski
260	Sanoka I*	E	1 899	1 097	22	tarnowski
261	Sanoka-Północ	T	414	703	-	tarnowski
262	Sieciechowice*	E	16 521	675	219	tarnowski
263	Siedlec*	Z	125	-	-	bocheński
264	Siedlec-Zarabie*	R	1 113	-	-	bocheński, wielicki
265	Sieradza*	R	891	583	-	tarnowski
266	Sieradza-Fiuk III	E	2 145	295	109	tarnowski
267	Sieradza-Linie*	Z	66	-	-	tarnowski
268	Sieradza-Martix	T	41	-	-	tarnowski
269	Sieradza-Martix I	E	238	-	33	tarnowski
270	Sieradza-Piaski	R	367	-	-	tarnowski
271	Skałka*	R	827	-	-	tarnowski
272	Skrzynka Podwólce A*	Z	3	-	-	dąbrowski
273	Skrzynka Podwólce B*	Z	31	-	-	dąbrowski
274	Skrzynka Zachmielnie A*	Z	28	-	-	dąbrowski
275	Słupiec	E	158	-	14	dąbrowski
276	Słupiec Zachód*	R	201	-	-	dąbrowski
277	Słupiec-Podlesie*	E	77	-	2	dąbrowski
278	Smolice-Zakole B*	E	5 441	2 474	215	chrzanowski, oświęcimski
279	Sobel*	R	5 277	-	-	nowosądecki
280	Sobolów-Zalesie*	E	298	197	8	bocheński
281	Stadła**	R	121	-	-	nowosądecki
282	Stadniki*	R	1 234	-	-	myślenicki
283	Stanisławice-Zakole*	R	6 073	-	-	bocheński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
284	Stary Sącz-Moszczenica**	Z	3 363	-	-	nowosądecki
285	Stary Sącz-Moszczenica 1*	T	57	-	-	nowosądecki
286	Stary Sącz-Moszczenica 2*	E	701	129	135	nowosądecki
287	Stawy Monowskie*	E	984	754	430	oświęcimski
288	Stradomka-Zapora*	Z	28	-	-	bocheński
289	Stróże 1*	R	38	-	-	nowosądecki
290	Stróże Niżne**	R	291	-	-	nowosądecki
291	Strzeszyn*	M	-	-	-	gorlicki
292	Strzeszyn 1**	Z	1	-	-	gorlicki
293	Strzeszyn Pole E*	M	-	-	-	gorlicki
294	Sukmanie*	R	3 080	-	-	tarnowski
295	Sukmanie-Murbet*	R	77	-	-	tarnowski
296	Sukmanie-Świderski*	R	356	-	-	tarnowski
297	Szczepanówka*	R	276	-	-	brzeski
298	Szczucin*	R	12 078	-	-	dąbrowski
299	Szczurowa-Włoszyn*	T	1 839	1 839	-	brzeski
300	Szujec**	Z	7 543	-	-	tarnowski
301	Szujec II*	R	2 962	-	-	tarnowski
302	Szujec III*	R	1 497	-	-	tarnowski
303	Targowisko II*	E	437	64	12	wielicki
304	Targowisko III*	R	1 959	-	-	wielicki
305	Tarnów-Klikowa*	E	20 239	1 181	596	m.Tarnów
306	Topolina*	E	623	-	20	wielicki
307	Trawniki*	E	1 006	-	18	bocheński
308	Trytko Bobrowniki**	R	533	-	-	tarnowski
309	Trzydniaki*	E	4 132	293	218	tarnowski
310	Uście Gorlickie**	Z	-	-	-	gorlicki
311	Uście Gorlickie 1**	R	7	-	-	gorlicki
312	Wadowice-Miedzne*	R	140	-	-	wadowicki
313	Wał Ruda-Borowce*	E	1 451	946	20	tarnowski
314	Wał Ruda-Bór*	Z	177	-	-	tarnowski
315	Wał Ruda-Wojdakowa Linia	Z	434	-	-	tarnowski
316	Wał Ruda-Zabawa*	R	33 782	-	-	tarnowski
317	Waryś*	E	3 913	841	144	brzeski
318	Waryś III*	T	639	595	-	brzeski
319	Waryś IV*	R	2 207	1 532	-	brzeski
320	Wawrzeńczyce - Kępa	E	1 587	1 482	75	krakowski
321	Wesołów*	R	1 371	-	-	tarnowski
322	Węgrzce Wielkie*	P	28 449	-	-	wielicki
323	Wielka Wieś**	P	17 536	-	-	tarnowski
324	Wielka Wieś II*	R	1 697	-	-	tarnowski
325	Wielka Wieś-PDM**	R	134	-	-	tarnowski
326	Wielopole Moszczyńskie	Z	82	-	-	dąbrowski
327	Wieniec*	M	-	-	-	wielicki
328	Wieniec II**	R	172	-	-	wielicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
329	Wieniec nad Rabą*	E	1 092	72	84	wielicki
330	Wilcze Doły*	R	4 300	4 097	-	oświęcimski
331	Wilczkowice - pole B**	R	7 463	-	-	oświęcimski
332	Wilczyska*	Z	40	-	-	gorlicki
333	Wilczyska 1**	Z	28	-	-	gorlicki
334	Wilczyska 3*	R	25	-	-	gorlicki
335	Wilczyska 4*	Z	17	-	-	gorlicki
336	Wilczyska 5**	Z	3	-	-	gorlicki
337	Wilczyska 7*	R	43	-	-	gorlicki
338	Wilczyska 8*	R	39	-	-	gorlicki
339	Wilczyska 9**	R	198	-	-	gorlicki
340	Wilczyska II*	Z	4	-	-	gorlicki
341	Winiary I*	E	1 015	629	13	wielicki
342	Wiślicz*	T	11 728	10 450	-	wadowicki
343	Wojnarowa**	E	35	-	8	nowosądecki
344	Wojnarowa 2**	R	24	-	-	nowosądecki
345	Wojnarowa 3*	E	21	-	8	nowosądecki
346	Wojnicz*	E	2 936	1 174	125	tarnowski
347	Wokowice*	R	308	-	-	brzeski
348	Wola Batorska*	E	9 102	2 345	211	wielicki
349	Wola Batorska-Kapałówka*	E	220	266	30	wielicki
350	Wola Batorska-Przyborowie*	R	1 913	-	-	wielicki
351	Wola Batorska-Sitowiec	Z	1 649	-	-	wielicki
352	Wola Batorska-Tarnówka*	Z	578	-	-	wielicki
353	Wola Batorska-Wilkowiec*	Z	594	-	-	wielicki
354	Wola Mędrzechowska*	E	75	-	38	dąbrowski
355	Wola Radłowska Grądy I*	E	31 352	15 110	803	tarnowski
356	Wołowice*	Z	962	-	-	krakowski
357	Wójcina*	M	-	-	43	dąbrowski
358	Wójcina Południe*	R	134	-	-	dąbrowski
359	Za Zeliną*	E	411	29	92	brzeski
360	Zabawa*	E	18 097	2 196	374	tarnowski
361	Zachmielnie Kruszbet*	E	2 095	452	122	dąbrowski
362	Zagaje-Wschód*	E	1 785	1 083	68	wielicki
363	Zagórze 2*	R	351	-	-	nowosądecki
364	Zagórze 3*	E	317	108	57	nowosądecki
365	Zaprzerycie*	R	663	-	-	krakowski
366	Zarywie II*	Z	2 215	-	-	brzeski
367	Zator-Podolsze Nowe*	T	938	178	-	oświęcimski
368	Zawrocie*	E	5 402	2 243	164	tarnowski
369	Zdarzec*	R	29 751	-	-	tarnowski
370	Zgłobice**	R	119	-	-	tarnowski
371	Złotniki-Łaźnia*	T	4 803	1 080	-	krakowski
372	Zręczyce**	Z	559	-	-	wielicki
373	Żabno II	R	448	-	-	tarnowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
374	Żabno II/1	R	23	-	-	tarnowski
375	Żabno II/3	E	42	-	10	tarnowski
376	Żabno II/4	E	55	-	0	tarnowski
377	Żabno-Pogwizdów*	R	5 987	3 008	-	tarnowski
378	Żukowice Stare	P	7 330	-	-	tarnowski
379	Żukowice Stare 2	E	302	175	6	tarnowski
380	Żukowice Stare 3	R	183	-	-	tarnowski
381	Żukowice Stare 4*	R	499	-	-	tarnowski
382	Żukowice Stare 4/1	R	301	211	-	tarnowski
woj. mazowieckie złóż: 1410			**1 335 561**	**306 751**	**14 870**	
1	Adamowice	T	131	-	-	żyrardowski
2	Adamowo*	Z	52	-	-	płoński
3	Albinów*	R	79	-	-	sokołowski
4	Aleksandrowo*	T	909	785	-	mławski
5	Aleksandrów	E	829	829	173	miński
6	Aleksandrów I	E	492	492	265	miński
7	Anastazew	T	108	-	-	wyszkowski
8	Anielin	T	203	-	-	kozienicki
9	Anielin 1	R	1 178	-	-	kozienicki
10	Anielówka	Z	24	-	-	kozienicki
11	Antoniówka	T	27	-	-	garwoliński
12	Antoniówka I	T	28	-	-	garwoliński
13	Arciechów dz.66*	Z	10	-	-	sochaczewski
14	Artych	E	386	386	24	łosicki
15	Babice	R	184	-	-	garwoliński
16	Bachorza VI	R	13	-	-	łosicki
17	Baczki*	Z	41	-	-	sokołowski
18	Baraki Chotumskie	T	881	39	-	ciechanowski
19	Baranów	R	96	-	-	lipski
20	Barbara B	R	224	-	-	piaseczyński
21	Barbara I	Z	157	-	-	piaseczyński
22	Barcice	R	69	-	-	grójecki
23	Barcik	E	436	436	15	gostyniński
24	Barcik IX	E	1 686	687	47	gostyniński
25	Barcik Stary	R	2 159	-	-	gostyniński
26	Barcik V	E	3 010	3 010	152	gostyniński, płocki
27	Barcik VI	E	221	-	6	gostyniński
28	Barcik VII	E	319	-	15	gostyniński
29	Barcik VIII	E	1 103	1 029	76	gostyniński
30	Barcik XI	R	203	-	-	gostyniński
31	Barcikowo*	Z	27	-	-	płocki
32	Barcikowo III	M	-	-	-	płocki
33	Bartoszówka I	R	610	-	-	grodziski
34	Bartoszówka II	T	201	-	-	grodziski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
35	Bartoszówka II/1	T	186	-	-	grodziski
36	Biała Nowa	Z	-	-	-	płocki
37	Biała Nowa III	Z	12	-	-	płocki
38	Biała Nowa IV	Z	57	-	-	płocki
39	Biała Nowa IX	E	121	104	4	płocki
40	Biała Nowa V	R	154	-	-	płocki
41	Biała Nowa X	T	101	-	-	płocki
42	Biała Nowa XI	R	160	-	-	płocki
43	Białka	R	69	-	-	radomski
44	Białki*	Z	65	-	-	siedlecki
45	Białki II	Z	1 886	-	-	siedlecki
46	Białoskóry	R	172	-	-	sierpecki
47	Bierdzież I	E	146	-	2	zwoleński
48	Bieszków Dolny	E	160	63	108	szydłowiecki
49	Bieszków Górny	Z	891	-	-	szydłowiecki
50	Bieszków Górny 1	T	1 393	973	-	szydłowiecki
51	Bieszków-Nogaj	E	1 679	1 679	11	szydłowiecki
52	Bindużka*	R	1 634	-	-	makowski
53	Bindużka 1	E	881	1 046	4	makowski
54	Blichowo	R	493	-	-	płocki
55	Bobrowniki	E	100	-	1	kozienicki
56	Bodzanów*	Z	1	-	-	płocki
57	Boguszków	T	192	-	-	kozienicki
58	Boguszówka	E	97	-	33	kozienicki
59	Boguszyn	E	1 203	1 100	1	płoński
60	Bonisław I	E	28	-	8	sierpecki
61	Borki	R	290	-	-	płocki
62	Borki	E	133	-	20	radomski
63	Borki	Z	7	-	-	wołomiński
64	Borki I	R	1 360	-	-	wołomiński
65	Borkowo Kościelne*	Z	234	-	-	sierpecki
66	Borowe II	M	-	-	-	przasnyski
67	Borowice II*	R	110	-	-	płocki
68	Borowice III	Z	145	-	-	płocki
69	Borowice IV	Z	56	-	-	płocki
70	Borowiec 4	R	291	-	-	piaseczyński
71	Borowiec-3*	Z	65	-	-	piaseczyński
72	Borowina	P	28 546	-	-	grójecki, przysuski
73	Brelki	Z	23	-	-	płocki
74	Brochów	R	277	-	-	sochaczewski
75	Brudnice	E	174	-	6	żuromiński
76	Brudnice 1*	E	90	-	8	żuromiński
77	Brudnice II*	T	1 055	-	-	żuromiński
78	Brudnice III	R	337	-	-	żuromiński
79	Brudnice IV	E	522	387	63	żuromiński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
80	Brudnice V	R	267	-	-	żuromiński
81	Brzostowiec	E	774	774	95	grójecki
82	Brzostowiec I	E	1 563	1 800	1	grójecki, rawski
83	Brzostowiec-Rybska	E	1 044	1 044	59	grójecki
84	Brzóza	Z	72	-	-	kozienicki
85	Brzóze Duże I	R	121	-	-	makowski
86	Brzustów	Z	117	-	-	kozienicki
87	Brzuze Duże-Brz.Małe*	Z	597	-	-	makowski
88	Budy Kupientyńskie	E	89	-	3	sokołowski
89	Budy Nowe II	Z	-	-	-	żyrardowski
90	Budy Nowe IX	Z	87	-	-	żyrardowski
91	Budy Nowe VII	Z	179	-	-	żyrardowski
92	Budy Nowe VIII	T	251	251	-	żyrardowski
93	Budy Strzyże	R	5 455	-	-	żyrardowski
94	Cecylówka	P	11 463	-	-	kozienicki
95	Cecylówka Brzózka	E	74	-	10	kozienicki
96	Cecylówka Brzózka 1	T	246	-	-	kozienicki
97	Cecylówka Brzózka 2	E	129	-	0	kozienicki
98	Cecylówka Brzózka 3	Z	236	-	-	kozienicki
99	Cecylówka Brzózka 4	E	52	-	4	kozienicki
100	Cecylówka Brzózka 5	E	144	-	0	kozienicki
101	Cecylówka Brzózka 6	E	0	-	16	kozienicki
102	Cekanowo	T	49	49	-	płocki
103	Choiny	R	tylko pzb.	-	-	garwoliński
104	Chojnowo	Z	58	-	-	przasnyski
105	Choszczówka I	T	132	132	-	legionowski
106	Choszczówka Stojecka	Z	252	-	-	miński
107	Chotum	R	261	-	-	ciechanowski
108	Chrzczony*	R	6 088	-	-	ostrołęcki
109	Chustki 3	E	799	799	17	szydłowiecki
110	Chustki-Staszewscy	R	220	-	-	szydłowiecki
111	Chustki-Zagórski	Z	172	-	-	szydłowiecki
112	Chustki-Zagórski 3A*	R	223	-	-	szydłowiecki
113	Chustki-Zagórski II	E	282	282	33	szydłowiecki
114	Chylin	Z	263	-	-	płocki
115	Chylin III	E	46	-	2	płocki
116	Cichawy*	Z	836	-	-	ciechanowski, płoński
117	Cichawy 16*	E	1 137	1 137	31	ciechanowski
118	Cichawy II*	Z	67	-	-	ciechanowski
119	Cichawy II-2*	T	75	-	-	ciechanowski
120	Cichawy IV	E	261	-	8	ciechanowski
121	Cichawy IX	Z	69	-	-	ciechanowski
122	Cichawy V	R	276	-	-	ciechanowski
123	Cichawy VI	Z	446	-	-	ciechanowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
124	Cichawy VII*	Z	165	-	-	ciechanowski
125	Cichawy X	Z	113	-	-	ciechanowski
126	Cichawy XI	Z	533	-	-	ciechanowski
127	Cichawy XII	Z	491	-	-	ciechanowski
128	Cichawy XIII*	Z	753	-	-	ciechanowski
129	Cichawy XIV	Z	113	-	-	ciechanowski
130	Cichawy XIX	T	296	-	-	ciechanowski
131	Cichawy XV	Z	150	-	-	ciechanowski
132	Cichawy XVII	Z	79	-	-	ciechanowski
133	Cichawy XVIII	T	293	-	-	ciechanowski
134	Cichawy XX	E	265	-	20	ciechanowski
135	Cichawy XXI	R	446	-	-	ciechanowski
136	Cichawy XXII	E	492	492	17	ciechanowski
137	Cieciórki Szlacheckie	R	607	-	-	makowski
138	Ciepielin	R	163	-	-	pułtuski
139	Ciepielów	Z	320	-	-	lipski
140	Cierszewo	T	96	-	-	płocki
141	Cieszewo	T	82	-	-	płocki
142	Ciółkowo*	R	2 176	-	-	płocki
143	Ciućkowo*	R	1 493	-	-	płocki
144	Ciućkowo I*	R	170	-	-	płocki
145	Ciućkowo III	Z	30	-	-	płocki
146	Czarnowiec	R	54	-	-	ostrołęcki
147	Czarnów	P	851	-	-	piaseczyński
148	Czekaj	R	150	-	-	grójecki
149	Czernie	Z	257	-	-	ostrołęcki
150	Czerwienica	E	535	535	70	szydłowiecki
151	Czerwin	Z	243	-	-	ostrołęcki
152	Czerwin 2	Z	52	-	-	ostrołęcki
153	Czerwin 3	R	176	-	-	ostrołęcki
154	Czerwona Góra	R	97	-	-	siedlecki
155	Czuchów	Z	26	-	-	łosicki
156	Dalanówek bis*	R	159	-	-	płoński
157	Dalanówek I	Z	90	-	-	płoński
158	Dalanówek II	Z	158	-	-	płoński
159	Dalanówek III	Z	27	-	-	płoński
160	Dalanówek IV	Z	33	-	-	płoński
161	Dalanówek IX	Z	99	-	-	płoński
162	Dalanówek V	Z	92	-	-	płoński
163	Dalanówek VI	Z	1 104	-	-	płoński
164	Dalanówek VII	Z	296	-	-	płoński
165	Dalanówek VIII*	Z	48	-	-	płoński
166	Dalanówek X	Z	128	-	-	płoński
167	Dalanówek XI	R	205	-	-	płoński
168	Dalanówek XII	R	148	-	-	płoński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
169	Dalanówek XIII	Z	15	-	-	płoński
170	Dalanówek XIV	Z	134	-	-	płoński
171	Dalanówek XV	E	1 005	920	78	płoński
172	Dalanówek XVIII*	Z	197	-	-	płoński
173	Dalanówek XVIII dz.125	Z	80	-	-	płoński
174	Dalanówek XX	T	157	-	-	płoński
175	Dalanówek XXI	R	571	571	-	płoński
176	Dalanówek XXII	R	426	-	-	płoński
177	Dalanówek XXII 1	R	604	-	-	płoński
178	Dalanówek XXIII	R	605	-	-	płoński
179	Dalanówek XXIV	R	881	755	-	płoński
180	Dalnia*	Z	1 101	-	35	mławski
181	Dąbkowa Parowa	Z	14	-	-	sierpecki
182	Dąbrowa	T	23	-	-	sokołowski
183	Dąbrowa*	R	312	-	-	mławski
184	Dąbrowa 2	E	568	-	5	grójecki
185	Dąbrowa 3	E	563	-	4	grójecki
186	Dąbrowa 4	E	278	-	3	grójecki
187	Dąbrowa 7	R	2 223	631	-	grójecki
188	Dąbrowa I	Z	202	-	-	mławski
189	Dąbrowa I	E	3 658	3 658	166	grójecki
190	Dąbrowa Kozłowska	R	17	-	-	radomski
191	Dąbrowa Kozłowska I	M	-	-	-	radomski
192	Dąbrowa Kozłowska II	E	47	-	8	radomski
193	Dąbrówka	Z	80	-	-	grójecki
194	Dąbrówka Ostrowska*	Z	32	-	-	przasnyski
195	Dąbrówka Ostrowska II*	M	-	-	-	przasnyski
196	Dąbrówka Ostrowska III	E	126	-	28	przasnyski
197	Dąbrówka Ostrowska IV*	E	66	-	30	przasnyski
198	Dąbrówka Podłężna	M	-	-	-	radomski
199	Dąbrówka Podłężna I	R	1 315	-	-	radomski
200	Dąbrówka Podłężna II	E	420	208	232	radomski
201	Dąbrówka Podłężna III	R	522	-	-	radomski
202	Dąbrówka Stany I	E	223	-	20	siedlecki
203	Dąbrówka Stany II	E	422	-	1	siedlecki
204	Dąbrówka-Ług	R	459	-	-	siedlecki
205	Dąbrówki I	E	94	-	1	sierpecki
206	Dąbrusk II	T	122	-	-	płocki
207	Dąbrusk III	E	45	-	33	płocki
208	Dąbrusk IV	E	829	727	16	płocki
209	Dąbrusk V	E	170	-	23	płocki
210	Dąbrusk VI	E	292	-	2	płocki
211	Dąbrusk VII	R	182	-	-	płocki
212	Dębinki*	Z	24 411	-	-	legionowski
213	Dębinki II	Z	810	-	-	legionowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
214	Dębinki III	Z	2 811	-	-	legionowski
215	Dębinki IV	Z	427	-	-	legionowski
216	Dębinki V	R	2 851	-	-	legionowski
217	Dębiny Osuchowskie 1	E	112	-	27	żyrardowski
218	Dębiny Osuchowskie 2	E	135	-	27	żyrardowski
219	Dębiny Osuchowskie 3	E	94	-	0	żyrardowski
220	Dębiny Osuchowskie 4	E	74	-	18	żyrardowski
221	Dębiny Osuchowskie V	E	879	-	27	żyrardowski
222	Dębiny Osuchowskie VI	E	906	-	8	żyrardowski
223	Dębowe Pole	P	4 339	-	-	lipski
224	Dębsk*	Z	1 146	-	-	mławski
225	Dębsk II*	Z	158	-	-	mławski
226	Dębsk III	Z	100	-	-	mławski
227	Dębsk IV*	R	568	-	-	mławski
228	Długowola	T	106	-	-	grójecki
229	Dobre I	Z	47	-	-	miński
230	Domanice (zarej.)	Z	1 334	-	-	siedlecki
231	Domaniewice	R	145	-	-	grójecki
232	Dręszew	R	3 177	-	-	wołomiński
233	Drochowo	Z	85	-	-	płoński
234	Drogiszka-1	R	414	-	-	mławski
235	Drop I	E	82	-	1	miński
236	Drop II	R	54	-	-	miński
237	Drop III	R	171	-	-	miński
238	Dybów I	T	48	-	-	sokołowski
239	Dyszobaba*	R	403	-	-	makowski
240	Dziadkowskie Folwark	Z	186	-	-	łosicki
241	Dziadkowskie Folwark I	R	157	-	-	łosicki
242	Dziecinów	R	67	-	-	kozienicki
243	Dziecinów	E	314	-	6	otwocki
244	Dziecinów 1	T	127	-	-	kozienicki
245	Dzierzązna	T	1 179	1 937	-	płocki
246	Dzierżenin*	Z	165	-	-	pułtuski
247	Dzierżenin II*	Z	3 439	-	-	pułtuski
248	Dzierżenin III*	Z	207	-	-	pułtuski
249	Dzierżenin VI*	Z	42	-	-	pułtuski
250	Dzierżenin XII*	Z	95	-	-	pułtuski
251	Dzierżenin XIII*	R	26	-	-	pułtuski
252	Dzierżenin XIV*	Z	25	-	-	pułtuski
253	Dzierżenin XVIII*	Z	130	-	-	pułtuski
254	Dzierżenin XVII-p.C*	Z	29	-	-	pułtuski
255	Dzierżenin XX*	Z	26	-	-	pułtuski
256	Dzierżenin XXI*	R	72	-	-	pułtuski
257	Dzierżenin XXII*	R	924	-	-	pułtuski
258	Dzierżenin XXIII*	E	85	-	8	pułtuski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
259	Dzierżenin XXIV*	Z	27	-	-	pułtuski
260	Dzierżenin XXV	Z	63	-	-	pułtuski
261	Dzierżenin XXVI	T	393	288	-	pułtuski
262	Dzierżenin XXVII*	T	108	-	-	pułtuski
263	Dziewule	T	112	-	-	siedlecki
264	Dzwonek	Z	8 084	-	-	ostrołęcki
265	Filochy*	Z	109	-	-	ostrołęcki
266	Galumin	R	508	-	-	żuromiński
267	Gałki*	Z	56	-	-	sokołowski
268	Gałki I*	Z	337	-	-	sokołowski
269	Garwacz I*	E	327	-	5	płocki
270	Gaworzyna*	E	592	622	30	radomski
271	Gąsawy	E	1 782	1 782	1	szydłowiecki
272	Gąsawy 3	E	487	487	594	szydłowiecki
273	Gąsawy 4	E	101	-	30	szydłowiecki
274	Gąsawy Plebańskie	E	234	-	2	szydłowiecki
275	Gąsawy Plebańskie I	Z	262	-	-	szydłowiecki
276	Gąsawy Rządowe 1	E	116	-	21	szydłowiecki
277	Gąsawy Rządowe 3	Z	60	-	-	szydłowiecki
278	Gąsawy Rządowe 4	T	1 867	1 867	-	szydłowiecki
279	Gąsawy Rządowe Limar	R	428	-	-	szydłowiecki
280	Gąsawy Rządowe-Niwy	Z	214	-	-	szydłowiecki
281	Gąsawy-GRES	E	436	-	0	szydłowiecki
282	Gąsawy-Nogaj	M	-	-	-	szydłowiecki
283	Gąsewo	R	212	-	-	makowski
284	Gąsów	E	5 239	5 095	90	garwoliński
285	Gąsów II	R	3 086	660	-	garwoliński
286	Giednia	R	2 635	-	-	mławski
287	Gleba I	T	174	-	-	ostrołęcki
288	Główczyn	M	-	-	-	płocki
289	Główczyn III	Z	530	-	-	płocki
290	Głuchów	E	244	117	1	siedlecki
291	Gnaty Szczerbaki	R	531	-	-	pułtuski
292	Gnojno-Petrykozy I 1*	E	1 218	1 202	44	działdowski, żuromiński
293	Godów	M	-	-	-	m.Radom
294	Godów II	R	148	-	-	m.Radom
295	Godzisz	E	311	-	32	garwoliński
296	Godzisz I	E	495	495	33	garwoliński
297	Godzisz II	R	189	-	-	garwoliński
298	Gołąbek	T	106	-	-	siedlecki
299	Gołębiów	E	16	-	1	lipski
300	Gołębiów 1	E	46	-	5	lipski
301	Gołębiówka	M	-	-	-	miński
302	Gończyce	T	98	-	-	garwoliński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
303	Gostery	R	581	581	-	ostrołęcki
304	Gostomia	T	657	556	-	grójecki
305	Goszczyn	Z	-	-	-	grójecki
306	Goszczyn I	T	508	508	-	grójecki
307	Gościszka*	E	8 854	1 331	183	żuromiński
308	Gościszka - p. A	Z	217	-	-	żuromiński
309	Gościszka dz. 319*	E	431	-	15	żuromiński
310	Gójsk I	T	63	-	-	sierpecki
311	Górki Kolonia	T	80	-	-	garwoliński
312	Góry*	R	41	-	-	miński
313	Góry	Z	138	-	-	miński
314	Góry I*	E	210	-	30	miński
315	Góry II*	E	328	-	27	miński
316	Góry IV	E	126	-	1	miński
317	Góry IX	E	293	-	8	miński
318	Góry V	E	123	-	3	miński
319	Góry VI	E	17	-	8	miński
320	Góry VII	E	62	-	27	miński
321	Góry VIII	E	186	-	16	miński
322	Góry XII*	T	63	-	-	miński
323	Góry XIII	E	203	-	28	miński
324	Góry XIX	T	502	-	-	miński
325	Góry XVII	E	170	-	5	miński
326	Góry XVIII	E	253	-	4	miński
327	Góry XX	E	134	-	30	miński
328	Gózdek	E	268	-	7	radomski
329	Gózdek I	E	411	-	32	radomski
330	Grabie Polskie	R	46	-	-	płocki
331	Grabie Polskie II	E	362	-	31	płocki
332	Grabienice Małe	R	623	-	-	mławski
333	Grabina	R	182	-	-	garwoliński
334	Grabina I	Z	41	-	-	radomski
335	Grabowiec III	E	178	-	7	płocki
336	Grabowiec IV	E	203	-	27	płocki
337	Grabowo*	R	659	-	-	przasnyski
338	Gręzów	Z	21	-	-	siedlecki
339	Gręzów II	Z	50	-	-	siedlecki
340	Gręzów III*	Z	-	-	-	siedlecki
341	Gręzów IV*	Z	45	-	-	siedlecki
342	Gręzów V*	E	21	-	9	siedlecki
343	Gręzów VII	Z	33	-	-	siedlecki
344	Gręzów VIII	E	260	-	2	siedlecki
345	Gręzów X	R	278	-	-	siedlecki
346	Gromice*	R	713	-	-	płocki
347	Gromice II	E	150	-	2	płocki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
348	Gródek	T	395	395	-	pułtuski
349	Gródek Stary	M	-	-	-	zwoleński
350	Grójec I	Z	33	-	-	grójecki
351	Grójec II	E	261	-	12	grójecki
352	Grójec III	T	177	113	-	grójecki
353	Grudunki*	Z	3 977	-	-	makowski
354	Grudzkowola	Z	591	-	-	grójecki
355	Grzymały	R	250	-	-	sokołowski
356	Grzymały I	E	130	-	4	sokołowski
357	Grzymały III	E	154	-	34	sokołowski
358	Grzymały V	E	277	-	34	sokołowski
359	Grzymały VI*	T	1 659	311	-	sokołowski, węgrowski
360	Grzymały VII	R	194	-	-	sokołowski
361	Gulinek	T	135	-	-	radomski
362	Gustawów II	E	2 033	2 033	76	radomski
363	Gustawów III	E	437	437	89	radomski
364	Gutów	R	1 061	905	-	radomski
365	Gutów I	R	1 847	-	-	radomski
366	Guty Duże II	E	383	383	52	makowski
367	Guty-Bujno	T	2 494	2 494	-	ostrowski
368	Guty-Bujno I	E	954	304	9	ostrowski
369	Gzowo	E	83	-	6	pułtuski
370	Gzowo dz.16/5-6	Z	60	-	-	pułtuski
371	Helenów	R	170	-	-	radomski, szydłowiecki
372	Helenów Trębski IV	E	50	-	15	gostyniński
373	Helenów Trębski V	E	32	-	11	gostyniński
374	Horoszki Duże	E	82	-	3	łosicki
375	Huszlew	Z	371	-	-	łosicki
376	Huszlew 1	T	183	-	-	łosicki
377	Huszlew I	E	52	-	1	łosicki
378	Ignacówka	E	78	-	1	kozienicki
379	Jabłonów	E	22	-	4	zwoleński
380	Jakubówka	E	5	-	2	lipski
381	Janczewice 2	R	254	-	-	piaseczyński
382	Janczewo-Sukmanki	E	115	-	5	ostrowski
383	Janki-Sokołów	Z	23 720	-	-	pruszkowski
384	Janki-Sokołów 1*	R	280	-	-	pruszkowski
385	Janki-Sokołów I	T	11	-	-	pruszkowski
386	Janki-Sokołów II	Z	664	-	-	pruszkowski
387	Janki-Sokołów III	Z	166	-	-	pruszkowski
388	Janki-Sokołów IV	Z	447	-	-	pruszkowski
389	Janki-Sokołów VI	R	620	-	-	pruszkowski
390	Jankowice	Z	55	-	-	szydłowiecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
391	Janów	R	68	-	-	sochaczewski
392	Janów I	Z	103	-	-	sochaczewski
393	Janów II	R	174	-	-	sochaczewski
394	Janów III	T	189	-	-	sochaczewski
395	Janówek	Z	31 155	-	-	legionowski
396	Jarnice Pieńki*	Z	23	-	-	węgrowski
397	Jarnice Pieńki II*	Z	-	-	-	węgrowski
398	Jarochy	Z	153	-	-	grójecki
399	Jasieniec I	T	9	-	-	zwoleński
400	Jasionna 1	T	118	118	-	białobrzeski
401	Jasionna 3	R	239	-	-	białobrzeski
402	Jastrząb	T	376	376	-	szydłowiecki
403	Jastrząb II	R	867	867	-	szydłowiecki
404	Jastrząb III	E	3 417	3 655	126	szydłowiecki
405	Jedlanka	Z	11	-	-	radomski
406	Jednorożec	R	690	-	-	przasnyski
407	Jednorożec 1	E	348	237	31	przasnyski
408	Jednorożec II	R	595	-	-	przasnyski
409	Jelenie	E	352	-	9	ostrowski
410	Jelenie II	R	1 284	1 284	-	ostrowski
411	Jelonki Przyborowie*	Z	1 509	-	-	ostrowski
412	Jelonki-Przyborowie 1	Z	2 642	-	-	ostrowski
413	Jelonki-Przyborowie 2*	Z	870	-	-	ostrowski
414	Jelonki-Przyborowie 3*	M	-	-	-	ostrowski
415	Jeruzal	Z	671	-	-	miński
416	Jeruzal I	T	195	-	-	miński
417	Jeżewice*	P	9 071	-	-	grodziski, piaseczyński
418	Jeżewice 159	E	344	344	8	piaseczyński
419	Jeżewice dz. nr 190/6	T	273	-	-	piaseczyński
420	Jeżewice II*	R	5 668	-	-	piaseczyński
421	Jeżewice II (zarej.)	Z	258	-	-	piaseczyński
422	Jeżewice II-1/1 (dz.178)	E	147	-	15	piaseczyński
423	Jeżewice IV	R	258	-	-	piaseczyński
424	Jeżewice XII	R	107	-	-	piaseczyński
425	Jeżewice-dz.186	Z	169	-	-	piaseczyński
426	Jeżowa Wola	R	130	-	-	m.Radom
427	Józefków	M	-	-	-	gostyniński
428	Józefowo Dąbrowskie*	R	883	-	-	mławski
429	Józefowo Dąbrowskie II	R	163	-	-	mławski
430	Józefowo Dąbrowskie III	R	204	-	-	mławski
431	Józefów*	E	2 581	1 235	5	wołomiński
432	Józefy I*	Z	13	-	-	węgrowski
433	Józefy II*	Z	8	-	-	węgrowski
434	Józefy IV*	Z	102	-	-	węgrowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
435	Julianów	R	199	-	-	miński
436	Juliopol	Z	8	-	-	sochaczewski
437	Juliopol II	Z	32	-	-	sochaczewski
438	Juliszew	T	73	-	-	płocki
439	Juliszew II	E	527	-	11	płocki
440	Juliszew III	R	281	-	-	płocki
441	Juliszew IV	E	589	-	6	płocki
442	Juliszew V - p. A i B	E	604	-	0	płocki
443	Juliszew VI	R	168	-	-	płocki
444	Kaczory I	Z	43	-	-	siedlecki
445	Kaczory II	Z	80	-	-	siedlecki
446	Kaczory-Tworki*	Z	15	-	-	siedlecki
447	Kałęczyn I	E	825	825	7	makowski
448	Kałęczyn II	R	194	-	-	makowski
449	Kałęczyn III	E	228	-	12	makowski
450	Kamień	T	159	-	-	przysuski
451	Kamień I	R	2 395	2 395	-	przysuski
452	Kamińsk	T	2 160	-	-	radomski
453	Kamionowo	T	212	-	-	ostrołęcki
454	Kanigówek*	Z	6 060	-	-	ciechanowski
455	Kanigówek 2	T	1 240	1 240	-	ciechanowski
456	Kanigówek I	R	710	-	-	ciechanowski
457	Kanigówek III	M	-	-	-	ciechanowski
458	Kanigówek V	Z	319	-	-	ciechanowski
459	Kanigówek VI	E	431	-	20	ciechanowski
460	Kanigówek VII	R	1 473	-	-	ciechanowski
461	Kańkowo-Piecki*	T	351	-	-	ostrowski
462	Kańkowo-Piecki I	E	391	-	13	ostrowski
463	Kańkowo-Piecki II*	E	344	-	10	ostrowski
464	Karczew B i C	P	12 062	-	-	otwocki
465	Karniewek	T	69	-	-	pułtuski
466	Karolew	Z	3	-	-	płocki
467	Karolew	R	1 893	1 893	-	wołomiński
468	Karolew II	R	44	-	-	płocki
469	Karolewo	T	203	-	-	sierpecki
470	Karolinowo*	E	2 788	2 328	216	płoński
471	Kawęczyn	Z	6	-	-	lipski
472	Kawęczyn II	E	18	-	4	lipski
473	Kazimierzów I*	Z	336	-	-	miński
474	Kazimierzów III	Z	162	-	-	miński
475	Kazimierzów IV	R	1 532	1 532	-	miński
476	Kępiste Borowe*	Z	-	-	-	ostrowski
477	Kępiste Borowe II*	Z	139	-	-	ostrowski
478	Kępiste Borowe III	E	410	-	1	ostrowski
479	Kępiste Borowe IV*	E	183	-	1	ostrowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
480	Kępiste Borowe V*	E	285	-	1	ostrowski
481	Kępiste Borowe VI	R	5 640	-	-	ostrowski
482	Kicin*	R	689	-	-	ciechanowski
483	Kiełpieniec	Z	-	-	-	gostyniński
484	Kiełpieniec II	Z	392	-	-	gostyniński
485	Kiełtyki I*	E	144	-	5	płocki
486	Kiełtyki II	E	163	-	2	płocki
487	Kieszek	Z	340	-	-	radomski
488	Klusek*	Z	94	-	-	pułtuski
489	Klwaty	Z	126	-	-	radomski
490	Kłonna	R	3 235	-	-	przysuski
491	Kobierne	R	418	-	-	miński
492	Kobyla Wola	E	68	-	4	garwoliński
493	Kobyla Wola I	E	94	-	4	garwoliński
494	Kobyla Wola II	R	172	374	-	garwoliński
495	Kobylaki	R	1 318	-	-	przasnyski
496	Kobylnica	T	92	-	-	garwoliński
497	Kobylnica I	T	191	-	-	garwoliński
498	Kobylnica II	T	187	-	-	garwoliński
499	Kobylnica III	T	197	-	-	garwoliński
500	Kobylnica IV	T	198	-	-	garwoliński
501	Kobylnica V	T	220	-	-	garwoliński
502	Kobylnica VI	R	220	-	-	garwoliński
503	Kobylniki II*	E	27	-	7	płocki
504	Kobylniki III	T	1 251	563	-	płocki
505	Kobylniki IV	T	263	-	-	płocki
506	Kobylniki V	Z	459	-	-	płocki
507	Kobylniki VI	E	1 809	760	2	płocki
508	Kocerany	R	586	-	-	grójecki
509	Kolonia Dąbrowa*	Z	243	-	-	garwoliński
510	Kołakowo*	Z	1 045	-	-	mławski
511	Kołakowo II*	Z	197	-	-	mławski
512	Kołakowo III*	E	134	-	5	mławski
513	Kołaków	R	114	-	-	wołomiński
514	Kołbiel I*	Z	328	-	-	otwocki
515	Kołbiel IV	R	48	-	-	otwocki
516	Kołodziąż	T	208	-	-	siedlecki
517	Komorniki	R	728	-	-	radomski
518	Komorowo	T	1 950	1 950	-	ostrowski
519	Komory	T	38	-	-	sokołowski
520	Komsin I	T	54	-	-	płoński
521	Komsin II	E	116	-	7	płoński
522	Komsin III	Z	128	-	-	płoński
523	Komsin IV	E	315	260	13	płoński
524	Komsin V	T	1 428	867	-	płoński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
525	Kondrajec Szlachecki	R	6 444	6 444	-	ciechanowski
526	Konie	Z	155	-	-	grójecki
527	Korabiewice*	Z	131	-	-	żyrardowski
528	Korytów A	Z	20	-	-	żyrardowski
529	Korzeniówka	Z	41	-	-	płocki
530	Kosewo	E	65	-	16	nowodworski
531	Kosiny Bartosowe	Z	1 065	-	-	mławski
532	Kosiny Bartosowe I	R	832	-	-	mławski
533	Kosiny Stare	R	181	-	-	mławski
534	Kossobudy IV	E	149	-	12	płoński
535	Kossobudy V	E	168	-	10	płoński
536	Kossobudy VI	E	100	-	10	płoński
537	Kossobudy VII	E	80	-	11	płoński
538	Kossobudy VIII	R	149	-	-	płoński
539	Kostki*	R	13	-	-	sokołowski
540	Kostki I	R	57	-	-	sokołowski
541	Kostki II*	E	91	-	20	sokołowski
542	Kostki III	E	189	-	7	sokołowski
543	Kostki IV	E	96	-	7	sokołowski
544	Kostki V*	E	186	-	23	sokołowski
545	Kowiesy*	Z	79	-	-	żyrardowski
546	Kozice-Smorzewo	T	129	-	-	sierpecki
547	Koziki	T	669	669	-	ostrowski
548	Kozłów	Z	67	-	-	garwoliński, miński
549	Kozłów Biskupi	Z	169	-	-	sochaczewski
550	Kozłów I	T	208	-	-	garwoliński
551	Kozłów II	E	225	-	16	garwoliński
552	Kozłów III	T	173	-	-	garwoliński
553	Kozłów Stary	Z	307	-	-	sochaczewski
554	Kozłów Stary II	R	249	-	-	sochaczewski
555	Krajkowo*	Z	1 015	-	-	płoński
556	Krajkowo Budki*	Z	47	-	-	płoński
557	Krajkowo Budki II	T	141	-	-	płoński
558	Krajkowo II*	T	137	-	-	płoński
559	Krajkowo III*	T	60	-	-	płoński
560	Krajkowo IV*	T	91	-	-	płoński
561	Krajkowo IX	E	125	-	10	płoński
562	Krajkowo V*	E	155	-	7	płoński
563	Krajkowo VI	E	210	-	14	płoński
564	Krajkowo VII*	E	132	-	5	płoński
565	Krajkowo VIII*	E	51	-	8	płoński
566	Krajkowo X	E	31	-	33	płoński
567	Krajkowo XI	E	32	-	11	płoński
568	Krajkowo XII	E	19	-	11	płoński
569	Krajkowo XIII	R	243	-	-	płoński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
570	Krasna Dąbrowa	E	57	-	1	radomski
571	Krasna Dąbrowa 1	E	125	-	0	radomski
572	Krawara	R	71	-	-	szydłowiecki
573	Króle	R	899	899	-	ostrowski
574	Krubin	R	42 666	-	-	legionowski
575	Kruczy Borek*	P	4 879	-	-	pułtuski
576	Kruki	T	242	-	-	miński
577	Kruki I	Z	135	-	-	miński
578	Kruki III	R	252	-	-	miński
579	Kruki IV	Z	tylko pzb.	-	-	miński
580	Krusze	P	1 849	-	-	wołomiński
581	Kruszewek	T	33	-	-	grójecki
582	Krysk*	Z	176	-	-	płoński
583	Krysk II*	Z	108	-	-	płoński
584	Krysk III*	R	80	-	-	płoński
585	Krysk IV	R	2 235	-	-	płoński
586	Krystyna	Z	6	-	-	garwoliński
587	Krzyczki	Z	-	-	-	nowodworski
588	Krzyczki II*	R	182	-	-	nowodworski
589	Krzywda I	Z	151	-	-	garwoliński
590	Krzywki Bośki	R	333	-	-	mławski
591	Krzyżówka 2	Z	49	-	-	żyrardowski
592	Krzyżówki*	P	6 917	-	-	grójecki, przysuski
593	Książenice	E	82	-	1	grodziski
594	Kubice*	Z	145	-	-	płoński
595	Kubice II	R	220	-	-	płoński
596	Kuflew	E	135	-	2	miński
597	Kuklówka	Z	91	-	-	żyrardowski
598	Kulki	R	145	-	-	miński
599	Kulki I	Z	108	-	-	miński
600	Kulki II	E	106	-	2	miński
601	Kupientyn	Z	119	-	-	sokołowski
602	Kuranów	Z	12	-	-	żyrardowski
603	Kurczowa Wieś	R	681	-	-	grójecki
604	Kutyski IV*	Z	890	-	-	sokołowski
605	Kutyski VI	R	201	-	-	sokołowski
606	Kutyski VII	R	tylko pzb.	-	-	sokołowski
607	Lasotka	R	184	-	-	sochaczewski
608	Lasotka I	T	43	-	-	sochaczewski
609	Lasotka II	R	47	-	-	sochaczewski
610	Laszczki I	R	56	-	-	pruszkowski
611	Leonów	E	7	-	5	płocki
612	Leonów II	E	246	-	15	płocki
613	Leonów III	R	304	-	-	płocki
614	Lewiczyn	T	1 335	1 087	-	mławski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
615	Lipienice	E	1 854	1 854	76	szydłowiecki
616	Lipienice - 2	T	227	-	-	szydłowiecki
617	Lipienice III	R	773	773	-	szydłowiecki
618	Lipiny I	Z	71	-	-	miński
619	Lipiny II	R	266	-	-	miński
620	Lipiny III	R	478	-	-	miński
621	Lipiny Mrozy	Z	252	-	-	miński
622	Lipiny-Mrozy I	T	246	-	-	miński
623	Lipniki	T	131	-	-	ostrołęcki
624	Lipniki I	R	485	-	-	ostrołęcki
625	Lipowiec	R	161	-	-	przasnyski
626	Lipowiec I	T	517	-	-	mławski
627	Lipowiec II*	T	317	-	-	mławski
628	Lipowiec III	R	3 376	2 814	-	mławski
629	Lipowiec Kościelny	Z	3 134	-	-	mławski
630	Lipsko	R	141	-	-	lipski
631	Lisewo	Z	1 201	-	-	płoński
632	Lisewo II	E	155	58	7	płoński
633	Lisewo III	R	1 134	1 134	-	płoński
634	Lisewo V	E	75	-	26	płoński
635	Lisewo VI	E	772	546	39	płoński
636	Lisewo VII	E	186	-	33	płoński
637	Lisewo VIII	R	315	-	-	płoński
638	Lisia II	Z	-	-	-	m.Płock
639	Lucimia	R	53	-	-	zwoleński
640	Lucynów Mały I	R	338	-	-	wyszkowski
641	Lucynów Mały II	R	63	-	-	wyszkowski
642	Ludwikowo	E	903	903	26	płoński
643	Łajszczew	E	1 055	1 055	55	żyrardowski
644	Łajszczew II	R	112	-	-	żyrardowski
645	Łążek	T	792	761	-	żuromiński
646	Łążek II	T	388	-	-	żuromiński
647	Łążek III*	R	1 269	-	-	żuromiński
648	Łomianki-Dąbrowa	R	172	-	-	warszawski zachodni
649	Łoniewo I	R	310	-	-	płocki
650	Łubienica IV p.A	Z	93	-	-	pułtuski
651	Łubienica IX	E	280	-	26	pułtuski
652	Łubienica IX 1	E	156	-	8	pułtuski
653	Łubienica V p. A, C	T	356	328	-	pułtuski
654	Łubienica V p. D	E	193	-	16	pułtuski
655	Łubienica VI p.A	R	186	-	-	pułtuski
656	Łubienica VII	E	1 385	1 274	8	pułtuski
657	Łubienica VIII	E	598	539	68	pułtuski
658	Łubienica X	E	1 506	1 320	107	pułtuski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
659	Łubienica XI*	E	1 140	1 057	14	pułtuski
660	Łubienica XII*	T	690	444	-	pułtuski
661	Łubienica XIII	Z	60	-	-	pułtuski
662	Łubienica XIV	T	1 418	1 418	-	pułtuski
663	Łubienica XIX	E	671	671	43	pułtuski
664	Łubienica XV*	E	1 360	1 214	150	pułtuski
665	Łubienica XVI	T	212	166	-	pułtuski
666	Łubienica XVI-1	R	273	-	-	pułtuski
667	Łubienica XVII*	E	1 177	979	72	pułtuski
668	Łubienica XVIII	E	359	315	67	pułtuski
669	Łubienica XX	T	25	-	-	pułtuski
670	Łubki Stare	Z	98	-	-	płocki
671	Łubki Stare III	E	380	-	10	płocki
672	Ługowice	E	832	832	45	grójecki
673	Łupiny	E	235	-	10	siedlecki
674	Łysów	Z	42	-	-	siedlecki
675	Maciejowice*	P	7 085	-	-	łukowski, siedlecki
676	Majdan	Z	394	-	-	miński
677	Majdan	R	1 658	-	-	garwoliński
678	Makowiec Duży*	Z	-	-	-	miński
679	Makówiec Duży 1	T	75	-	-	miński
680	Makówiec Duży 2	Z	101	-	-	miński
681	Makówiec Duży III	R	546	-	-	miński
682	Makówiec Mały	R	67	-	-	miński
683	Malanowo	Z	79	-	-	sochaczewski
684	Malczew	T	258	114	-	m.Radom
685	Malczew 1	E	269	282	39	m.Radom
686	Malczów-Zenonów	R	5 094	-	-	m.Radom, radomski
687	Malczów-Zenonów 2	R	217	-	-	radomski
688	Mała Wieś	R	158	-	-	miński
689	Małomotki*	R	129	-	-	sokołowski
690	Małoszywka I	E	124	-	1	płocki
691	Małowidz	E	1 413	1 413	2	przasnyski
692	Marianka*	R	398	-	-	miński
693	Marianów	E	364	-	30	kozienicki
694	Marynin I	R	298	-	-	grodziski
695	Mąkosy	E	30	-	3	radomski
696	Mchowo 1	E	774	647	25	przasnyski
697	Miączyn Duży*	R	206	-	-	mławski
698	Miączyn Mały*	E	135	-	24	mławski
699	Miączyn Mały I	R	196	-	-	mławski
700	Michalinek*	Z	84	-	-	płoński
701	Michalinek II	Z	166	-	-	płoński
702	Michalinek III	E	112	96	7	płoński
703	Michalinek III-1	E	42	-	3	płoński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
704	Michalinek IV*	Z	148	-	-	płoński
705	Michalinek IX	T	26	-	-	płoński
706	Michalinek V	Z	149	-	-	płoński
707	Michalinek VI	Z	52	-	-	płoński
708	Michalinek VIII	Z	647	-	-	płoński
709	Michalinek X	E	105	-	2	płoński
710	Michalinek XI	E	132	-	20	płoński
711	Michalinek XII	T	27	-	-	płoński
712	Michalinek XII*	R	864	702	-	płoński
713	Michalinek XIII	T	162	-	-	płoński
714	Michalinek XIV	R	664	556	-	płoński
715	Michalinek XV	E	100	-	14	płoński
716	Michalinek XVI	E	359	250	4	płoński
717	Michalinek XVII	R	194	-	-	płoński
718	Michałów	R	120	-	-	łosicki
719	Mikanów-Julianów	P	3 013	-	-	miński
720	Milejowice I	E	3	-	2	radomski
721	Milewo I*	T	51	-	-	sierpecki
722	Miłobędzyn I	Z	18	-	-	sierpecki
723	Miłobędzyn II	E	223	-	3	sierpecki
724	Mistrzewice Nowe	Z	2 279	-	-	sochaczewski
725	Mistrzewice Nowe II*	Z	129	-	-	sochaczewski
726	Mistrzewice Stare	Z	60	-	-	sochaczewski
727	Mistrzewice Stare II-p.A	Z	239	-	-	sochaczewski
728	Mistrzewice Stare II-p.B	Z	58	-	-	sochaczewski
729	Młodzianowo*	Z	-	-	-	nowodworski
730	Młynki*	R	210	-	-	siedlecki
731	Modecin	R	19	-	-	miński
732	Modełka*	T	19	-	-	ciechanowski
733	Modełka II	T	252	-	-	ciechanowski
734	Modełka III	E	593	-	36	ciechanowski
735	Modełka IV*	E	677	-	18	ciechanowski
736	Modełka V	R	529	-	-	ciechanowski
737	Modełka VI	R	227	-	-	ciechanowski
738	Modła*	T	275	-	-	ciechanowski
739	Modła II*	E	1 037	-	30	ciechanowski
740	Modła III*	E	622	-	34	ciechanowski
741	Modła IV*	E	292	-	24	ciechanowski
742	Modła V*	E	393	-	6	ciechanowski
743	Modła VI*	E	426	-	29	ciechanowski
744	Mokrzec	T	22	-	-	przysuski
745	Morawy Wielkie*	T	1 663	235	-	przasnyski
746	Morawy Wielkie 3*	E	85	-	13	przasnyski
747	Morawy Wielkie II*	T	3 667	872	-	przasnyski
748	Morawy Wielkie IV	E	2 285	2 285	14	przasnyski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
749	Morawy Wielkie V*	R	1 146	-	-	przasnyski
750	Mrówczewo I	E	166	-	25	płocki
751	Murowanka*	Z	185	-	-	pułtuski
752	Murowanka II*	Z	55	-	-	pułtuski
753	Murowanka III	E	216	159	89	pułtuski
754	Musuły	R	56	-	-	grodziski
755	Napiórki	R	101	-	-	makowski
756	Napiórki I	R	113	-	-	makowski
757	Napiórki II	R	84	-	-	makowski
758	Nidzgora I	E	1 516	1 300	33	żuromiński
759	Nidzgóra*	R	130	-	-	żuromiński
760	Niechodzin*	R	177	-	-	ciechanowski
761	Niemiry	Z	97	-	-	ostrowski
762	Niemiry I	E	215	-	1	ostrowski
763	Niemiry II	E	54	-	1	ostrowski
764	Niemiry III	R	3 649	-	-	ostrowski
765	Niskie Wielkie	R	105	-	-	przasnyski
766	Niskie Wielkie 3*	Z	89	-	-	przasnyski
767	Niwki	R	27	-	-	lipski
768	Nocna Góra	T	2 202	2 202	-	przysuski
769	Nosarzewo Polne*	E	246	-	20	mławski
770	Nosarzewo Polne I	R	1 214	-	-	mławski
771	Nosy	R	215	-	-	piaseczyński
772	Nowa Kornica	E	123	-	6	łosicki
773	Nowa Maliszewa	E	114	-	29	sokołowski
774	Nowa Sławogóra	Z	205	-	-	mławski
775	Nowa Wieś	Z	980	-	-	sochaczewski
776	Nowa Wieś*	Z	143	-	-	żuromiński
777	Nowa Wieś	T	17	-	-	płocki
778	Nowa Wieś - pole NW	R	188	-	-	sochaczewski
779	Nowa Wieś I	R	535	-	-	żuromiński
780	Nowa Wieś II*	R	1 291	924	-	żuromiński
781	Nowa Wieś II	Z	721	-	-	sochaczewski
782	Nowa Wieś II	E	204	-	3	płocki
783	Nowa Wieś III	E	99	-	1	płocki
784	Nowa Wieś III	T	385	-	-	sochaczewski
785	Nowe Gumino	R	192	-	-	płoński
786	Nowe Lipki	E	101	-	79	węgrowski
787	Nowe Opole I	R	475	-	-	siedlecki
788	Nowe Wymyśle	R	2 459	-	-	płocki
789	Nowe Wymyśle 1	E	631	-	0	płocki
790	Nowiny	Z	475	-	-	kozienicki
791	Nowy Barcik	Z	-	-	-	gostyniński
792	Nowy Boguszyn	R	283	-	-	płoński
793	Nowy Buczyn	R	260	-	-	sokołowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
794	Nowy Kiełbów NB	R	34	-	-	białobrzeski
795	Nowy Starogród	R	242	-	-	miński
796	Oblin	Z	46	-	-	garwoliński
797	Oblin I	E	66	-	5	garwoliński
798	Obory	Z	6	-	-	sochaczewski
799	Okniny*	R	284	-	-	siedlecki
800	Okniny II*	Z	446	-	-	siedlecki
801	Okniny III*	R	133	-	-	siedlecki
802	Okniny Nowe	E	803	803	4	siedlecki
803	Okniny Nowe I	T	136	-	-	siedlecki
804	Okniny Nowe II*	T	249	-	-	siedlecki
805	Okniny Stare*	E	880	-	23	siedlecki
806	Oleśnica	R	tylko pzb.	-	-	siedlecki
807	Olszany I*	T	1 776	1 776	-	grójecki
808	Olszany III	T	1 312	1 312	-	grójecki
809	Olszany IV	T	853	853	-	grójecki
810	Olszany IX	E	699	699	15	grójecki
811	Olszany VI	T	731	522	-	grójecki
812	Olszany VII	E	4 417	4 352	160	grójecki
813	Olszany VIII	T	245	-	-	grójecki
814	Olszany X	R	300	-	-	grójecki
815	Olszewice*	Z	162	-	-	miński
816	Olszewice I	Z	462	-	-	miński
817	Olszewice I-1	T	364	-	-	miński
818	Olszewice II	R	385	-	-	miński
819	Olszewice III-p.A	T	430	-	-	miński
820	Olszewice III-p.B	E	412	-	34	miński
821	Olszewice III-p.C	E	513	-	3	miński
822	Olszewice IV	T	346	-	-	miński
823	Olszewice V*	E	506	-	9	miński
824	Olszewice VI*	E	424	-	9	miński
825	Olszewice-W	Z	484	-	-	miński
826	Olszewiec 2A*	Z	33	-	-	przasnyski
827	Olszewiec III*	R	386	-	-	przasnyski
828	Omięcin	E	70	-	11	szydłowiecki
829	Orłowo*	Z	902	-	-	makowski
830	Orłowo I*	E	1 202	1 200	46	makowski
831	Orłowo II	R	136	-	-	makowski
832	Orońsko	R	457	-	-	szydłowiecki
833	Osiny	R	91	-	-	gostyniński
834	Osiny-Polany	P	14 500	-	-	radomski, starachowicki
835	Osowia	R	300	-	-	gostyniński
836	Osowia II	Z	-	-	-	gostyniński
837	Osowia III	Z	184	-	-	gostyniński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
838	Osowia IV	T	215	-	-	gostyniński
839	Osówiec Szlachecki	R	291	-	-	przasnyski
840	Osówka IV*	Z	402	-	-	żuromiński
841	Osówka V	E	237	-	7	żuromiński
842	Ostoje	E	161	161	3	siedlecki
843	Ostoje I	T	102	-	-	siedlecki
844	Ostrowy	Z	44	-	-	sierpecki
845	Ostrowy II	Z	-	-	-	sierpecki
846	Ostrowy III	Z	209	-	-	sierpecki
847	Ostrowy IV	Z	10	-	-	sierpecki
848	Ostrowy IX	E	49	-	6	sierpecki
849	Ostrowy V	E	63	63	4	sierpecki
850	Ostrowy XII*	E	143	-	11	sierpecki
851	Ostrowy XIII	R	166	-	-	sierpecki
852	Ostrowy-Smorzewo	E	157	-	4	sierpecki
853	Ostrowy-Smorzewo 1	E	143	-	12	sierpecki
854	Ostrożeń Pierwszy	E	177	256	2	garwoliński
855	Ostrykół Dworski*	P	tylko pzb.	-	-	wyszkowski
856	Otocznia Nowa	R	933	-	-	mławski
857	Otocznia Stara	R	481	-	-	mławski
858	Otocznia Stara I	R	146	-	-	mławski
859	Oz Grójecki (Płd. część)	Z	2 967	-	-	grójecki
860	Ozorów	E	113	-	2	siedlecki
861	Ożumiech*	Z	99	-	-	mławski, przasnyski
862	Pabierowice	Z	43	-	-	grójecki
863	Pakosław	R	1 389	-	-	radomski
864	Paulinowo	Z	91	-	-	nowodworski
865	Pawłowo*	R	256	-	-	mławski
866	Pągowiec I	E	204	-	5	białobrzeski
867	Pągowiec II	R	179	-	-	białobrzeski
868	Pełty*	Z	342	-	-	ostrołęcki
869	Pepłowo	R	1 598	-	-	mławski
870	Pepłowo I	E	45	-	1	płocki
871	Pętkowo Wielkie I	T	96	-	-	ostrowski
872	Pętkowo Wielkie II	T	39	-	-	ostrowski
873	Pętkowo Wielkie III	T	98	-	-	ostrowski
874	Pętkowo Wielkie IV*	R	323	-	-	ostrowski
875	Pieczyska Iłowskie	Z	-	-	-	sochaczewski
876	Pieczyska Łowickie	Z	7	-	-	sochaczewski
877	Piegłowo	T	325	-	-	mławski
878	Piekarty	Z	77	-	-	białobrzeski
879	Pieńki	E	4 667	4 667	80	żyrardowski
880	Pieńki-Strzyże III	T	2 251	2 251	-	żyrardowski
881	Pieńki-Strzyże IV	R	315	315	-	żyrardowski
882	Pierzchały 5	T	431	-	-	przasnyski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
883	Pierzchały 6	Z	352	-	-	przasnyski
884	Pierzchały III*	Z	-	-	-	przasnyski
885	Pierzchały VII	E	4 672	2 672	67	przasnyski
886	Piotrkowice	Z	71	-	-	grodziski
887	Piotrkowice II	Z	27	-	-	grodziski
888	Piotrowo	R	301	-	-	ostrołęcki, ostrowski
889	Plewki	R	70	-	-	siedlecki
890	Płachty	R	130	-	-	radomski
891	Płock-Lisia*	Z	50	-	-	m.Płock
892	Płudnica	R	471	-	-	radomski
893	Pniewo	T	77	-	-	ciechanowski
894	Pniewo I	T	617	-	-	ciechanowski
895	Pniewo II	R	638	-	-	ciechanowski
896	Poczernin I	E	635	635	17	płoński
897	Podgórze p.AiB*	R	153	-	-	płocki
898	Podleck Nowy*	T	303	-	-	płocki
899	Podleck Nowy II	R	351	-	-	płocki
900	Podlesie	M	-	-	-	białobrzeski
901	Pogorzelec I	R	274	-	-	pułtuski
902	Pokrytki*	M	-	-	-	mławski
903	Pomarzanki	R	268	-	-	gostyniński
904	Poniatowo II*	E	92	-	33	ostrowski
905	Poniatowo III	R	358	-	-	ostrowski
906	Poniatowo III/1	T	353	-	-	ostrowski
907	Poniatowo IV*	R	309	-	-	ostrowski
908	Poniatowo V*	E	212	-	35	ostrowski
909	Poniaty Cibory	Z	72	-	-	pułtuski
910	Poniaty Cibory II	Z	tylko pzb.	-	-	pułtuski
911	Poniaty Cibory IV*	Z	351	-	-	pułtuski
912	Poniaty Cibory IV A1*	R	356	-	-	pułtuski
913	Poniaty Cibory IV A2*	R	230	-	-	pułtuski
914	Poniaty Cibory V	T	26	-	-	pułtuski
915	Poniaty Cibory VI*	Z	493	-	-	pułtuski
916	Poniaty Cibory VII*	Z	466	-	-	pułtuski
917	Poniaty Cibory VIII*	R	626	-	-	pułtuski
918	Ponikwa	T	290	-	-	kozienicki
919	Potyry	E	2 088	2 088	83	płoński
920	Pólka-Raciąż	R	102	-	-	płoński
921	Proboszczewice Stare	Z	42	-	-	płocki
922	Proboszczewice Stare III-p. A i B	R	195	-	-	płocki
923	Proboszczewice Stare II-p. A i B	E	210	-	30	płocki
924	Proboszczewice-Maria	Z	-	-	-	płocki
925	Promna 1	Z	233	-	-	białobrzeski
926	Promna 2	Z	165	-	-	białobrzeski
927	Promna 3	Z	124	-	-	białobrzeski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
928	Prosienica II*	P	1 906	-	-	ostrowski
929	Prosienica II/1	T	982	982	-	ostrowski
930	Prosienica II/2	E	8 817	3 690	86	ostrowski
931	Prosienica III	E	933	933	333	ostrowski
932	Prosienica IV*	R	768	768	-	ostrowski
933	Prosienica V*	R	669	-	-	ostrowski
934	Prosienica VI	R	3 880	-	-	ostrowski
935	Próchenki	R	1 091	-	-	łosicki
936	Prusinowice	Z	20	-	-	pułtuski
937	Przetycz Folwark	R	729	-	-	wyszkowski
938	Przeździecko-Jachy*	R	241	-	-	ostrowski
939	Przęsławice	E	551	-	17	grójecki
940	Przyborowice II*	Z	228	-	-	płoński
941	Przyborowice IV	T	60	-	-	płoński
942	Przyborowice V	Z	20	-	-	płoński
943	Przyborowice VI	Z	59	-	-	płoński
944	Przyborowice VII	Z	195	-	-	płoński
945	Przyborowice VIII	Z	74	-	-	płoński
946	Przyborowice XII	R	1 376	-	-	płoński
947	Przyborowie III*	R	2 767	4 144	-	ostrowski
948	Przyjmy	R	598	-	-	ostrowski
949	Przytoka	Z	103	-	-	miński
950	Przytoka II	E	385	-	32	miński
951	Przytoka III	Z	257	-	-	miński
952	Przytoka IV	Z	257	-	-	miński
953	Przytoka IX	T	1 642	961	-	miński
954	Przytoka V	Z	256	-	-	miński
955	Przytoka VIII	E	669	669	455	miński
956	Przytoka X	R	169	-	-	miński
957	Przytoka XI*	R	1 755	-	-	miński
958	Ptaki	R	120	-	-	miński
959	Pułtusk	E	3 399	2 665	181	pułtuski
960	Pułtusk I	T	1 796	1 593	-	pułtuski
961	Pułtusk II	R	2 018	-	-	pułtuski
962	Radomyśl dz. 627 i 628	E	261	-	1	siedlecki
963	Ranachów I	R	109	-	-	zwoleński
964	Ranachów II	T	87	-	-	zwoleński
965	Rapaty-Żachy*	Z	70	-	-	przasnyski
966	Rdzuchów 1	R	208	-	-	przysuski
967	Rej. Dzierżązna	P	63 929	-	-	m.Płock, płocki
968	Rekówka	R	69	-	-	lipski
969	Repki*	E	1 287	1 216	606	ostrołęcki
970	Repki I*	R	4 200	2 138	-	ostrołęcki
971	Rębków	Z	10 583	-	-	garwoliński
972	Rębowola I	R	132	-	-	grójecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
973	Romany Janowięta III	E	269	-	6	przasnyski
974	Romany-Janowięta	Z	114	-	-	przasnyski
975	Romany-Janowięta II*	T	1 885	1 049	-	przasnyski
976	Rostki Borowce III*	R	768	768	-	ostrołęcki
977	Rostki Daćbogi	E	173	-	6	ostrowski
978	Rostki Daćbogi I*	E	90	-	2	ostrowski
979	Rostki-Borowce IIA*	Z	1 834	-	-	ostrołęcki
980	Rostki-Borowce p. N I*	T	3 640	1 624	-	ostrołęcki
981	Rostki-Borowce p. N II*	T	18 460	18 097	-	ostrołęcki
982	Rostki-Borowce p. S*	P	31 925	-	-	ostrołęcki
983	Rostki-Borowce p. śr.*	E	25 046	6 595	396	ostrołęcki
984	Rostki-Borowce p.N II A*	T	6 969	6 552	-	ostrołęcki
985	Rostki-Borowce-Stylągi*	E	14 424	11 835	750	ostrołęcki
986	Roszczep	R	3 795	-	-	wołomiński
987	Rożki	E	47	-	0	radomski
988	Rożki I	E	64	-	28	radomski
989	Ruda*	E	115	115	15	żuromiński
990	Ruda 1*	E	5 680	5 680	69	żuromiński
991	Rudka II	R	32	-	-	łosicki
992	Rudno Jeziorowe*	Z	1 544	-	-	przasnyski
993	Rudno Jeziorowe 5*	E	1 962	1 698	321	przasnyski
994	Rudno Jeziorowe 6*	R	821	727	-	przasnyski
995	Rudno Jeziorowe III*	E	2 783	2 781	244	przasnyski
996	Rudno Jeziorowe IV*	Z	566	-	-	przasnyski
997	Rudno Jeziorowe IX	R	3 056	3 056	-	przasnyski
998	Rudno Jeziorowe VII*	T	268	-	-	przasnyski
999	Rudno Jeziorowe VIII*	E	3 594	3 274	255	przasnyski
1000	Rudno Kmiece II*	T	86	76	-	przasnyski
1001	Rudno Kmiece III	T	274	-	-	przasnyski
1002	Rudno Kmiece IV*	R	223	-	-	przasnyski
1003	Rudowo	Z	20	-	-	płocki
1004	Rusinów	P	6 845	-	-	przysuski
1005	Ruszkowice I*	R	160	-	-	przysuski
1006	Ryczołek	Z	167	-	-	miński
1007	Ryczołek IV	M	-	-	-	miński
1008	Ryczołek VII	R	496	-	-	miński
1009	Ryczołek VIII	R	552	-	-	miński
1010	Rywociny*	E	914	751	159	mławski
1011	Rywociny-Kęczewo*	R	1 509	-	-	działdowski, mławski
1012	Rządza	E	128	-	32	miński
1013	Rzechowo Gać	Z	85	-	-	makowski
1014	Rzechowo Gać 1	R	243	-	-	makowski
1015	Rzechowo Gać II	E	2 318	2 096	112	makowski
1016	Rzeczkowska Góra	R	775	-	-	radomski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1017	Rzeczków 1	R	333	-	-	radomski
1018	Rzeka Bug*	P	1 470	-	-	wyszkowski
1019	Rzeszotary-Gortaty	Z	61	-	-	sierpecki
1020	Rzewnie*	R	1 041	-	-	makowski
1021	Rzewnie I	E	1 118	1 118	13	makowski
1022	Rzęgnowo II*	P	4 994	-	-	mławski
1023	Rzęgnowo III	Z	1 436	-	-	mławski
1024	Sabat	R	29	-	-	radomski
1025	Sarnów	R	552	-	-	kozienicki
1026	Sąchocino Praga*	T	69	-	-	płocki
1027	Sąchocino Praga II*	E	488	-	17	płocki
1028	Sąchocino Praga III - pola A i B*	E	423	-	7	płocki
1029	Sendeń Duży	R	95	-	-	płocki
1030	Sendeń Duży II	R	38	-	-	płocki
1031	Seroczyn	T	864	864	-	siedlecki
1032	Sędek	Z	58	-	-	płocki
1033	Sędek II	E	100	-	16	płocki
1034	Sędek IV	E	120	-	19	płocki
1035	Sędek IX	R	136	-	-	płocki
1036	Sędek V	E	78	-	19	płocki
1037	Sędek VI	E	141	-	6	płocki
1038	Sędek VIII	E	218	-	7	płocki
1039	Sielc Nowy - Sitno*	R	2 162	-	-	makowski
1040	Siennica*	Z	170	-	-	miński
1041	Siennica I*	Z	21	-	-	miński
1042	Siennica II*	R	95	-	-	miński
1043	Sikory	E	133	-	0	sokołowski
1044	Sinołęka	R	269	-	-	miński
1045	Siodło	T	109	-	-	miński
1046	Sitki I	E	3 542	3 542	49	wołomiński
1047	Sitno*	Z	4 271	-	-	makowski
1048	Skarboszewo II*	T	187	-	-	płoński
1049	Skarboszewo IX	E	260	-	6	płoński
1050	Skarboszewo V*	E	312	-	3	płoński
1051	Skarboszewo VI	E	3 201	3 201	175	płoński
1052	Skarboszewo VII	E	70	-	13	płoński
1053	Skarboszewo VIII	T	2 351	1 178	-	płoński
1054	Skibniew-Kurcze	E	45	45	5	sokołowski
1055	Skierdy	P	99 890	-	-	legionowski
1056	Skoroszki*	Z	112	-	-	pułtuski
1057	Skoroszki II	Z	379	-	-	pułtuski
1058	Skórzec	R	71	-	-	siedlecki
1059	Skórznice*	R	185	164	-	pułtuski
1060	Skórznice II	Z	84	-	-	pułtuski
1061	Skórznice III	R	192	-	-	pułtuski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1062	Skrzeszew	P	55	-	-	legionowski
1063	Słabomierz II	Z	-	-	-	żyrardowski
1064	Sławiny*	Z	-	-	-	garwoliński
1065	Sławiny 2	Z	5	-	-	garwoliński
1066	Sławiny III	Z	35	-	-	garwoliński
1067	Sławogóra*	Z	867	-	-	mławski
1068	Słopsk IV	E	1 139	1 139	37	wyszkowski
1069	Słupca	E	297	-	0	płocki
1070	Smolanka	T	131	-	-	siedlecki
1071	Smolanka I*	T	109	-	-	siedlecki
1072	Smolanka II	E	216	-	25	siedlecki
1073	Smoleń*	E	4 991	4 991	128	przasnyski
1074	Smoleń Poluby*	R	1 095	-	-	przasnyski
1075	Smoleń Poluby II	E	1 309	1 187	19	przasnyski
1076	Smoleń Trzcianka*	T	100	100	-	przasnyski
1077	Smoleń Trzcianka III*	R	445	-	-	przasnyski
1078	Smolewo	M	-	-	-	ostrowski
1079	Sobków	M	-	-	-	radomski
1080	Sokolnik	Z	84	-	-	miński
1081	Sokolnik dz.934/1	Z	182	-	-	miński
1082	Sokolnik I*	E	133	133	48	miński
1083	Sokolnik II	Z	431	-	-	miński
1084	Sokolnik III	E	150	-	16	miński
1085	Sokolnik IV	E	769	-	7	miński
1086	Sokolnik VI	E	117	-	2	miński
1087	Sokolnik VIII	E	130	-	1	miński
1088	Sokolniki	Z	5 367	-	-	przysuski
1089	Sokolniki 3	T	3 106	3 106	-	przysuski
1090	Sokolniki 4	T	5 520	4 823	-	przysuski
1091	Sokolniki I	Z	422	-	-	przysuski
1092	Sokolniki II	T	250	-	-	przysuski
1093	Sokolniki Suche	E	656	656	14	przysuski
1094	Sokołówek	E	3 270	1 390	288	wołomiński
1095	Sokołów-Żwirownia 1	T	58	-	-	pruszkowski
1096	Solec n/Wisłą	R	78	-	-	lipski
1097	Sołtyków 9	E	82	-	30	radomski
1098	Stanisławów	T	2 252	2 252	-	przysuski
1099	Stanisławów I	E	94	-	5	przysuski
1100	Stara Kornica	E	130	-	3	łosicki
1101	Stara Maliszewa I	E	317	-	33	sokołowski
1102	Stara Maliszewa II	R	517	-	-	sokołowski
1103	Stara Siennica I	R	77	-	-	miński
1104	Stara Siennica II	R	52	-	-	miński
1105	Stara Siennica III	Z	48	-	-	miński
1106	Stara Wieś	T	168	-	-	przysuski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1107	Stara Wieś	Z	98	-	-	miński
1108	Stara Złotoria	T	297	-	-	ostrowski
1109	Stara Złotoria I	T	345	-	-	ostrowski
1110	Stara Złotoria II	T	283	-	-	ostrowski
1111	Starogród	Z	39	-	-	miński
1112	Starogród II	R	52	-	-	miński
1113	Starogród III	Z	114	-	-	miński
1114	Starogród V	Z	34	-	-	miński
1115	Stary Dębsk	T	216	-	-	sochaczewski
1116	Stary Dębsk 1	Z	763	-	-	sochaczewski
1117	Stary Dębsk dz. 294/6	T	86	-	-	sochaczewski
1118	Stary Dębsk I	Z	1	-	-	sochaczewski
1119	Stary Dębsk II	T	36	-	-	sochaczewski
1120	Stary Dębsk IV	E	205	205	44	sochaczewski
1121	Stary Dębsk V	T	312	312	-	sochaczewski
1122	Stary Dębsk VI	R	275	-	-	sochaczewski
1123	Stary Kozłów	E	634	634	58	sochaczewski
1124	Stawiszyn	R	76	-	-	białobrzeski
1125	Stodzew	E	206	-	12	garwoliński
1126	Stok Wiśniewski*	Z	-	-	-	siedlecki
1127	Strzegowo Osada	E	781	406	238	mławski
1128	Strzyże	T	347	347	-	pułtuski
1129	Stupsk	Z	3	-	-	mławski
1130	Stylągi*	P	12 337	-	-	ostrołęcki
1131	Stylągi I*	R	9 091	-	-	ostrołęcki
1132	Sucha I	T	244	-	-	białobrzeski
1133	Suchodół	R	3 319	-	-	sokołowski
1134	Suchodół	R	232	-	-	piaseczyński
1135	Suchodół 7a	Z	64	-	-	piaseczyński
1136	Suchodół dz. 373-376	E	244	-	2	sokołowski
1137	Suchodół dz. 779*	E	202	-	18	sokołowski
1138	Suchodół II	Z	91	-	-	piaseczyński
1139	Suchodół II A*	Z	15	-	-	sokołowski
1140	Suchodół III	T	112	-	-	piaseczyński
1141	Suchodół IV*	Z	-	-	-	sokołowski
1142	Suchodół Klepki	Z	53	-	-	sokołowski
1143	Suchodół TB	Z	57	-	-	sokołowski
1144	Suchodół V	E	3 000	2 567	150	piaseczyński
1145	Suchodół Włościański	Z	3	-	-	sokołowski
1146	Suchodół Włościański I*	R	118	-	-	sokołowski
1147	Suchodół Włościański II	R	109	-	-	sokołowski
1148	Sulęcin*	R	0	-	-	ostrowski
1149	Sulęcin Włościański	T	506	-	-	ostrowski
1150	Sulęcin Włościański	R	1 363	-	-	ostrowski
1151	Sulęcin Włościański II	E	421	-	1	ostrowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1152	Sułkowo I	E	4 564	4 096	39	mławski
1153	Sułkowo II*	R	145	-	-	mławski
1154	Sułkowo-Borowe*	R	642	-	-	mławski
1155	Szańków	R	51	-	-	łosicki
1156	Szczawin*	T	268	268	-	płoński
1157	Szczepanki	T	180	-	-	sierpecki
1158	Szczepanki II	E	237	-	13	sierpecki
1159	Szczytnik 1	E	640	-	2	miński
1160	Szczytnik II	R	316	-	-	miński
1161	Szczytno	R	2 079	-	-	płoński
1162	Szerominek	R	199	-	-	płoński
1163	Szpice Chojnowo	Z	32	-	-	ostrowski
1164	Szydłowiec	P	3 457	-	-	szydłowiecki
1165	Szyjki	Z	281	-	-	ciechanowski
1166	Śladów II	R	181	-	-	sochaczewski
1167	Śniadków 1	E	38	-	2	szydłowiecki
1168	Śniedzanowo I	E	95	-	3	sierpecki
1169	Świesielice	T	107	74	-	lipski
1170	Świesielice I	T	177	-	-	lipski
1171	Świesielice II	T	3	-	-	lipski
1172	Świesielice III	T	94	-	-	lipski
1173	Świesielice IV	T	98	-	-	lipski
1174	Świesielice V	Z	19	-	-	lipski
1175	Świeszewko	Z	81	-	-	pułtuski
1176	Świeszewko II	E	302	-	17	pułtuski
1177	Świeszewko III	R	442	-	-	pułtuski
1178	Świętochów Stary*	Z	447	-	-	węgrowski
1179	Świętochów Stary I	R	165	-	-	węgrowski
1180	Tadeuszów	R	17	-	-	radomski
1181	Tatarska Góra	Z	134	-	-	łosicki
1182	Tchórzowa	E	tylko pzb.	-	18	węgrowski
1183	Telaki*	Z	174	-	-	sokołowski
1184	Telaki*	R	75	-	-	sokołowski
1185	Telaki I*	Z	86	-	-	sokołowski
1186	Telaki II*	Z	32	-	-	sokołowski
1187	Telaki III	E	154	154	32	sokołowski
1188	Telaki IX	T	73	-	-	sokołowski
1189	Telaki VIII	R	186	-	-	sokołowski
1190	Telaki X	R	426	-	-	sokołowski
1191	Teodorów	T	25	-	-	siedlecki
1192	Teodorów I	T	31	-	-	siedlecki
1193	Teodorów II	R	399	-	-	siedlecki
1194	Terlików	Z	62	-	-	łosicki
1195	Terlików I	R	75	-	-	łosicki
1196	Terlików I/1	R	22	-	-	łosicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1197	Tocznabiel-Kępista*	R	413	-	-	pułtuski
1198	Tomaszów	E	92	-	34	radomski
1199	Topólno I	R	23	-	-	płocki
1200	Topólno II	Z	10	-	-	płocki
1201	Tosie*	E	138	-	25	sokołowski
1202	Tosie I	T	83	-	-	sokołowski
1203	Tosie II	E	176	-	1	sokołowski
1204	Tosie III	E	375	-	12	sokołowski
1205	Tosie IV*	R	168	-	-	sokołowski
1206	Tosie V	R	104	-	-	sokołowski
1207	Tosie VI	R	305	-	-	sokołowski
1208	Trablice II	R	173	-	-	radomski
1209	Transbór	E	29	-	4	miński
1210	Transbór I	Z	33	-	-	miński
1211	Transbór II	E	182	-	1	miński
1212	Trojanów I	R	6 390	1 933	-	garwoliński
1213	Trojanów II	M	-	-	-	garwoliński
1214	Troszyn*	Z	94	-	-	ostrołęcki
1215	Trzciniec Duży	R	213	-	-	sokołowski
1216	Trzebucza	Z	46	-	-	węgrowski
1217	Trzepowo II*	Z	30	-	-	pułtuski
1218	Trzepowo III*	R	35	-	-	pułtuski
1219	Trzepowo XI*	Z	82	-	-	pułtuski
1220	Trzepowo XIII	E	86	-	30	pułtuski
1221	Trzepowo XIV	E	18	-	33	pułtuski
1222	Uleniec	E	220	220	85	grójecki
1223	Unierzyż	R	1 135	1 010	-	mławski
1224	Unikowo*	R	4 975	-	-	mławski
1225	Unin	Z	59	-	-	garwoliński
1226	Unin I	E	156	-	3	garwoliński
1227	Uniszki Cegielnia	R	2 382	2 324	-	mławski
1228	Uniszki Gumowskie III*	Z	131	-	-	mławski
1229	Uniszki Gumowskie IV*	M	-	-	-	mławski
1230	Uniszki Gumowskie IX	T	130	-	-	mławski
1231	Uniszki Gumowskie V*	Z	24	-	-	mławski
1232	Uniszki Gumowskie VII*	Z	102	-	-	mławski
1233	Uniszki VIII*	T	47	-	-	mławski
1234	Uroczysko Dębe Wlk.	Z	-	-	-	miński
1235	Walentynów	R	9 822	-	-	radomski
1236	Wasilew Szlachecki*	R	43	-	-	sokołowski
1237	Wąsewo I*	E	612	612	40	ostrowski
1238	Wąsewo II	E	394	352	11	ostrowski
1239	Węgrzynowo III	T	143	-	-	sierpecki
1240	Węgrzynowo IV	E	253	-	17	sierpecki
1241	Węgrzynowo V	E	212	-	12	sierpecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1242	Węże III	E	138	-	34	sokołowski
1243	Wiadrowo*	T	140	48	-	żuromiński
1244	Wiciejewo I	R	98	-	-	płocki
1245	Wieczfnia Kościelna	T	521	494	-	mławski
1246	Wieliszew	P	39 936	-	-	legionowski
1247	Wielogóra	Z	-	-	-	radomski
1248	Wilcza Góra	Z	45	-	-	piaseczyński
1249	Wilczogóra I*	Z	93	-	-	sierpecki
1250	Wilkowo	Z	91	-	-	sierpecki
1251	Wilkowo III	E	211	211	22	sierpecki
1252	Windyki	R	789	-	-	mławski
1253	Witaszyn I	E	107	-	15	białobrzeski
1254	Władysławów	E	313	-	4	łosicki
1255	Władzin	Z	273	-	-	otwocki
1256	Wojciechówka I	Z	151	-	-	miński
1257	Wola Grabska	Z	91	-	-	grójecki
1258	Wola Grabska II	R	379	-	-	grójecki
1259	Wola Kolonia	E	2 587	2 587	30	mławski
1260	Wola Lipieniecka Mała I	E	tylko pzb.	-	2	szydłowiecki
1261	Wola Lipieniecka Mała II	E	92	-	4	szydłowiecki
1262	Wola Pawłowska*	T	64	-	-	ciechanowski
1263	Wola Pawłowska II	T	133	-	-	ciechanowski
1264	Wola Rafałowska	R	183	-	-	miński
1265	Wola Ręczajska CH	Z	178	-	-	wołomiński
1266	Wola Ręczajska-Kolno	Z	84	-	-	wołomiński
1267	Wola Starogrodzka	E	132	-	0	garwoliński
1268	Wola Suchożebrska*	R	88	-	-	siedlecki
1269	Wola Suchożebrska I	Z	5	-	-	siedlecki
1270	Wola Suchożebrska II	T	183	-	-	siedlecki
1271	Wola Suchożebrska III*	T	51	-	-	siedlecki
1272	Wola Suchożebrska IV*	R	108	-	-	siedlecki
1273	Wola Suchożebrska IX*	E	111	-	7	siedlecki
1274	Wola Suchożebrska V*	Z	66	-	-	siedlecki
1275	Wola Suchożebrska VI	Z	-	-	-	siedlecki
1276	Wola Suchożebrska VIII	Z	2	-	-	siedlecki
1277	Wola Suchożebrska X	Z	42	-	-	siedlecki
1278	Wola Suchożebrska XIII	E	701	73	27	siedlecki
1279	Wola Suchożebrska XIV	E	4	-	2	siedlecki
1280	Wola Suchożebrska XIX	R	232	-	-	siedlecki
1281	Wola Suchożebrska XV-1	M	-	-	-	siedlecki
1282	Wola Suchożebrska XVI	T	62	-	-	siedlecki
1283	Wola Suchożebrska XVII	T	135	-	-	siedlecki
1284	Wola Suchożebrska XVIII	T	253	-	-	siedlecki
1285	Wola Suchożebrska XX	R	557	-	-	siedlecki
1286	Wola Suchożebrska XXI	E	144	-	10	siedlecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1287	Wola Suchożebrska XXII	E	190	-	20	siedlecki
1288	Wola Suchożebrska XXIII	R	511	-	-	siedlecki
1289	Wola Szydłowska	T	2 515	1 014	-	mławski
1290	Woźbin*	R	72	-	-	miński
1291	Woźbin dz. 38	R	41	-	-	miński
1292	Woźbin II	R	274	-	-	miński
1293	Wólka Bachańska	T	147	-	-	kozienicki
1294	Wólka Brzózka 2	Z	72	-	-	kozienicki
1295	Wólka Brzózka 3	T	76	-	-	kozienicki
1296	Wólka Brzózka 4	E	83	-	1	kozienicki
1297	Wólka Brzózka 5	R	267	-	-	kozienicki
1298	Wólka I	T	504	504	-	gostyniński
1299	Wólka II	T	76	-	-	gostyniński
1300	Wólka III	E	522	522	29	gostyniński
1301	Wólka Nosowska	T	88	-	-	łosicki
1302	Wólka Okrąglik	R	300	-	-	sokołowski
1303	Wólka Ostrożeńska	R	53	-	-	garwoliński
1304	Wólka Pracka	R	1 464	-	-	piaseczyński
1305	Wólka Wiciejowska	Z	62	-	-	miński
1306	Wólka Wiciejowska I	R	715	-	-	miński
1307	Wólka Zaleska	E	161	-	24	pułtuski
1308	Wręcza-Olszówka II	T	3 789	3 789	-	żyrardowski
1309	Wygnanów	E	11	-	10	radomski
1310	Wygnanów I	E	42	-	6	radomski
1311	Wygoda	R	312	312	-	garwoliński
1312	Wymysłów	R	2 278	-	-	radomski
1313	Wymyśle Nowe	Z	158	-	-	płocki
1314	Wymyśle Nowe II	R	983	-	-	płocki
1315	Wymyśle Polskie II	T	379	-	-	płocki
1316	Wymyśle Polskie III	R	416	-	-	płocki
1317	Wysocze*	R	84	-	-	ostrowski
1318	Wysoka	Z	49	-	-	szydłowiecki
1319	Wysoka 5	T	281	281	-	szydłowiecki
1320	Wysoka II	Z	80	-	-	szydłowiecki
1321	Wysoka VI	E	411	411	27	szydłowiecki
1322	Wysoka-Zagórski	R	164	-	-	szydłowiecki
1323	Wyszków-Bug	Z	1 658	-	-	wyszkowski
1324	Wyszomierz	M	-	-	-	sokołowski
1325	Wyszomierz I	E	1 241	1 399	164	sokołowski
1326	Wyszomierz II	R	300	-	-	sokołowski
1327	Zaborów Nowy	R	433	433	-	gostyniński
1328	Zaborze*	T	1 314	904	-	pułtuski
1329	Zaborze I	Z	133	-	-	pułtuski
1330	Zagroba II	T	177	-	-	płocki
1331	Zagroba III	E	151	-	13	płocki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1332	Zagroba IV	R	317	-	-	płocki
1333	Zajączków	R	632	-	-	lipski
1334	Zajączków I	E	68	-	1	lipski
1335	Zajączków II	Z	90	-	-	lipski
1336	Zakroczym	Z	51	-	-	nowodworski
1337	Zakrze	R	157	-	-	łosicki
1338	Zakrzewek	R	1 310	-	-	ostrowski
1339	Zakrzewo	Z	40	-	-	płocki
1340	Zakrzewo-Podgórze	Z	27	-	-	płocki
1341	Zakrzewska Wola	T	30	-	-	radomski
1342	Zakrzewska Wola I*	E	83	-	12	radomski
1343	Zalesice	P	20 729	-	-	radomski
1344	Zalesie	R	677	-	-	ostrowski
1345	Zalesie	R	3 942	-	-	makowski
1346	Zalesie I*	M	-	-	-	grójecki
1347	Zalesie II	T	135	-	-	grójecki
1348	Zalesie III	T	53	-	-	grójecki
1349	Zalesie K*	R	262	-	-	makowski
1350	Zalesie MM-1	Z	115	-	-	makowski
1351	Zalesie Wielkie	Z	1 296	-	-	makowski
1352	Zalesie Wielkie 1	R	309	-	-	makowski
1353	Zalesie Wielkie 2*	R	354	-	-	makowski
1354	Zalesie Wielkie 3	R	228	-	-	makowski
1355	Zalesie Wielkie IIA	Z	tylko pzb.	-	-	makowski
1356	Zalesie Wielkie III	Z	94	-	-	makowski
1357	Zalesie Wielkie IV	T	374	-	-	makowski
1358	Zalesie Wielkie V	R	191	-	-	makowski
1359	Zalesie-Łęgacz*	Z	2 435	-	-	grójecki
1360	Zalew Zegrzyński*	Z	5 013	-	-	legionowski
1361	Zaręby I	T	322	-	-	grodziski
1362	Zaręby II	R	121	-	-	grodziski
1363	Zastawie	E	960	960	41	ostrowski
1364	Zastawie I	R	1 058	-	-	ostrowski
1365	Zaścienie	R	964	-	-	wołomiński
1366	Zbiroża - pole A	Z	933	-	-	żyrardowski
1367	Zbiroża II	E	11 665	11 665	667	żyrardowski
1368	Zbiroża III	E	2 048	2 048	76	żyrardowski
1369	Zbiroża IX	T	124	-	-	żyrardowski
1370	Zbiroża V	E	1 737	1 737	235	żyrardowski
1371	Zbiroża VI	R	3 881	3 309	-	żyrardowski
1372	Zbiroża VIII	Z	2 704	-	-	żyrardowski
1373	Zbójno	Z	1	-	-	sierpecki
1374	Zbójno II	E	160	83	5	sierpecki
1375	Zbójno III	Z	49	-	-	sierpecki
1376	Zbójno IV	E	223	-	15	sierpecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
1377	Zbójno ML	R	398	-	-	sierpecki
1378	Zdwórz*	Z	312	-	-	płocki
1379	Zdziechów IV	E	224	-	7	szydłowiecki
1380	Zdziechów-Błaszczuk	R	110	-	-	szydłowiecki
1381	Zdziwój Nowy	R	686	-	-	przasnyski
1382	Zgorzałowo	R	172	-	-	ostrowski
1383	Zgorzałowo I*	Z	209	-	-	ostrowski
1384	Zgorzałowo III*	R	282	-	-	ostrowski
1385	Zielona*	T	806	-	-	żuromiński
1386	Zieluń	R	569	-	-	żuromiński
1387	Zimna Woda	E	542	-	24	żyrardowski
1388	Zimna Woda II	E	279	-	32	żyrardowski
1389	Zimna Woda III	E	435	-	3	żyrardowski
1390	Zuzułka	Z	9	-	-	węgrowski
1391	Zwoleń	E	27	-	5	zwoleński
1392	Zygmuntów*	Z	913	-	-	przysuski
1393	Zygmuntów I	E	84	-	42	przysuski
1394	Żarnówka	E	1 100	-	22	węgrowski
1395	Żdżary	R	1 010	-	-	grójecki
1396	Żebrak	E	216	-	30	siedlecki
1397	Żeleźniki*	Z	124	-	-	węgrowski
1398	Żeleźniki I*	T	54	-	-	węgrowski
1399	Żeleźniki II	E	272	-	21	węgrowski
1400	Żochowo I	R	1 454	-	-	ostrowski
1401	Żochowo Nowe I	E	143	-	22	płocki
1402	Żochowo Nowe II*	R	284	-	-	płocki
1403	Żukowo II	R	398	-	-	płoński
1404	Żuków	E	128	-	1	siedlecki
1405	Żuków	Z	23	-	-	sochaczewski
1406	Żurominek	R	1 605	-	-	mławski
1407	Żurominek I	R	257	-	-	mławski
1408	Żytkowice 3	E	301	-	9	kozienicki
1409	Żytkowice 4	T	126	-	-	kozienicki
1410	Żytkowice 5	E	302	-	3	kozienicki
	woj. opolskie złóż: 194		**1 422 619**	**138 815**	**8 861**	
1	Anna Olesno	R	5 660	-	-	oleski
2	Baborów 1	R	249	-	-	głubczycki
3	Baborów 2	E	303	-	11	głubczycki
4	Biadacz*	E	3 366	2 285	315	opolski
5	Bielice*	E	13 252	8 644	804	nyski
6	Bielice-Zbiornik*	P	342 241	-	-	nyski
7	Bierawa*	E	3 144	991	443	kędzierzyńsko-kozielski
8	Bierawa 2*	R	9 799	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
9	Bodzanów*	T	395	-	-	nyski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Bodzanów 1*	E	325	-	30	nyski
11	Broniec	Z	27	-	-	oleski
12	Bruny	R	2 805	-	-	kluczborski
13	Brynica 1	R	96	-	-	opolski
14	Brynica 2	R	89	-	-	opolski
15	Brzezie-Zachód*	Z	1 764	-	-	m.Opole, opolski
16	Brzeziny*	T	221	-	-	nyski
17	Byczyna	E	221	-	1	kluczborski
18	Bzionków	E	1 592	-	11	oleski
19	Chróścice*	Z	1 568	-	-	opolski
20	Chróścice 4*	E	5 147	916	135	opolski
21	Chróścice 5*	R	7 302	-	-	opolski
22	Chróścice-3	R	867	-	-	opolski
23	Chróścice-Siołkowice*	E	21 093	1 045	63	opolski
24	Chrząstowice	E	6 182	6 182	36	opolski
25	Cisek*	M	-	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
26	Cisek 1*	R	894	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
27	Dębowa*	R	9 147	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
28	Dębowa 2*	R	220	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
29	Dębowa 3*	R	1 062	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
30	Dobra*	R	2 365	-	-	krapkowicki
31	Domecko	R	260	-	-	opolski
32	Drogoszów*	R	54 914	-	-	nyski
33	Drogoszów - Jasienica*	E	7 750	2 973	310	nyski
34	Drogoszów II*	E	8 969	6 144	214	nyski
35	Dziergowice*	T	1 669	1 394	-	kędzierzyńsko-kozielski
36	Dziergowice 2	E	113	79	92	kędzierzyńsko-kozielski
37	Dziergowice 3	E	3 324	3 324	521	kędzierzyńsko-kozielski
38	Gana	P	9 596	-	-	oleski
39	Gąsiorowice - Jemielnica	R	32	-	-	strzelecki
40	Głębinów-Zbiornik**	E	80 326	33 759	971	nyski
41	Głębocko*	Z	10 098	-	-	brzeski
42	Głębocko I*	Z	22 825	-	-	brzeski
43	Głębocko I-1*	E	12 683	9 189	508	brzeski
44	Głębocko II*	R	380	-	-	brzeski
45	Głogówek*	Z	1 472	-	-	prudnicki
46	Główczyce	E	4 712	5 032	218	oleski
47	Gola Grodkowska	T	281	-	-	brzeski
48	Golczowice	Z	117	-	-	prudnicki
49	Gosławice*	R	3 614	-	-	m.Opole, opolski
50	Gracze*	R	22 212	-	-	opolski
51	Grodzisko*	Z	11	-	-	oleski
52	Groszowice Południe II*	E	4 199	3 290	74	m.Opole
53	Jakubowice	E	2 205	2 205	152	kluczborski
54	Jakubowice - 1	R	3 580	-	-	kluczborski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
55	Jankowice Wielkie	R	417	-	-	brzeski
56	Januszkowice-Lesiany*	Z	1 822	-	-	krapkowicki
57	Jasienica Dolna*	R	562	-	-	nyski
58	Kałków II-1**	E	148	148	18	nyski
59	Kałków-Barbara*	E	55	-	7	nyski
60	Kałków-Ewa**	E	35	-	10	nyski
61	Kałków-Oliwia*	R	72	-	-	nyski
62	Kałków-Sara*	R	76	-	-	nyski
63	Kałków-Wiktoria**	Z	7	-	-	nyski
64	Kantorowice*	Z	7 959	-	-	brzeski
65	Kępa 4*	T	90	-	-	opolski
66	Kierpień*	P	30 379	-	-	krapkowicki, prudnicki
67	Kik I	T	3 412	2 407	-	oleski
68	Kik II	Z	8	-	-	oleski
69	Klekotna	R	915	-	-	oleski
70	Kluczbork Zbiornik	P	21 450	-	-	kluczborski
71	Kobylice III*	E	4 976	2 641	570	kędzierzyńsko-kozielski
72	Kolanowice	R	868	-	-	opolski
73	Komorniki*	E	821	-	19	krapkowicki
74	Konradowa-Wyszków*	R	15 335	-	-	nyski
75	Kopice*	R	15 441	-	-	brzeski
76	Kopice 2*	E	9 772	6 738	559	brzeski
77	Kosorowice*	E	112	-	7	opolski
78	Kosorowice - Przywory*	E	2 518	2 105	82	opolski
79	Kosorowice III*	Z	147	-	-	opolski
80	Kosorowice IV*	E	83	-	10	opolski
81	Kosorowice V*	M	-	-	-	opolski
82	Kosorowice VI*	E	80	-	39	opolski
83	Kosorowice VII*	T	431	226	-	opolski
84	Kosorowice VIII*	R	83	-	-	opolski
85	Kościeliska	Z	34	-	-	oleski
86	Kościerzyce*	P	19 560	-	-	brzeski
87	Kotlarnia P. Północne*	E	25 032	5 150	370	kędzierzyńsko-kozielski, raciborski
88	Koźle-Krępna*	P	4 219	-	-	krapkowicki
89	Krapkowice S*	P	7 175	-	-	krapkowicki
90	Krępna*	P	21 230	-	-	krapkowicki
91	Krzyżanowice	E	1 251	1 251	72	oleski
92	Kucoby	Z	49	-	-	oleski
93	Kuczoby	Z	46	-	-	oleski
94	Kujawy*	Z	999	-	-	krapkowicki
95	Kujawy 1	E	109	-	54	krapkowicki
96	Landzmierz*	P	18 197	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
97	Lasocice*	R	3 069	-	-	nyski
98	Lewice	Z	744	-	-	głubczycki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
99	Lewin Brzeski*	Z	802	-	-	brzeski
100	Lewin Brzeski-Stroszowice*	T	176	176	-	brzeski
101	Lubotyń	Z	94	-	-	głubczycki
102	Lubotyń I	E	725	725	50	głubczycki
103	Lubotyń II*	E	3 020	3 020	79	głubczycki
104	Lubotyń III	Z	860	-	-	głubczycki
105	Lubsza	R	1 788	-	-	brzeski
106	Łącznik*	Z	6	-	-	prudnicki
107	Łomnica	R	130	-	-	oleski
108	Malerzowice*	Z	2 670	-	-	nyski
109	Malerzowice II	Z	153	-	-	nyski
110	Malerzowice Wielkie*	R	315	-	-	nyski
111	Malerzowice Wielkie II	E	486	456	19	nyski
112	Malina*	T	99	99	-	m.Opole
113	Maria Olesno	R	5 607	-	-	oleski
114	Michałów*	E	43	-	33	brzeski
115	Miedziana*	Z	135	-	-	opolski
116	Miedziana - Przywory*	R	2 562	-	-	opolski
117	Miejsce Kłodnickie*	Z	183	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
118	Miejsce Kłodnickie II*	R	674	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
119	Molestowice	R	146	-	-	opolski
120	Moszna II*	Z	507	-	-	krapkowicki
121	Myślina IX	E	62	-	18	oleski
122	Narok	Z	177	-	-	opolski
123	Niemysłowice	Z	137	-	-	prudnicki
124	Nowe Kolnie	R	2 367	-	-	brzeski
125	Nowe Kotkowice	R	424	-	-	krapkowicki, prudnicki
126	Nowy Świętów	R	457	-	-	nyski
127	Oldrzyszowice	R	4 538	-	-	brzeski
128	Oldrzyszowice I	R	2 709	-	-	brzeski
129	Olesno 1	R	670	670	-	oleski
130	Otmuchów - Zbiornik*	R	110 361	-	-	nyski
131	Otmuchów - Zbiornik I*	R	25 251	-	-	nyski
132	Otmuchów II-Wójcice*	Z	1 200	-	-	nyski
133	Paruszowice	R	612	-	-	kluczborski
134	Paruszowice 1	R	6 916	-	-	kluczborski
135	Pogórze*	Z	218	-	-	prudnicki
136	Przysiecz II*	Z	651	-	-	opolski
137	Przywory*	T	18 687	13	-	opolski
138	Przywory 1	T	839	212	-	opolski
139	Przywory 6*	E	406	318	86	opolski
140	Przywory II*	T	520	381	-	opolski
141	Racławice Śląskie**	E	2 816	1 825	88	prudnicki
142	Racławice Śl.-Głogówek**	P	57 220	-	-	głubczycki, prudnicki
143	Racławiczki*	E	618	618	31	krapkowicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
144	Radawie 1	T	219	-	-	oleski
145	Radzikowice	R	184	-	-	nyski
146	Raszowa*	Z	845	-	-	strzelecki
147	Raszowa-2*	Z	13	-	-	strzelecki
148	Roszkowice	Z	525	-	-	kluczborski
149	Roszowicki Las*	R	2 713	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
150	Rożniątów	P	205	-	-	strzelecki
151	Rożniątów 1	R	187	-	-	strzelecki
152	Sarny*	Z	63 398	-	-	brzeski
153	Sarny Pole IIa - 2*	R	33 684	-	-	brzeski
154	Sarny-Pole IIa - 1*	E	7 600	4 197	406	brzeski
155	Siołkowice-Kwaśno	R	513	-	-	opolski
156	Skałągi	Z	281	-	-	kluczborski
157	Skrzypiec*	E	305	-	40	prudnicki
158	Skrzypiec I*	E	33 706	1 970	76	prudnicki
159	Skrzypiec II*	Z	74	-	-	prudnicki
160	Skrzypiec III*	R	444	-	-	prudnicki
161	Skrzypiec IV*	R	406	-	-	prudnicki
162	Sławice*	Z	2 319	-	-	m.Opole
163	Stare Olesno	R	3 344	-	-	oleski
164	Strojec	R	109	-	-	oleski
165	Stroszowice*	E	3 766	803	457	brzeski
166	Strzegów	R	238	-	-	brzeski
167	Śmiałki	T	1 162	267	-	oleski
168	Śmiechowice	Z	58	-	-	brzeski
169	Świercze	R	2 784	-	-	oleski
170	Świerczów*	R	16 083	-	-	namysłowski
171	Trzebina**	Z	677	-	-	prudnicki
172	Trzebina 1**	E	8 797	8 522	160	prudnicki
173	Turawa*	R	3 597	-	-	opolski
174	Twardawa 2*	T	185	-	-	prudnicki
175	Walce*	R	283	-	-	krapkowicki
176	Wierzbna	Z	422	-	-	brzeski
177	Wierzchy	R	3 236	-	-	kluczborski
178	Więcmierzyce*	R	10 640	-	-	brzeski
179	Włodzienin*	Z	727	-	-	głubczycki
180	Wojciechów	Z	14	-	-	oleski
181	Wójcice	Z	2 850	-	-	nyski
182	Wójcice 1	R	897	-	-	nyski
183	Wójcice 2	E	350	-	32	nyski
184	Wygiełdów	P	7 239	-	-	oleski
185	Zawada*	P	17 695	-	-	opolski
186	Zawada*	Z	3 211	-	-	opolski
187	Zdziechowice	E	4 010	3 967	62	oleski
188	Zielina*	Z	771	-	-	krapkowicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
189	Zopowy	E	42	-	6	głubczycki
190	Zubrzyce*	Z	949	-	-	głubczycki
191	Zubrzyce 3	R	214	-	-	głubczycki
192	Żelazna II*	Z	1 715	-	-	brzeski
193	Żelazna III*	E	3 180	2 460	491	brzeski
194	Żytniów*	R	191	-	-	oleski
woj. podkarpackie złóż: 760			**1 319 279**	**136 614**	**9 293**	
1	Babice**	P	13 264	-	-	przemyski
2	Babice Pole B*	R	10 863	-	-	przemyski
3	Bachlawa*	Z	-	-	-	leski
4	Bachórz**	P	5 419	-	-	rzeszowski
5	Bachórz-1*	Z	411	-	-	rzeszowski
6	Bachórz-2**	R	820	-	-	rzeszowski
7	Bachów*	T	81	-	-	przemyski
8	Bajdy*	P	395	-	-	jasielski
9	Biały Bór	E	3 572	3 230	135	mielecki
10	Biały Bór II	R	2 374	-	-	mielecki
11	Bielowy*	R	1 732	-	-	dębicki
12	Błażkowa*	E	361	378	157	jasielski
13	Błażkowa I*	R	1 606	-	-	dębicki, jasielski
14	Błonie*	R	316	-	-	mielecki
15	Bobrowa Wola	R	157	-	-	dębicki
16	Bolestraszyce*	P	37 260	-	-	przemyski
17	Bolestraszyce-I*	E	2 572	2 484	26	przemyski
18	Boreczek DKM	R	321	-	-	ropczycko-sędziszowski
19	Borek Wielki	R	3 633	-	-	ropczycko-sędziszowski
20	Borowa Karnas	R	87	-	-	mielecki
21	Brandwica	E	220	-	5	stalowowolski
22	Brandwica - Śpiewak II	E	65	-	3	stalowowolski
23	Bratkowice-Gierdam*	E	116	-	32	rzeszowski
24	Breń Osuchowski 1*	R	185	-	-	mielecki
25	Breń Osuchowski-AMIKOS 2*	E	124	-	29	mielecki
26	Breń Osuchowski-AMIKOS I*	Z	11	-	-	mielecki
27	Breń Osuchowski-Bierzyński*	E	61	-	14	mielecki
28	Brzostowa Góra*	Z	602	-	-	kolbuszowski, tarnobrzeski
29	Brzostowa Góra B-3*	R	28	-	-	kolbuszowski
30	Brzostowa Góra I*	Z	378	-	-	kolbuszowski, tarnobrzeski
31	Brzostowa Góra I-1*	E	114	-	6	kolbuszowski
32	Brzyska-Błażkowa*	Z	690	-	-	dębicki, jasielski
33	Brzyska-Leontyna**	R	121	-	-	jasielski
34	Brzyska-Oliwia*	E	77	-	21	jasielski
35	Budy Głogowskie 4201*	Z	5	-	-	rzeszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
36	Budy Głogowskie II	Z	-	-	-	rzeszowski
37	Budy Głogowskie III*	Z	95	-	-	rzeszowski
38	Budy Głogowskie IV	Z	16	-	-	rzeszowski
39	Budy Głogowskie/1983	R	119	-	-	rzeszowski
40	Budy Głogowskie/1992	Z	7	-	-	rzeszowski
41	Budy Głogowskie-Arkan*	Z	2 432	-	-	rzeszowski
42	Budy Głogowskie-Matius*	R	37	-	-	rzeszowski
43	Budy Głogowskie-Nabożny*	Z	307	-	-	rzeszowski
44	Budy Łańcuckie*	R	1 254	-	-	łańcucki
45	Bukowa*	R	108	-	-	dębicki, jasielski
46	Bukowa I*	R	874	-	-	dębicki, jasielski
47	Bystre	P	5 532	-	-	niżański
48	Bystre I	Z	154	-	-	niżański
49	Bystre Łazy	P	15 786	-	-	niżański
50	Cetula	Z	494	-	-	jarosławski
51	Cetula-I	Z	266	-	-	jarosławski
52	Chałupki Dusowskie*	Z	3 715	-	-	przemyski
53	Chmielów	R	347	-	-	tarnobrzeski
54	Chodaczów-Jarosz 1	R	374	-	-	leżajski
55	Chorzelów-Dryka	R	37	-	-	mielecki
56	Chorzelów-dz.1207	Z	32	-	-	mielecki
57	Chorzelów-Wieczerzak	E	118	-	2	mielecki
58	Chotowa*	Z	1 350	-	-	dębicki
59	Chotowa-Potok*	R	8 432	-	-	dębicki
60	Chotowa-Słupie*	T	1 643	972	-	dębicki
61	Chotowa-Słupie 1*	R	370	-	-	dębicki
62	Chwałowice 1	E	89	-	20	stalowowolski
63	Chwałowice 2	E	295	-	31	stalowowolski
64	Chwałowice-Stawiarski	E	93	-	20	stalowowolski
65	Czarna dz.192/3	Z	6	-	-	łańcucki
66	Czarna II dz.179/1	Z	23	-	-	łańcucki
67	Czarna III	E	857	-	31	ropczycko-sędziszowski
68	Czarna IV	Z	-	-	-	łańcucki
69	Czarna Knieja II	Z	806	-	-	ropczycko-sędziszowski
70	Czarna Sędziszowska	R	6 539	-	-	ropczycko-sędziszowski
71	Czarna Sędziszowska Mark-Bud	R	720	-	-	ropczycko-sędziszowski
72	Czarna Sędziszowska-Stara Wieś 1	E	1 692	744	155	ropczycko-sędziszowski
73	Czarna Sędziszowska-St.Wieś*	E	19 298	3 462	334	ropczycko-sędziszowski
74	Czarna Sędziszowska-Tartak	R	332	-	-	ropczycko-sędziszowski
75	Czarna Sędziszowska-Wólka	R	766	-	-	ropczycko-sędziszowski
76	Czarna Sędzisz.-St. Wieś II	Z	445	-	-	ropczycko-sędziszowski
77	Czarna Sędzisz.-St. Wieś III	Z	176	-	-	ropczycko-sędziszowski
78	Czarna Sędzisz.-St. Wieś IV	Z	191	-	-	ropczycko-sędziszowski
79	Czarna Sędzisz.-St. Wieś V	Z	153	-	-	ropczycko-sędziszowski
80	Czarna Tarnowska*	P	11 020	-	-	dębicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
81	Czarna-3*	T	639	353	-	łańcucki
82	Czarna-Czarna II	E	377	297	43	ropczycko-sędziszowski
83	Czarna-Santex	E	323	-	2	ropczycko-sędziszowski
84	Czarna-Wola Mała*	T	2 784	2 503	-	łańcucki
85	Czerce	R	714	-	-	przeworski
86	Czermin-Łukawiec	R	501	-	-	mielecki
87	Dąbrówka Brzyska*	R	364	-	-	jasielski
88	Dąbrówka Wisłocka	R	108	-	-	mielecki
89	Dąbrówka-I*	E	949	407	52	brzozowski
90	Dąbrówki-2	Z	143	-	-	łańcucki
91	Dąbrówki-3	R	575	-	-	łańcucki
92	Dąbrówki-Lech	R	918	-	-	łańcucki
93	Dąbrówki-Lisia Góra	R	2 666	-	-	łańcucki
94	Dębica-Żyraków*	P	3 665	-	-	dębicki
95	Dębica-Żyraków 1*	E	132	-	27	dębicki
96	Dębica-Żyraków 12*	E	44	-	21	dębicki
97	Dębica-Żyraków 13*	Z	69	-	-	dębicki
98	Dębica-Żyraków 16	R	123	-	-	dębicki
99	Dębica-Żyraków 18*	R	196	-	-	dębicki
100	Dębica-Żyraków 19*	E	50	-	29	dębicki
101	Dębica-Żyraków 2*	E	161	-	0	dębicki
102	Dębica-Żyraków 3*	E	140	-	18	dębicki
103	Dębica-Żyraków 4	E	171	-	0	dębicki
104	Dębno-Głogowiec	R	5 314	-	-	leżajski
105	Dęborzyn-Wisłoka*	E	3 760	3 487	146	dębicki
106	Dębowiec**	Z	52	-	-	jasielski
107	Dębowiec II*	R	28	-	-	jasielski
108	Dębowiec-Gilkówki*	E	5	-	8	jasielski
109	Dębowiec-Guzary*	R	19	-	-	jasielski
110	Dębowiec-Hanna**	R	23	-	-	jasielski
111	Dębowiec-Jutrzyki*	R	25	-	-	jasielski
112	Dębowiec-Natalia*	R	24	-	-	jasielski
113	Dębowiec-Olkówki*	T	-	-	-	jasielski
114	Dębowiec-Rozalia*	R	44	-	-	jasielski
115	Dębowiec-Wiktoria*	R	60	-	-	jasielski
116	Dobieszyn*	P	559	-	-	krośnieński
117	Dobra	R	246	-	-	przeworski
118	Dobra-I*	T	162	-	-	sanocki
119	Dobra-Zachód*	T	44	-	-	sanocki
120	Dobrków	E	20	-	10	dębicki
121	Dobrków-Przygrody*	T	114	43	-	dębicki
122	Dobrków-Zakręt	Z	230	-	-	dębicki
123	Dobrucowa**	R	315	-	-	jasielski
124	Dobrynin - dz.1243/5	R	134	-	-	mielecki
125	Dolina**	P	1 800	-	-	sanocki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
126	Drymak - p.A**	R	1 552	-	-	krośnieński
127	Drymak - p.C**	R	2 131	-	-	krośnieński
128	Dukla**	P	4 504	-	-	krośnieński
129	Dzierdziówka	P	14 462	-	-	stalowowolski
130	Dzierdziówka dz.143/1	Z	139	-	-	stalowowolski
131	Furmany	Z	2	-	-	tarnobrzeski
132	Gielnia	E	155	-	4	stalowowolski
133	Gielnia I	R	185	-	-	stalowowolski
134	Głogowiec	Z	3 280	-	-	przeworski
135	Głogowiec	R	2 196	-	-	przeworski
136	Głogowiec-I*	R	2 789	1 190	-	przeworski
137	Gniewczyna IV	R	122	-	-	przeworski
138	Gniewczyna IV-1	E	319	-	10	przeworski
139	Gniewczyna Łańcucka*	E	4 841	592	29	łańcucki, przeworski
140	Gniewczyna Łańcucka - k. torów	R	4 062	-	-	przeworski
141	Gniewczyna Łańcucka I*	E	8 392	653	311	przeworski
142	Gniewczyna Łańcucka SW	Z	2 242	-	-	przeworski
143	Gniewczyna Łańcucka-Zakręcie*	T	2 934	2 154	-	przeworski
144	Gniewczyna Tryniecka	E	1 919	784	219	przeworski
145	Gniewczyna Tryniecka 2	R	6 098	4 703	-	przeworski
146	Gniewczyna Tryniecka 3	R	5 194	-	-	przeworski
147	Gniewczyna Tryniecka-I	E	942	727	40	przeworski
148	Gogołów	Z	50	-	-	strzyżowski
149	Gogołów dz.592	Z	21	-	-	strzyżowski
150	Gogołów dz.620	Z	58	-	-	strzyżowski
151	Gogołów III	Z	-	-	-	strzyżowski
152	Gogołów-I	Z	60	-	-	strzyżowski
153	Golce	R	72	-	-	niżański
154	Gołęczyna*	M	-	-	-	dębicki
155	Gołęczyna I	E	1 156	913	44	dębicki
156	Gołęczyna-Barycza	E	284	-	9	dębicki
157	Gołęczyna-Barycza II	R	120	-	-	dębicki
158	Gołęczyna-Barycza III	R	439	-	-	dębicki
159	Gołęczyna-Paulina*	R	876	-	-	dębicki
160	Gołęczyna-Piaski	E	14	-	15	dębicki
161	Gołęczyna-Piaskownia	R	133	-	-	dębicki
162	Gołęczyna-Złotoryja	T	206	-	-	dębicki
163	Gorliczyna	Z	59	-	-	przeworski
164	Gorliczyna II	Z	25	-	-	przeworski
165	Gorliczyna III	Z	56	-	-	przeworski
166	Gorliczyna V	E	65	-	11	przeworski
167	Gorzyce*	P	820	-	-	jasielski
168	Gorzyce	R	145	-	-	tarnobrzeski
169	Gorzyce*	P	12 349	-	-	przeworski
170	Gorzyce dz.308	R	437	-	-	przeworski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
171	Góra Bubnowa	R	3 038	-	-	jarosławski
172	Góra Smerecka	R	216	-	-	lubaczowski
173	Górno-Tupaj	T	47	-	-	rzeszowski
174	Grabiny*	R	931	-	-	dębicki
175	Grabiny I*	R	1 137	-	-	dębicki
176	Grabiny-Błyszczówka*	R	583	-	-	dębicki
177	Grabowiec*	Z	169	-	-	jarosławski
178	Grabowiec II*	Z	6	-	-	jarosławski
179	Grabowiec-Barycz*	Z	4 525	-	-	jarosławski, przemyski
180	Grabowiec-Wierzb. Gaj*	R	104	152	-	jarosławski
181	Grębów	R	8 839	-	-	tarnobrzeski
182	Grębów-Jeziórko	E	3 256	1 251	30	tarnobrzeski
183	Grębów-Skóra I	E	7	-	2	tarnobrzeski
184	Haczów*	Z	7 977	-	-	brzozowski, krośnieński
185	Haczów 1*	M	-	-	-	brzozowski
186	Hermanowa	Z	-	-	-	rzeszowski
187	Hermanowa I	Z	9	-	-	rzeszowski
188	Hureczko*	T	12 321	7 308	-	przemyski
189	Hureczko 1**	R	2 396	2 396	-	przemyski
190	Hurko*	E	1 611	606	85	przemyski
191	Hurko I*	R	5 512	676	-	przemyski
192	Iskań**	M	-	-	-	przemyski
193	Iskań II**	E	214	-	26	przemyski
194	Iskań III**	R	254	-	-	przemyski
195	Iskań IV**	R	229	-	-	przemyski
196	Jabłonica Ruska**	Z	3 592	-	-	brzozowski
197	Jabłonica Ruska - AUTOMET**	Z	110	-	-	brzozowski
198	Jabłonica Ruska II*	Z	-	-	-	brzozowski
199	Jabłonica Ruska III*	T	425	376	-	brzozowski
200	Jabłonica Ruska IV**	R	261	-	-	brzozowski
201	Jabłonica Ruska/zar./**	Z	281	-	-	brzozowski
202	Jabłonica-Ogrody*	R	173	-	-	brzozowski
203	Jadachy	R	7	-	-	tarnobrzeski
204	Janowiec-Piaski	R	80	-	-	mielecki
205	Jarocin	E	6	-	4	niżański
206	Jarocin I	R	54	-	-	niżański
207	Jasiołka - Panna**	Z	-	-	-	krośnieński
208	Jasionka-CAG	Z	-	-	-	rzeszowski
209	Jasionka-Gęsiówka	R	9	-	-	rzeszowski
210	Jasionka-Łukawiec*	R	1 379	-	-	rzeszowski
211	Jasło**	R	2 715	-	-	jasielski
212	Jasło-Dominika*	E	2	-	0	jasielski
213	Jasło-Faustyna*	E	4	-	1	jasielski
214	Jasło-Florentyna*	E	49	-	3	jasielski
215	Jastkowice-Paleń*	E	19	-	5	stalowowolski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
216	Jastkowice-Paleń 2	T	250	-	-	stalowowolski
217	Jaślany-Głowa	T	317	-	-	mielecki
218	Jaworski VIII	Z	52	-	-	stalowowolski
219	Jaworze Górne*	E	4 329	1 358	272	dębicki
220	Jaworze Górne 1*	R	166	-	-	dębicki
221	Jaworze Górne I*	R	1 365	-	-	dębicki
222	Jaworze Joanna*	E	-	-	39	dębicki
223	Jaworze Sylwia*	E	112	-	11	dębicki
224	Jaworze-Gałuszka*	Z	42	-	-	dębicki
225	Jaworze-Karolina*	T	-	-	-	dębicki
226	Jaworze-Popiela	Z	-	-	-	dębicki
227	Jaworze-Zawodzie III*	Z	36	-	-	dębicki
228	Jaźwiny	R	665	-	-	dębicki
229	Jeziórko-Konieczny	R	522	-	-	tarnobrzeski
230	Jeziórko-Kosior	Z	24	-	-	tarnobrzeski
231	Julin Wydrze*	Z	203	-	-	łańcucki
232	Kaczorowy*	P	772	-	-	jasielski
233	Kalinowice**	Z	1 986	-	-	przemyski
234	Kamionka	R	508	820	-	niżański
235	Kamionka-Las	T	178	-	-	ropczycko-sędziszowski
236	Kamionka-Zagrody	E	185	-	3	ropczycko-sędziszowski
237	Kąty-Myscowa*	R	4 655	-	-	jasielski
238	Kędzierz*	R	11 009	-	-	dębicki
239	Kędzierz-1*	Z	199	-	-	dębicki
240	Kędzierz-2*	E	70	-	17	dębicki
241	Kędzierz-3	E	774	685	223	dębicki
242	Kędzierz-4*	R	246	-	-	dębicki
243	Kiełków	T	105	-	-	mielecki
244	Kiełków I	R	5 681	-	-	mielecki
245	Kiełków-Błonie	T	119	-	-	mielecki
246	Kiełków-Południe	R	2 173	-	-	mielecki
247	Kłodawa**	E	21 532	-	8	dębicki, jasielski
248	Kłodawa 10*	R	3 386	-	-	jasielski
249	Kłodawa-4*	Z	15	-	-	dębicki
250	Kłodawa-6*	T	11	-	-	dębicki
251	Kłodawa-7*	E	52	-	15	dębicki
252	Kłodawa-8*	T	77	-	-	dębicki
253	Kłodawa-9*	E	43	-	15	dębicki
254	Kłopotnica-A*	P	9 549	-	-	jasielski
255	Kłopotnica-B*	P	10 094	-	-	jasielski
256	Kłopotnica-C*	P	8 843	-	-	jasielski
257	Kolonia-Stok*	E	51	-	10	dębicki
258	Kołaczyce-Dankówki**	R	35	-	-	jasielski
259	Kołaczyce-Grodno*	E	38	-	0	jasielski
260	Kołaczyce-Jutryna**	E	-	-	33	jasielski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
261	Kołaczyce-Pole F**	M	-	-	9	jasielski
262	Kołaczyce-Radosno*	R	41	-	-	jasielski
263	Kołaczyce-Rogowiec*	R	40	-	-	jasielski
264	Kończyce	R	571	439	-	niżański
265	Korona	R	456	-	-	stalowowolski
266	Koziarnia	P	32 785	-	-	leżajski, niżański
267	Kozłów	R	105	-	-	dębicki
268	Kozodrza-Budy*	Z	729	-	-	ropczycko-sędziszowski
269	Kozodrza-Skarpa	R	55	-	-	ropczycko-sędziszowski
270	Krajowice**	Z	40	-	-	jasielski
271	Krajowice II*	Z	7	-	-	jasielski
272	Krajowice III*	Z	-	-	-	jasielski
273	Krasne*	Z	49	-	-	rzeszowski
274	Krawce-Kalist	R	24	-	-	tarnobrzeski
275	Krempna**	P	77	-	-	jasielski
276	Krempna**	R	1 617	-	-	jasielski
277	Krzątka III*	Z	216	-	-	kolbuszowski
278	Laszczyny	E	91	-	3	leżajski
279	Latoszyn*	Z	7 781	-	-	dębicki
280	Latoszyn 2*	R	1 092	-	-	dębicki
281	Latoszyn 3*	R	337	-	-	dębicki
282	Latoszyn-2*	Z	12	-	-	dębicki
283	Latoszyn-3	R	45	-	-	dębicki
284	Leżachów I	Z	21	-	-	przeworski
285	Leżachów I-dz.829	R	180	-	-	przeworski
286	Leżachów II	R	224	-	-	przeworski
287	Leżajsk	R	1 816	-	-	leżajski
288	Leżajsk - dz. 5754/82	R	2 638	-	-	leżajski
289	Leżajsk dz. 4746 i 4747	T	37	-	-	leżajski
290	Lipie*	T	810	260	-	rzeszowski
291	Lipie dz. 1953/2	R	63	-	-	rzeszowski
292	Lipie dz. 1954/2	R	76	-	-	rzeszowski
293	Lipie dz.1950	Z	-	-	-	rzeszowski
294	Lipie II	Z	383	-	-	rzeszowski
295	Lipie III dz.166/1-4*	Z	11	-	-	rzeszowski
296	Lipie VI*	R	569	370	-	rzeszowski
297	Lipie-1968	R	95	-	-	rzeszowski
298	Lipie-Gierdam*	Z	8	-	-	rzeszowski
299	Lipie-Rogoźnica	Z	665	-	-	rzeszowski
300	Lipie-Zaborek IV*	R	83	-	-	rzeszowski
301	Lipiny	T	2 022	1 915	-	dębicki
302	Lipiny*	E	246	-	7	dębicki
303	Lipiny Barbara*	T	248	-	-	dębicki
304	Lubliniec Nowy	Z	11	-	-	lubaczowski
305	Lutoryż*	M	-	-	-	rzeszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
306	Łazów	R	170	-	-	niżański
307	Łazów dz.62/35	T	2 203	1 941	-	niżański
308	Łazów I-Galicja	T	500	-	-	niżański
309	Łazów II	E	606	-	77	niżański
310	Łazów III	E	703	703	51	niżański
311	Łazów-Bis	E	2 491	2 179	163	niżański
312	Łazów-Krupa	E	260	260	29	niżański
313	Łazów-Lipianin I	Z	123	-	-	niżański
314	Łazów-Lipianin II	R	66	-	-	niżański
315	Łazów-Lipianin III	M	-	-	-	niżański
316	Łazów-Litwin	Z	187	-	-	niżański
317	Łazów-Litwin I	Z	79	-	-	niżański
318	Łazów-Litwin II	R	191	-	-	niżański
319	Łazy*	Z	-	-	-	jarosławski
320	Łazy-I*	R	356	-	-	jarosławski
321	Łazy-II*	E	713	713	71	jarosławski
322	Łazy-III	T	4 004	3 795	-	jarosławski
323	Łęgórz*	P	200	-	-	jasielski
324	Łętownia	Z	1 260	-	-	leżajski
325	Łętownia 2	E	124	-	27	leżajski
326	Łętownia II	Z	634	-	-	leżajski
327	Łętownia II-1*	E	363	-	15	leżajski
328	Łętownia II-1-1*	T	129	-	-	leżajski
329	Łętownia II-I-2*	T	76	-	-	leżajski
330	Łętownia-Górki	E	430	261	7	leżajski
331	Łętownia-Górki 1*	R	777	-	-	leżajski
332	Łodzina**	Z	620	-	-	sanocki
333	Łodzina*	E	486	390	44	sanocki
334	Łodzina-2*	R	68	-	-	sanocki
335	Łodzina-San*	E	965	289	80	sanocki
336	Łodzina-San I*	R	516	-	-	sanocki
337	Łodzina-Zakole**	R	313	330	-	sanocki
338	Łowisko	R	922	-	-	leżajski, rzeszowski
339	Łukawiec	E	183	-	11	lubaczowski
340	Łukawiec 1*	Z	99	-	-	rzeszowski
341	Łukawiec-Ispa	E	78	-	1	rzeszowski
342	Łukawiec-Kłapówka	Z	43	-	-	rzeszowski
343	Łukawiec-Kłapówka 1	E	133	-	1	rzeszowski
344	Łukawiec-Kłapówka 2	E	147	-	3	rzeszowski
345	Łukawiec-Więcek	E	139	-	2	rzeszowski
346	Łuże	Z	494	-	-	mielecki
347	Łuże-1	T	1 398	54	-	mielecki
348	Łysaków	Z	2 383	-	-	stalowowolski
349	Łysaków dz.353/2	Z	77	-	-	mielecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
350	Łysaków II	R	522	-	-	janowski, stalowowolski
351	Łysaków III	R	220	-	-	stalowowolski
352	Łysaków-Piotrowski**	E	180	-	5	stalowowolski
353	Łysaków-Walas 3	R	280	-	-	stalowowolski
354	Łysaków-Walas I	T	1	-	-	stalowowolski
355	Łysaków-Walas II	E	35	-	2	stalowowolski
356	Łysaków-Ziółkowska	E	185	-	16	stalowowolski
357	Machnówka**	Z	201	-	-	krośnieński
358	Machnówka II**	Z	6	-	-	krośnieński
359	Machowa	Z	30	-	-	dębicki
360	Machowa-Piaski	M	-	-	-	dębicki
361	Makowisko	R	945	945	-	jarosławski
362	Makowisko-Andrzej	R	91	-	-	jarosławski
363	Mały Ubieszyn	R	378	-	-	przeworski
364	Manasterzec*	T	161	161	-	leski
365	Manasterzec II*	R	82	-	-	leski
366	Manasterz-I	E	821	734	6	jarosławski
367	Manasterz-II	R	2 159	-	-	jarosławski
368	Manasterz-III	R	4 565	-	-	jarosławski
369	Markowizna*	R	89	-	-	rzeszowski
370	Markowizna-Dziki*	T	109	-	-	rzeszowski
371	Markowizna-Łach	T	22	-	-	rzeszowski
372	Markowizna-Szot	E	338	-	18	rzeszowski
373	Medynia Łańcucka-Czarna*	E	893	893	195	łańcucki
374	Męcinka-1*	P	559	-	-	jasielski, krośnieński
375	Męcinka-2*	P	236	-	-	krośnieński
376	Męciszów*	Z	13 314	-	-	dębicki
377	Męciszów Agnieszka*	E	422	419	22	dębicki
378	Męciszów-4	R	26	-	-	dębicki
379	Męciszów-5	R	31	-	-	dębicki
380	Mielec	Z	50	-	-	mielecki
381	Mielec-Szydłowiec	E	712	484	30	mielecki
382	Milcza-Zachód p. A, B, C*	E	1 953	1 396	120	krośnieński
383	Mokrzec*	R	768	-	-	dębicki
384	Moszczanica AN-I	R	336	-	-	lubaczowski
385	Mrowla	E	1 049	282	164	rzeszowski
386	Mrowla-Gierdam*	E	58	-	26	rzeszowski
387	Mrowla-Kostobruk	E	7	-	4	rzeszowski
388	Mrzygłód*	R	1 454	-	-	sanocki
389	Munina*	Z	197	-	-	jarosławski
390	Munina II	T	55	-	-	jarosławski
391	Munina IV*	T	351	351	-	jarosławski
392	Munina-Nadsan*	E	901	749	9	jarosławski
393	Myscowa**	E	45	-	1	jasielski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
394	Nagoszyn I	R	148	-	-	dębicki
395	Niegłowice**	Z	2 627	-	-	jasielski
396	Niegłowice II**	R	40	-	-	jasielski
397	Niewistka**	R	856	-	-	brzozowski
398	Nisko	E	831	891	654	niżański
399	Nisko I	R	1 332	1 332	-	niżański
400	Nisko II	R	438	-	-	niżański
401	Nisko-Grzebienie	R	4 162	-	-	niżański
402	Niwiska	Z	126	-	-	kolbuszowski
403	Niwiska II	R	195	-	-	kolbuszowski
404	Nockowa	Z	67	-	-	ropczycko-sędziszowski
405	Nowa Grobla	Z	383	-	-	lubaczowski
406	Nowa Grobla III	E	2 092	1 673	23	lubaczowski
407	Nowe Sady**	Z	10	-	-	przemyski
408	Nowe Sady IV**	T	24	-	-	przemyski
409	Nowe Sady Maria**	R	363	359	-	przemyski
410	Nowe Sierakośce**	R	285	242	-	przemyski
411	Nowosielec	R	477	-	-	niżański
412	Odrzykoń-Zawodzie*	T	43	-	-	krośnieński
413	Orłów*	T	69	-	-	mielecki
414	Osobnica I*	Z	16	-	-	jasielski
415	Ostrowy Baranowskie-Impala	R	150	-	-	kolbuszowski
416	Ostrowy Tuszowskie	P	14 047	-	-	kolbuszowski
417	Ostrowy Tuszowskie-1	E	1 469	1 086	79	kolbuszowski
418	Ostrowy Tuszowskie-Guźda	E	224	-	1	kolbuszowski
419	Ostrów*	E	2 057	484	37	przemyski
420	Ostrów II*	E	315	534	72	przemyski
421	Otałęż*	E	2 343	1 495	130	mielecki
422	Otałęż-Nowa Wieś*	R	6 290	-	-	mielecki
423	Padew Narodowa-Korpuliński	E	39	-	3	mielecki
424	Park Wodny*	R	1 002	-	-	m.Przemyśl
425	Parkosz I*	Z	96	-	-	dębicki
426	Parkosz I-2*	E	117	-	0	dębicki
427	Parkosz-Debryki*	Z	37	-	-	dębicki
428	Parkosz-Górki*	E	479	152	2	dębicki
429	Parkosz-Huzary*	T	281	281	-	dębicki
430	Parkosz-Mirki*	E	64	-	1	dębicki
431	Parkosz-Nadbrzezie*	E	122	-	1	dębicki
432	Parkosz-Pagórki*	Z	147	-	-	dębicki
433	Parkosz-Pasieczki*	Z	6	-	-	dębicki
434	Parkosz-Piaski	Z	42	-	-	dębicki
435	Parkosz-Podbrzezie*	Z	28	-	-	dębicki
436	Parkosz-Podgórze*	Z	21	-	-	dębicki
437	Parkosz-Poręby*	R	70	-	-	dębicki
438	Parkosz-Przybrzezie*	Z	95	-	-	dębicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
439	Parkosz-Przymiarki*	T	132	84	-	dębicki
440	Parkosz-Rębiny*	E	3	-	1	dębicki
441	Parkosz-Rędziny*	Z	65	-	-	dębicki
442	Parkosz-Sowiny*	Z	57	-	-	dębicki
443	Parkosz-Szczyrki*	E	34	-	1	dębicki
444	Parkosz-Tetryki*	Z	43	-	-	dębicki
445	Parkosz-Wierchy*	E	911	911	38	dębicki
446	Parkosz-Żwiry*	E	44	-	1	dębicki
447	Pawłokoma**	Z	406	-	-	rzeszowski
448	Pawłokoma 1**	R	149	-	-	rzeszowski
449	Piaski - Gołęczyna	E	20	-	22	dębicki
450	Pielgrzymka-Brzeziny*	R	54	-	-	jasielski
451	Pielgrzymka-Jedliny*	M	-	-	-	jasielski
452	Pielgrzymka-Kamień*	E	20	-	1	jasielski
453	Pielgrzymka-Strykówki**	R	66	-	-	jasielski
454	Pigany	Z	1 241	-	-	przeworski
455	Pigany-1	Z	56	-	-	przeworski
456	Pikulice I	Z	133	-	-	przemyski
457	Pilzno	E	52	-	7	dębicki
458	Pilzno-Pilźnionek*	E	2 332	830	185	dębicki
459	Pilzno-Pilźnionek II*	R	321	-	-	dębicki
460	Pilzno-Taurus	R	114	-	-	dębicki
461	Pilzno-Taurus I*	E	30	-	36	dębicki
462	Pilzno-Taurus II*	E	1	-	17	dębicki
463	Pilzno-Taurus III*	E	15	-	22	dębicki
464	Pilzno-Taurus IV*	T	99	-	-	dębicki
465	Pilzno-Taurus V*	R	415	-	-	dębicki
466	Pilzno-Wisłoka	R	138	-	-	dębicki
467	Pilźnionek*	Z	58	-	-	dębicki
468	Pilźnionek I*	R	133	-	-	dębicki
469	Pod Tereszką	Z	464	-	-	lubaczowski
470	Podlesie Machowskie	R	157	-	-	dębicki
471	Podlesie-Krzaki	R	28 688	-	-	stalowowolski
472	Polany*	R	1 138	-	-	jasielski
473	Poręby Dębskie**	R	31	-	-	tarnobrzeski
474	Poręby Furmańskie	R	62	-	-	tarnobrzeski
475	Poręby Rzochowskie	Z	1 477	-	-	mielecki
476	Poręby Rzochowskie II	R	1 853	-	-	mielecki
477	Poręby Rzochowskie III	Z	37	-	-	mielecki
478	Potok 1	T	67	-	-	ropczycko-sędziszowski
479	Przecław	Z	3 352	-	-	mielecki
480	Przecław-Zachód(W)*	R	1 221	-	-	mielecki
481	Przeczyca I-II*	R	1 019	-	-	dębicki
482	Przemyśl-Zakącie*	P	14 093	-	-	m.Przemyśl, przemyski
483	Przewrotne-Borek	R	79	-	-	rzeszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
484	Przędzel	R	3 005	-	-	niżański
485	Przychojec*	T	416	-	-	leżajski
486	Przychojec dz.2189,2190*	R	368	-	-	leżajski
487	Przyłęk	R	2 020	-	-	kolbuszowski
488	Przyłęk II	Z	52	-	-	kolbuszowski
489	Przyłęk III	R	383	-	-	kolbuszowski
490	Przysieki*	P	338	-	-	jasielski
491	Przysieki-Irena*	R	32	-	-	jasielski
492	Przysieki-Marzena*	E	-	-	33	jasielski
493	Przysieki-Południe*	R	44	-	-	jasielski
494	Przysieki-Weronika*	Z	22	-	-	jasielski
495	Pusta Wola*	P	979	-	-	jasielski
496	Pusta Wola-Helena*	R	82	-	-	jasielski
497	Pusta Wola-Lidia*	R	77	-	-	jasielski
498	Pusta Wola-p.A*	R	52	-	-	jasielski
499	Pusta Wola-Wschód*	E	76	-	24	jasielski
500	Pustków*	E	2 992	2 415	449	dębicki
501	Pustków-1634/11*	R	830	-	-	dębicki
502	Pysznica	Z	8	-	-	stalowowolski
503	Pysznica-Cholewińska 3	E	73	-	30	stalowowolski
504	Racławice	E	324	324	35	niżański
505	Radawa	P	231 285	-	-	jarosławski
506	Radawa-I	Z	1 380	-	-	jarosławski
507	Radawa-Stadnina	E	92	-	9	jarosławski
508	Radymno II i Radymno Święte*	E	6 727	3 030	187	jarosławski
509	Radymno-Zagrody*	R	1 106	-	-	jarosławski
510	Rakszawa	E	865	677	51	łańcucki
511	Rakszawa-Smolarzyny	R	91	-	-	łańcucki
512	Rakszawa-Zachód	R	744	-	-	łańcucki
513	Rogoźnica I	R	184	-	-	rzeszowski
514	Rogoźnica II	R	145	-	-	rzeszowski
515	Rogoźnica III	R	277	-	-	rzeszowski
516	Rogoźnica IV	R	357	-	-	rzeszowski
517	Roztoki*	R	286	-	-	jasielski
518	Równe**	R	20	-	-	krośnieński
519	Ruda Różaniecka	R	228	-	-	lubaczowski
520	Rudawka Rymanowska**	Z	52	-	-	krośnieński
521	Rudka Staw	R	183	-	-	przeworski
522	Rudna	R	499	-	-	rzeszowski
523	Rudna Mała dz.1417	Z	36	-	-	rzeszowski
524	Rudna Mała-Rogoźnica	Z	1 130	-	-	rzeszowski
525	Rudnik I-1	E	8	-	2	niżański
526	Rudnik III	R	182	-	-	niżański
527	Rudnik III-1	T	63	-	-	niżański
528	Rusinów*	Z	500	-	-	kolbuszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
529	Rybotycze**	R	79	-	-	przemyski
530	Rzemień I	E	1 470	-	5	mielecki
531	Rzeszów-Załęże*	R	51	-	-	m.Rzeszów
532	Rzuchów	E	1 778	1 350	40	leżajski
533	Sanok-Olchowce*	Z	56	-	-	sanocki
534	Sarnów-Burczy I	Z	18	-	-	mielecki
535	Sarnów-Ciemięga	E	24	-	6	mielecki
536	Siedliska*	Z	537	-	-	brzozowski
537	Siedliska dz. 11/3*	Z	10	-	-	rzeszowski
538	Siedliska dz. 62/1**	Z	5	-	-	rzeszowski
539	Siedliska dz. 86*	Z	10	-	-	rzeszowski
540	Siedliska dz.574-575*	Z	65	-	-	przemyski
541	Siedliska-Grzebyk*	R	46	-	-	rzeszowski
542	Siedliska-Grzebyk 1*	E	86	-	38	rzeszowski
543	Siedliska-I*	R	287	-	-	przemyski
544	Sieniawa	T	5 393	2 625	-	przeworski
545	Sieniawa 1*	Z	333	-	-	przeworski
546	Sieniawa-Oczyszczalnia	T	1 357	914	-	przeworski
547	Siepietnica*	Z	696	-	-	gorlicki, jasielski
548	Sierakośce 103/15*	Z	5	-	-	przemyski
549	Sierakośce 2**	E	446	-	68	przemyski
550	Sierakośce d.104/7,104/10**	Z	48	-	-	przemyski
551	Sierakośce-III**	E	85	76	91	przemyski
552	Sigiełki 1-2	E	181	-	2	niżański
553	Sigiełki 1-3	R	116	-	-	niżański
554	Sigiełki dz.410*	Z	-	-	-	niżański
555	Sigiełki I	Z	1 527	-	-	niżański
556	Sigiełki I-1	E	92	-	2	niżański
557	Sigiełki III*	E	483	483	1	niżański
558	Sigiełki V	E	146	-	0	niżański
559	Sigiełki-1	Z	103	-	-	niżański
560	Sigiełki-Bis	R	1 489	1 268	-	niżański
561	Skołyszyn II*	R	10	-	-	jasielski
562	Skołyszyn-Park 10*	E	12	-	1	jasielski
563	Skołyszyn-Park V**	Z	47	-	-	jasielski
564	Skołyszyn-Park VI**	Z	166	-	-	jasielski
565	Skołyszyn-p.B*	Z	113	-	-	jasielski
566	Skołyszyn-Zachód III*	M	-	-	-	jasielski
567	Skowierzyn-Różycki	T	240	-	-	stalowowolski
568	Skowierzyn-Różycki 2	T	2 226	2 058	-	stalowowolski
569	Smoczka I	R	602	-	-	kolbuszowski
570	Smoczka II	P	14 356	-	-	mielecki
571	Sokolniki	Z	-	-	-	tarnobrzeski
572	Sokolniki I	Z	611	-	-	tarnobrzeski
573	Sokolniki II	E	5 391	3 066	265	tarnobrzeski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
574	Sokolniki II	M	-	-	-	tarnobrzeski
575	Sokolniki III	T	141	-	-	tarnobrzeski
576	Sokolniki III	R	2 695	-	-	tarnobrzeski
577	Sokolniki IV	E	620	620	93	tarnobrzeski
578	Sokolniki-RPRD	R	35	-	-	tarnobrzeski
579	Sośnica*	E	234	391	104	jarosławski
580	Sośnica I*	R	488	-	-	jarosławski
581	Sośnica-Brzeg - 1*	Z	68	-	-	jarosławski
582	Stobierna	E	3 324	1 656	204	rzeszowski
583	Stobierna I	R	1 151	-	-	rzeszowski
584	Straszęcin-Getryki*	E	1 776	1 776	33	dębicki
585	Straszęcin-Wisłoka*	R	636	-	-	dębicki
586	Strzegocice I*	T	1 087	905	-	dębicki
587	Strzegocice-Taurus	E	112	-	33	dębicki
588	Strzegocice-Zalew*	E	6 579	493	125	dębicki
589	Strzegocice-Zalew 2*	M	-	-	-	dębicki
590	Stubno*	R	6 720	803	-	przemyski
591	Studzieniec	M	-	-	-	stalowowolski
592	Studzieniec I	E	360	360	80	stalowowolski
593	Styków-Budki	Z	7	-	-	rzeszowski
594	Sudoły*	R	779	-	-	kolbuszowski
595	Surochów II*	Z	6 759	-	-	jarosławski
596	Surochów-Wielobórz*	E	2 462	1 037	123	jarosławski
597	Surowa*	R	11 719	-	-	mielecki
598	Szczawne**	Z	20	-	-	sanocki
599	Szczawne-1**	T	32	-	-	sanocki
600	Szczepańcowa*	P	603	-	-	krośnieński
601	Szebnie*	Z	3	-	-	jasielski
602	Szebnie I**	R	50	-	-	jasielski
603	Szebnie Stefanik**	E	32	-	0	jasielski
604	Szebnie-Stefanik 1**	Z	77	-	-	jasielski
605	Szebnie-Stefanik II**	Z	65	-	-	jasielski
606	Szówsko*	Z	80	-	-	jarosławski
607	Szówsko 1	R	129	106	-	jarosławski
608	Szówsko AP-I*	E	73	-	9	jarosławski
609	Szówsko AP-II*	T	75	-	-	jarosławski
610	Szydłowiec-Olczyki	R	2 327	-	-	mielecki
611	Świątkowa*	Z	50	-	-	jasielski
612	Świerchowa**	Z	135	-	-	jasielski
613	Świerzowa*	P	7 445	-	-	krośnieński
614	Tajęcina	M	-	-	-	rzeszowski
615	Temeszów*	R	395	-	-	brzozowski
616	Temeszów-I*	R	124	-	-	brzozowski
617	Torki II*	T	5 929	1 821	-	przemyski
618	Tryńcza 1*	P	7 399	-	-	przeworski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
619	Tryńcza 1B*	R	752	-	-	przeworski
620	Tryńcza 2*	P	11 856	-	-	przeworski
621	Tryńcza-1A*	Z	280	-	-	przeworski
622	Tryńcza-Gaweł	E	3 858	2 665	171	przeworski
623	Trzciana II-pole A**	T	1 219	621	-	krośnieński
624	Trzciana II-pole D*	E	53	53	49	krośnieński
625	Trzciana II-pole E*	R	883	-	-	krośnieński
626	Trzciana II-pole E1*	E	97	-	33	krośnieński
627	Trzebownisko*	Z	75	-	-	rzeszowski
628	Trzebownisko-Lech*	R	100	-	-	rzeszowski
629	Trześń I	M	-	-	-	tarnobrzeski
630	Trześń II	M	-	-	-	tarnobrzeski
631	Trześń V	R	151	-	-	tarnobrzeski
632	Trześń VII	E	145	-	13	tarnobrzeski
633	Trześń VIII	E	234	-	30	tarnobrzeski
634	Trześń-Adam	E	176	-	31	tarnobrzeski
635	Trześń-Fietko	R	252	-	-	tarnobrzeski
636	Trześń-Foltarz III	Z	10	-	-	tarnobrzeski
637	Trześń-Idec	R	122	-	-	tarnobrzeski
638	Trześń-Idec I	R	218	-	-	tarnobrzeski
639	Trześń-IX	R	640	-	-	tarnobrzeski
640	Trześń-Łabuda II	T	15	-	-	tarnobrzeski
641	Trześń-Łabuda IV	R	10	-	-	tarnobrzeski
642	Trześń-Sławex	E	28	-	30	tarnobrzeski
643	Trześń-Sławex 1	E	109	-	31	tarnobrzeski
644	Tuczempy-JK*	R	253	-	-	jarosławski
645	Ubieszyn*	P	52 110	-	-	przeworski
646	Ubieszyn PKL	R	6 454	-	-	przeworski
647	Ubieszyn-II*	Z	387	-	-	przeworski
648	Ubieszyn-III*	Z	243	-	-	przeworski
649	Ujazd - zarej.*	Z	-	-	-	jasielski
650	Ujazd II*	T	208	154	-	jasielski
651	Ulucz**	E	5 980	6 024	168	brzozowski
652	Wara-Niewistka*	T	4 509	364	-	brzozowski
653	Wara-Niwistka 1**	E	564	514	63	brzozowski
654	Wiązownica-Warszawa	R	715	-	-	jarosławski
655	Wietlin	Z	1 160	-	-	jarosławski
656	Wietlin I*	E	1 160	949	38	jarosławski
657	Wietlin Wit-Mar	Z	532	-	-	jarosławski
658	Wietlin-Zek*	R	954	-	-	jarosławski
659	Wilcza Wola	Z	815	-	-	kolbuszowski
660	Witkowice 1	R	241	-	-	stalowowolski
661	Wola Buchowska	Z	220	-	-	jarosławski
662	Wola Dalsza	T	360	360	-	łańcucki
663	Wola Dalsza Zakrzacze*	T	1 949	1 949	-	łańcucki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
664	Wola Dalsza-1*	R	120	-	-	łańcucki
665	Wola Dalsza-2*	P	219	-	-	łańcucki
666	Wola Dalsza-3*	T	384	335	-	łańcucki
667	Wola Dalsza-3-1	R	916	-	-	łańcucki
668	Wola Dalsza-Dziubek	E	2 769	1 047	202	łańcucki
669	Wola Mała-1*	Z	99	-	-	łańcucki
670	Wola Rusinowska	Z	100	-	-	kolbuszowski
671	Wola Żyrakowska*	Z	73	-	-	dębicki
672	Wola Żyrakowska 879	R	29	-	-	dębicki
673	Wola Żyrakowska 880/1*	R	41	-	-	dębicki
674	Wola Żyrakowska II*	R	205	-	-	dębicki
675	Wola Żyrakowska III	E	124	-	35	dębicki
676	Wola Żyrakowska-Tomasz Szacik I*	R	249	-	-	dębicki
677	Wola Żyrakowska-Zakole	E	164	-	36	dębicki
678	Wolica Piaskowa	R	631	-	-	ropczycko-sędziszowski
679	Wólka Małkowa*	P	8 452	-	-	przeworski
680	Wólka Niedźwiedzka	R	tylko pzb.	387	-	rzeszowski
681	Wólka Niedźwiedzka I	R	5 504	1 085	-	rzeszowski
682	Wólka Niedźwiedzka-1	Z	tylko pzb.	-	-	rzeszowski
683	Wólka Ogryzkowa*	P	20 499	-	-	przeworski
684	Wólka Ogryzkowa-I	T	2 697	2 624	-	przeworski
685	Wólka Podleśna	E	170	120	48	rzeszowski
686	Wólka Zapałowska	R	1 965	1 907	-	jarosławski
687	Wróblik Szlachecki**	R	2 722	-	-	krośnieński
688	Wróblik-Milcza*	E	232	232	139	krośnieński
689	Wróblowa*	E	2 718	264	167	jasielski
690	Wrzawy - Adam	R	185	-	-	tarnobrzeski
691	Wrzawy - Laskowski VI	E	43	-	2	tarnobrzeski
692	Wrzawy - Woźniak 2	E	129	-	30	tarnobrzeski
693	Wrzawy 2	E	304	-	10	tarnobrzeski
694	Wrzawy 3	R	269	-	-	tarnobrzeski
695	Wrzawy I	E	163	-	24	tarnobrzeski
696	Wybrzeże*	R	364	-	-	przemyski
697	Wysock-Brzeg*	E	550	550	13	jarosławski
698	Wysock-Brzeg I*	E	387	370	66	jarosławski
699	Wysock-II*	E	753	-	32	jarosławski
700	Wysock-III	R	703	-	-	jarosławski
701	Wysock-Nadsanie*	T	15	-	-	jarosławski
702	Wysock-Nadsanie-1*	T	68	-	-	jarosławski
703	Wysocko*	Z	182	-	-	jarosławski
704	Wysocko II*	Z	50	-	-	jarosławski
705	Wysocko III*	Z	183	-	-	jarosławski
706	Wysoka Głogowska*	R	103	-	-	rzeszowski
707	Wyszatyce*	P	99 059	-	-	przemyski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
708	Wyżne*	Z	51	-	-	strzyżowski
709	Zaborów dz. 1053/8,1053/12*	Z	22	-	-	strzyżowski
710	Zaklików I	R	230	-	-	stalowowolski
711	Zalesie Gorzyckie - Dul 8	E	111	-	20	tarnobrzeski
712	Zalesie Gorzyckie - Dul VII	E	99	-	20	tarnobrzeski
713	Zalesie Gorzyckie-Dul III	E	330	-	20	tarnobrzeski
714	Zalesie V	E	56	-	30	stalowowolski
715	Zalesie VI	E	75	-	30	stalowowolski
716	Załęże**	Z	12	-	-	jasielski
717	Załęże Daniel**	Z	47	-	-	jasielski
718	Załęże III*	R	99	-	-	jasielski
719	Załęże Stanisław**	R	95	-	-	jasielski
720	Załęże Witusik*	Z	67	-	-	jasielski
721	Zapałów	Z	249	-	-	jarosławski
722	Zapałów II	E	5 712	5 712	6	jarosławski
723	Zapałów-Polanka	R	1 033	-	-	jarosławski
724	Zapałów-Polanka I	T	3 324	2 715	-	jarosławski
725	Zasław II*	E	88	-	16	sanocki
726	Zawadka Brzostecka-Szacik*	R	87	-	-	dębicki
727	Zawodzie-Jaworze*	Z	71	-	-	dębicki
728	Zawodzie-Jaworze I*	E	61	-	38	dębicki
729	Zawodzie-Jaworze II*	Z	27	-	-	dębicki
730	Zawodzie-Jaworze IV*	M	-	-	-	dębicki
731	Zawodzie-Jaworze V*	E	136	-	6	dębicki
732	Zgoda*	Z	5	-	-	jarosławski
733	Zgoda II*	Z	194	-	-	jarosławski
734	Zgoda III*	T	28	-	-	jarosławski
735	Zgoda IV*	T	82	-	-	jarosławski
736	Zgoda-OS-I	R	283	-	-	jarosławski
737	Zielonka-1	R	38	-	-	kolbuszowski
738	Zimna Woda*	P	820	-	-	jasielski
739	Złotniki	Z	32	-	-	mielecki
740	Złotniki-Chrząstów	Z	99	-	-	mielecki
741	Zwięczyca-dz. 1880/5*	Z	20	-	-	m.Rzeszów
742	Żabno	E	320	-	11	stalowowolski
743	Żabno I	E	237	-	11	stalowowolski
744	Żarnowiec*	R	10	-	-	krośnieński
745	Żdżary-1*	R	97	-	-	ropczycko-sędziszowski
746	Żdżary-Las*	R	82	-	-	ropczycko-sędziszowski
747	Żołynia	P	3 034	-	-	łańcucki
748	Żołynia Dolna	M	tylko pzb.	-	11	łańcucki
749	Żołynia dz. 4896/4-6	R	582	-	-	łańcucki
750	Żołynia-Kuca	R	1 407	-	-	łańcucki
751	Żołynia-Młynek	E	444	-	5	łańcucki
752	Żołynia-Piasek 3	E	tylko pzb.	384	9	łańcucki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
753	Żołynia-Piasek 4	E	735	605	26	łańcucki
754	Żołynia-Zachód	R	299	-	-	łańcucki
755	Żółków*	P	434	-	-	jasielski
756	Żółków I*	Z	3	-	-	jasielski
757	Żuków	Z	13	-	-	lubaczowski
758	Żupawa-Forbet	R	5 837	-	-	tarnobrzeski
759	Żyraków-Skóra*	E	61	-	0	dębicki
760	Żyraków-Staw*	E	38	-	12	dębicki
woj. podlaskie złóż: 783			**1 691 668**	**596 587**	**25 749**	
1	Anusin	E	596	-	7	siemiatycki
2	Augustowo	E	1 169	1 169	77	bielski
3	Augustowo II	E	185	-	5	bielski
4	Augustowo III	T	109	-	-	bielski
5	Augustowo IV	E	385	-	22	bielski
6	Augustowo V*	T	379	-	-	bielski
7	Augustowo VI*	R	375	-	-	bielski
8	Augustowo VII	R	119	-	-	bielski
9	Bachmackie*	E	22	-	3	sokólski
10	Bacze Suche	Z	-	-	-	łomżyński
11	Bacze Suche dz. 115	T	183	183	-	łomżyński
12	Bakałarzewo III*	R	359	-	-	suwalski
13	Bakałarzewo IV*	Z	417	-	-	suwalski
14	Baranki*	T	17	-	-	białostocki
15	Baranki II	T	tylko pzb.	-	-	białostocki
16	Baranowo*	R	211	-	-	suwalski
17	Bargłów Dworny	R	394	-	-	augustowski
18	Barszczewo*	T	81	-	-	białostocki
19	Barszczewo	E	224	-	4	białostocki
20	Barszczewo 2	E	tylko pzb.	-	20	białostocki
21	Barszczewo II*	M	-	-	-	białostocki
22	Barszczewo III	E	tylko pzb.	-	4	białostocki
23	Bartniki*	Z	260	-	-	augustowski
24	Bartniki II*	Z	147	-	-	augustowski
25	Bartniki III*	E	214	-	0	augustowski
26	Bartniki IV*	E	856	-	37	augustowski
27	Barzykowo III	R	821	-	-	kolneński
28	Berżniki*	Z	147	-	-	sejneński
29	Bęćkowo*	R	248	248	-	grajewski
30	Bęćkowo I*	R	658	658	-	grajewski
31	Biała Woda*	R	205	-	-	suwalski
32	Biała Woda II*	Z	813	-	-	suwalski
33	Biała Woda III*	T	139	-	-	suwalski
34	Biała Woda IV*	R	1 371	-	-	suwalski
35	Biała Woda IV-1*	E	669	-	30	suwalski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
36	Biała Woda IV-2*	Z	500	-	-	suwalski
37	Biała Woda IV-3*	R	497	-	-	suwalski
38	Biała Woda IX*	T	915	915	-	suwalski
39	Biała Woda V*	E	3 149	3 018	58	suwalski
40	Biała Woda VI*	E	3 848	3 595	245	suwalski
41	Biała Woda VIIa*	R	572	572	-	suwalski
42	Biała Woda VIII*	E	6 472	5 601	395	suwalski
43	Białorogi*	Z	tylko pzb.	-	-	suwalski
44	Biernatki*	R	24	-	-	augustowski
45	Bilwinki II*	R	1 198	-	-	sokólski
46	Bilwinowo I*	R	2 056	2 056	-	suwalski
47	Bilwinowo II	R	1 519	1 519	-	suwalski
48	Bilwinowo III*	R	289	-	-	suwalski
49	Biszewo*	T	44	-	-	siemiatycki
50	Blenda	Z	116	-	-	suwalski
51	Bobrowa 8	E	922	922	77	białostocki
52	Bobrowa V	E	65	46	15	białostocki
53	Bobrowa VI	E	611	647	11	białostocki
54	Bobrowa VII	R	tylko pzb.	-	-	białostocki
55	Bobrowniki I*	E	66	-	9	białostocki
56	Bobrowniki III*	Z	4	-	-	białostocki
57	Bobrowniki IV	R	590	-	-	białostocki
58	Bobrowniki V	R	122	-	-	białostocki
59	Bobrowniki-Drahle*	E	112 804	94 058	1 944	sokólski
60	Boćki	E	tylko pzb.	-	2	bielski
61	Boguszyce*	E	161	-	10	łomżyński
62	Bohatery Stare*	Z	177	-	-	augustowski
63	Bohoniki*	E	2 434	2 434	120	sokólski
64	Bohoniki III*	R	37 257	-	-	sokólski
65	Bohoniki IV*	R	1 055	-	-	sokólski
66	Boratyńszczyzna	R	214	-	-	sokólski
67	Bród Nowy II*	E	3 896	1 614	746	suwalski
68	Bród Nowy IV*	T	316	316	-	suwalski
69	Bród Nowy IX*	E	1 339	1 339	119	suwalski
70	Bród Nowy V*	E	595	595	244	suwalski
71	Bród Nowy VI*	Z	46	-	-	suwalski
72	Bród Nowy VII*	R	66 520	-	-	suwalski
73	Bród Nowy VIII*	R	1 461	1 409	-	suwalski
74	Bryzgiel*	R	890	-	-	augustowski
75	Bryzgiel I*	Z	79	-	-	augustowski
76	Brzozowa	T	185	-	-	moniecki
77	Bubele*	Z	32	-	-	sejneński
78	Bubele II*	E	113	-	26	sejneński
79	Budy Stawiskie	R	757	757	-	kolneński
80	Cedry III*	T	25	-	-	kolneński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
81	Chanie-Chursy*	R	209	-	-	siemiatycki
82	Chanie-Chursy II	E	256	-	11	siemiatycki
83	Chanie-Chursy III	R	429	-	-	siemiatycki
84	Chodory 2*	E	185	-	5	białostocki
85	Chodory III	E	104	-	2	białostocki
86	Ciemianka*	Z	53	-	-	kolneński
87	Ciemianka 1	Z	139	-	-	kolneński
88	Ciemianka II*	E	6 526	5 833	152	kolneński
89	Ciemianka III*	R	691	-	-	kolneński
90	Cisów II*	Z	489	-	-	augustowski
91	Cisów III*	Z	152	-	-	augustowski
92	Cisów IV*	T	232	-	-	augustowski
93	Cwaliny Duże*	Z	389	236	-	kolneński
94	Czaplino	Z	131	-	-	białostocki
95	Czaplino II	Z	183	104	-	białostocki
96	Czarna Cerkiewna	E	tylko pzb.	-	0	siemiatycki
97	Czarna Wielka*	E	tylko pzb.	-	13	siemiatycki
98	Czarna Wielka 2**	E	237	-	29	siemiatycki
99	Czarna Wielka I	R	tylko pzb.	-	-	siemiatycki
100	Czarna Wielka I/1	R	tylko pzb.	-	-	siemiatycki
101	Czarnowo Biki	T	191	-	-	wysokomazowiecki
102	Czarnowo Undy	E	207	207	18	zambrowski
103	Czarnowo Undy II	E	342	-	37	zambrowski
104	Czechy Orlańskie*	Z	222	-	-	hajnowski
105	Czerwony Bór*	Z	13	-	-	zambrowski
106	Czerwony Bór I*	E	102	-	2	zambrowski
107	Czerwony Bór II	R	2 735	-	-	zambrowski
108	Danówek*	E	181	-	3	grajewski
109	Danówek I*	E	85	-	2	grajewski
110	Danówek II	T	368	-	-	grajewski
111	Dasze II*	Z	48	-	-	hajnowski
112	Dasze III*	T	59	-	-	hajnowski
113	Dasze IV*	R	41	-	-	hajnowski
114	Dasze V*	E	30	-	2	hajnowski
115	Dasze VI	E	529	529	86	hajnowski
116	Dasze VII*	Z	2	-	-	hajnowski
117	Dąbrowa Wilki	M	-	-	-	wysokomazowiecki
118	Dąbrowa Wilki I*	Z	44	-	-	wysokomazowiecki
119	Dąbrowa Wilki II	E	77	-	8	wysokomazowiecki
120	Deniski I	Z	76	-	-	bielski
121	Dębniki	T	342	-	-	zambrowski
122	Dębowo*	E	118	-	1	łomżyński
123	Dębowo II	E	915	915	4	łomżyński
124	Dobrowoda IX	R	tylko pzb.	-	-	hajnowski
125	Dobrowoda VI	T	166	-	-	hajnowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
126	Dobrowoda VII	E	tylko pzb.	416	63	hajnowski
127	Dobrowoda VIII	E	tylko pzb.	-	13	hajnowski
128	Dobrywoda II*	Z	78	-	-	hajnowski
129	Dobrzyniówka*	E	-	-	38	moniecki, sokólski
130	Doły*	R	95	-	-	moniecki
131	Domanowo	E	209	-	6	bielski
132	Domanowo II	R	219	-	-	bielski
133	Domuraty	T	112	-	-	sokólski
134	Domuraty III	R	165	-	-	sokólski
135	Dowspuda 2*	T	541	541	-	suwalski
136	Dowspuda III*	Z	168	-	-	suwalski
137	Dowspuda V*	E	154	-	9	suwalski
138	Dowspuda VI*	E	1 110	1 110	17	suwalski
139	Drahle II*	E	523	297	45	sokólski
140	Drahle III*	E	54 996	38 284	4 573	sokólski
141	Drahle IX*	Z	148	-	-	sokólski
142	Drahle VI*	M	-	-	-	sokólski
143	Drahle VII*	E	146	-	20	sokólski
144	Drahle VIII*	E	7 087	3 365	46	sokólski
145	Drahle X*	E	1 854	1 854	32	sokólski
146	Drahle-Bohoniki*	R	37 323	-	-	sokólski
147	Drogoszewo*	P	8 818	-	-	łomżyński
148	Drogoszewo 2*	R	297	-	-	łomżyński
149	Drogoszewo 3*	R	283	-	-	łomżyński
150	Drogoszewo 5*	Z	73	-	-	łomżyński
151	Drogoszewo 6*	Z	119	-	-	łomżyński
152	Drogoszewo IX*	R	256	-	-	łomżyński
153	Drogoszewo VIII*	E	190	-	17	łomżyński
154	Dubiażyn*	R	479	-	-	bielski
155	Dubiażyn III	Z	144	-	-	bielski
156	Dubiażyn IV	T	433	-	-	bielski
157	Dubiażyn V	R	259	-	-	bielski
158	Dubowo Drugie III*	Z	674	-	-	suwalski
159	Dubowo Drugie IV*	R	933	-	-	suwalski
160	Dubowo Drugie V*	R	114	-	-	suwalski
161	Dubowo II*	Z	200	-	-	suwalski
162	Dworaki*	Z	122	-	-	wysokomazowiecki
163	Dworaki II*	Z	224	-	-	wysokomazowiecki
164	Dybła	R	126	-	-	grajewski
165	Dybła II*	R	559	-	-	grajewski
166	Dybła III*	R	890	-	-	grajewski
167	Dzięgiele	R	446	-	-	kolneński
168	Elżbiecin*	E	140	140	8	grajewski
169	Elżbiecin I*	Z	59	-	-	łomżyński
170	Elżbiecin II*	E	442	390	8	grajewski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
171	Filipów*	Z	160	-	-	suwalski
172	Filipów II*	R	162	-	-	suwalski
173	Folwarki Wielkie II	Z	542	-	-	białostocki
174	Gałkówka	T	349	349	-	łomżyński
175	Gałkówka-Zaruzie*	P	11 671	-	-	łomżyński
176	Garbas*	Z	134	-	-	suwalski
177	Gąsówka Skwarki	R	728	-	-	białostocki
178	Geniusze*	R	2 075	-	-	sokólski
179	Geniusze II*	T	1 012	1 012	-	sokólski
180	Geniusze III*	Z	556	-	-	sokólski
181	Geniusze IV*	E	928	1 353	184	sokólski
182	Geniusze V*	E	114	114	91	sokólski
183	Geniusze VI*	E	473	-	14	sokólski
184	Geniusze VII*	E	303	-	36	sokólski
185	Geniusze VIII*	E	453	190	47	sokólski
186	Giby*	Z	2	-	-	sejneński
187	Gliniszcze Wielkie*	T	240	-	-	sokólski
188	Gliniszcze Wielkie II*	E	1 513	1 199	23	sokólski
189	Głębocz Wielki*	R	501	-	-	zambrowski
190	Głębocz Wielki 2	R	265	-	-	zambrowski
191	Gosie Otole	E	282	282	15	zambrowski
192	Górki	T	239	-	-	łomżyński
193	Grabowiec	R	tylko pzb.	-	-	hajnowski
194	Grajewo*	E	136	-	10	grajewski
195	Grajewo II*	T	13	-	-	grajewski
196	Grajewo III	E	99	-	2	grajewski
197	Grauże*	R	647	647	-	suwalski
198	Grądy I	Z	tylko pzb.	-	-	łomżyński
199	Grądy I/1	E	16	-	6	łomżyński
200	Grądy II	R	tylko pzb.	-	-	łomżyński
201	Gregorowce	E	258	-	10	bielski
202	Gruzka	E	tylko pzb.	-	33	hajnowski
203	Grzymały	R	2 236	2 236	-	łomżyński
204	Grzymały Szczepankowskie	R	250	-	-	łomżyński
205	Hało*	E	101	-	11	sokólski
206	Hieronimowo*	Z	50	-	-	białostocki
207	Hieronimowo 2	E	141	-	5	białostocki
208	Horodnianka	R	452	-	-	sokólski
209	Jabłońskie*	R	372	-	-	augustowski
210	Jabłońskie II	E	192	-	33	augustowski
211	Jabłońskie III	R	84	-	-	augustowski
212	Jaginty*	E	117	-	15	sokólski
213	Jagłowo*	Z	756	-	-	augustowski
214	Janowszczyzna*	P	8 315	-	-	sokólski
215	Janowszczyzna II*	E	1 647	1 111	65	sokólski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
216	Janowszczyzna III*	E	888	756	90	sokólski
217	Janowszczyzna IV*	R	4 407	1 861	-	sokólski
218	Janowszczyzna IV - pole A*	R	3 514	-	-	sokólski
219	Janowszczyzna V*	E	158	-	33	sokólski
220	Janowszczyzna VI*	T	268	-	-	sokólski
221	Janowszczyzna VII*	E	1 548	1 455	385	sokólski
222	Janowszczyzna VIII*	E	211	-	20	sokólski
223	Janowszczyzna X*	E	2 872	2 872	119	sokólski
224	Janowszczyzna XI*	R	2 019	-	-	sokólski
225	Janówka II*	Z	62	-	-	augustowski
226	Janówka III*	E	53	-	27	augustowski
227	Janówka IV*	E	99	-	10	augustowski
228	Jarnuty*	E	104	-	8	łomżyński
229	Jasionowo*	T	212	-	-	augustowski
230	Jasionowo*	Z	100	-	-	suwalski
231	Jasionowo I*	E	66	-	2	augustowski
232	Jasionowo II*	Z	128	-	-	suwalski
233	Jasionowo III*	Z	-	-	-	suwalski
234	Jasionowo IV*	E	175	-	4	suwalski
235	Jasionowo V*	R	723	723	-	suwalski
236	Jasionowo VI*	E	102	-	2	augustowski
237	Jasionówka	R	1 775	-	-	moniecki
238	Jaski	E	437	-	4	moniecki
239	Jedwabne*	Z	403	-	-	łomżyński
240	Jedwabne 2	M	-	-	-	łomżyński
241	Jedwabne 4	M	-	-	-	łomżyński
242	Jedwabne 5	E	183	-	22	łomżyński
243	Jedwabne II*	R	6 395	-	-	łomżyński
244	Jeleniewo	E	14	-	4	suwalski
245	Jelonka	R	147	-	-	hajnowski
246	Józefowo	E	2 870	2 870	82	kolneński
247	Jurzec Włościański*	T	175	331	-	kolneński
248	Jurzec Włościański I*	E	1 047	878	1	kolneński
249	Jurzec Włościański II	R	506	-	-	kolneński
250	Juszkowy Gród II*	E	170	170	58	białostocki
251	Kaimy 3*	E	173	-	37	łomżyński
252	Kaimy IV*	E	2 794	349	81	łomżyński
253	Kaletnik*	R	429	429	-	suwalski
254	Kalinowo*	R	95	-	-	łomżyński
255	Kalinówka Basie*	T	tylko pzb.	56	-	zambrowski
256	Kamienna Stara*	E	171	-	0	sokólski
257	Kamień*	Z	203	-	-	augustowski
258	Kamień III*	T	892	961	-	augustowski
259	Kamień IV*	E	198	198	9	augustowski
260	Kamień V*	R	187	-	-	augustowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
261	Kamionka*	T	124	-	-	suwalski
262	Kamionka Stara*	R	2 087	-	-	sokólski
263	Kamionka-Drahle*	P	36 996	-	-	sokólski
264	Kamionka-Drahle 1*	T	63 354	32 848	-	sokólski
265	Kamionka-Drahle 2*	T	20 010	17 831	-	sokólski
266	Karwowo Wysokie*	R	266	-	-	kolneński
267	Kąty	E	1 755	2 611	0	moniecki
268	Kąty*	P	1 548	-	-	kolneński
269	Kąty 2*	Z	2 507	2 259	-	kolneński
270	Kielczany*	T	199	-	-	sejneński
271	Kieljany*	E	285	-	18	grajewski
272	Kiersnówka	Z	99	-	-	sokólski
273	Kisielnica	E	189	-	29	łomżyński
274	Kisielnica I	R	316	-	-	łomżyński
275	Kisielnica II	E	4 811	3 454	0	łomżyński
276	Kisiołki*	R	1 028	-	-	łomżyński
277	Klejniki*	E	199	-	22	hajnowski
278	Klejniki 3	T	28	-	-	hajnowski
279	Klejniki IV*	E	133	-	8	hajnowski
280	Kleszczele	R	491	491	-	hajnowski
281	Klimaszewnica	E	361	-	10	grajewski
282	Klukowo*	M	-	-	-	wysokomazowiecki
283	Knorydy	R	271	-	-	bielski
284	Knyszyn III	R	2 357	-	-	moniecki
285	Kobylin*	T	92	-	-	łomżyński
286	Kobylin I*	R	2 317	2 317	-	łomżyński
287	Kociołki*	R	197	-	-	suwalski
288	Koczery*	E	1 325	1 477	26	siemiatycki
289	Koczery II	R	tylko pzb.	-	-	siemiatycki
290	Kol. Słochy Annopolskie	T	20	-	-	siemiatycki
291	Kol. Słochy Annopolskie I	E	245	-	0	siemiatycki
292	Kołaczki-Lemiesze*	R	396	-	-	łomżyński
293	Kołodno	R	628	-	-	białostocki
294	Koniuszki*	R	208	-	-	sokólski
295	Konopki	R	140	-	-	białostocki
296	Konopki II	M	-	-	-	białostocki
297	Konopki III**	M	-	-	-	białostocki
298	Konstantynówka*	Z	85	-	-	sejneński
299	Konstantynówka*	T	101	-	-	sejneński
300	Kopczany*	E	461	-	1	augustowski
301	Korkliny*	Z	-	-	-	suwalski
302	Korkliny II*	Z	117	-	-	suwalski
303	Korkliny IV*	T	155	-	-	suwalski
304	Kosówka-Toczyłowo*	P	19 262	-	-	grajewski
305	Kościuki I*	E	296	296	7	białostocki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
306	Kotowina	Z	403	-	-	suwalski
307	Kowale*	R	468	-	-	sokólski
308	Kowalewszczyzna*	E	430	-	6	wysokomazowiecki
309	Kownaty	E	262	-	15	łomżyński
310	Kozłowy Ług	T	213	-	-	sokólski
311	Koźliki*	E	-	-	6	hajnowski
312	Krasnoborki*	Z	-	-	-	augustowski
313	Krasnoborki III*	E	92	56	0	augustowski
314	Krasnoborki IV*	R	110	-	-	augustowski
315	Krasnoborki V*	T	430	-	-	augustowski
316	Krasnoborki VI*	T	495	-	-	augustowski
317	Krasnopol I	Z	260	-	-	sejneński
318	Krasnopol II*	Z	18	-	-	sejneński
319	Krasnopol III*	Z	190	-	-	sejneński
320	Krasnopol V	R	217	-	-	sejneński
321	Krasnopol VII	R	292	-	-	sejneński
322	Krasowo-Częstki	Z	182	-	-	wysokomazowiecki
323	Krasowo-Częstki I	R	505	1 178	-	wysokomazowiecki
324	Krukowszczyzna	E	3 103	3 103	32	sokólski
325	Krupice*	E	695	695	69	siemiatycki
326	Krupice II*	E	3 875	3 744	158	siemiatycki
327	Kruszewo-Wypychy*	R	204	-	-	wysokomazowiecki
328	Krzywe I*	E	924	642	159	suwalski
329	Krzywiec	M	-	-	-	hajnowski
330	Krzywólka II*	P	3 085	-	-	m.Suwałki
331	Krzywólka-Suwałki*	Z	5 056	-	-	m.Suwałki
332	Kucze Małe	Z	51	-	-	łomżyński
333	Kukle	R	321	-	-	sejneński
334	Kukle II*	R	72	-	-	sejneński
335	Kuków*	Z	195	-	-	suwalski
336	Kuków Folwark*	Z	603	-	-	suwalski
337	Kuków Folwark II*	T	1 422	1 159	-	suwalski
338	Kuków Folwark III*	E	1 447	1 308	14	suwalski
339	Kuków Folwark IV*	T	655	572	-	suwalski
340	Kuków Folwark V*	E	302	-	38	suwalski
341	Kuków Folwark VI*	T	1 399	610	-	suwalski
342	Kuków Folwark VII*	R	614	-	-	suwalski
343	Kuków Folwark VIII*	R	6 155	-	-	suwalski
344	Kuków II*	E	1 222	1 222	8	suwalski
345	Kuków III*	Z	348	-	-	suwalski
346	Kuków IV*	E	10 582	10 424	985	suwalski
347	Kuków IX*	T	798	798	-	suwalski
348	Kuków V*	Z	1 347	-	-	suwalski
349	Kuków VI*	Z	1 613	-	-	suwalski
350	Kuków VII*	E	2 201	1 848	3	suwalski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
351	Kuków VIII*	Z	2 944	-	-	suwalski
352	Kuków X*	T	7 009	6 783	-	suwalski
353	Kuków XI*	R	1 463	1 463	-	suwalski
354	Kuków XII*	R	30 852	-	-	suwalski
355	Kuków XIII*	E	2 055	2 055	40	suwalski
356	Kuków XIV*	R	4 451	-	-	suwalski
357	Kuków-Folwark XI*	E	42 827	42 142	1 940	suwalski
358	Kuków-Korkliny*	Z	1 348	-	-	suwalski
359	Kumelsk*	E	600	29	6	kolneński
360	Kupiski*	R	149	149	-	łomżyński
361	Kupiski Nowe II*	T	482	220	-	łomżyński
362	Kupiski Nowe II dz.970*	R	246	-	-	łomżyński
363	Kupiski Nowe III*	Z	81	-	-	łomżyński
364	Kurejewka*	R	1 151	1 115	-	grajewski
365	Kurejewka I*	R	690	690	-	grajewski
366	Kurejewka II*	R	955	-	-	grajewski
367	Kurejwa*	R	375	-	-	grajewski
368	Kurianka	Z	673	-	-	augustowski
369	Kurianki I*	R	198	-	-	suwalski
370	Kuźnica*	E	98	-	2	sokólski
371	Lebiedzin*	Z	72	-	-	augustowski
372	Leńce	Z	29	-	-	białostocki
373	Leńce II	E	107	-	12	białostocki
374	Leonowicze	Z	7 587	-	-	białostocki
375	Leonowicze II	T	189	-	-	białostocki
376	Lipniak*	Z	18	-	-	suwalski
377	Lipsk*	R	664	-	-	augustowski
378	Lipsk I*	Z	211	-	-	augustowski
379	Lipsk III*	E	361	-	11	augustowski
380	Lipsk IV*	E	127	-	7	augustowski
381	Lipsk Kolonie*	Z	540	-	-	augustowski
382	Lipsk Kolonie II	R	392	-	-	augustowski
383	Lipszczany*	Z	1 091	-	-	augustowski
384	Lipszczany II*	Z	1 251	-	-	augustowski
385	Ludwinowo*	R	923	-	-	suwalski
386	Łapczyn*	E	146	-	15	białostocki
387	Łękowo*	T	1 122	1 015	-	grajewski
388	Łosewo*	E	1 574	838	26	grajewski
389	Macharce*	Z	426	-	-	augustowski
390	Majątek Rogowo	R	35	-	-	białostocki
391	Makówka	E	667	667	189	hajnowski
392	Malawicze Dolne*	R	534	-	-	sokólski
393	Maliszewo-Perkusy	Z	639	556	-	białostocki
394	Mareckie*	E	183	-	23	grajewski
395	Mareckie I*	R	4 861	-	-	grajewski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
396	Mareckie II	R	93	-	-	grajewski
397	Marylki*	M	-	-	-	białostocki
398	Maszutkinie*	R	197	197	-	suwalski
399	Mątwica 1	R	1 761	-	-	łomżyński
400	Mątwica 2	R	309	-	-	łomżyński
401	Mątwica 3	E	243	-	10	łomżyński
402	Mątwica 4	R	301	-	-	łomżyński
403	Mątwica 5	E	354	-	1	łomżyński
404	Mątwica 6	E	4 893	4 893	62	łomżyński
405	Mątwica VII	E	3 658	1 638	303	łomżyński
406	Mężenin II	T	1 216	1 216	-	zambrowski
407	Mężenin III*	R	283	-	-	zambrowski
408	Michny	R	227	-	-	kolneński
409	Mień*	Z	217	-	-	wysokomazowiecki
410	Mińce	T	tylko pzb.	427	-	białostocki
411	Mojsiki Borzyska	R	506	-	-	wysokomazowiecki
412	Mońki Hornostaje 2*	E	12	-	33	moniecki
413	Mońki-Hornostaje*	Z	224	-	-	moniecki
414	Moszczona	E	235	-	2	siemiatycki
415	Moszczona Pańska	T	140	-	-	siemiatycki
416	Mroczki Stylągi	T	164	-	-	zambrowski
417	Mroczki Stylągi II	E	1 920	1 920	20	zambrowski
418	Mściwuje	R	199	-	-	kolneński
419	Mściwuje I*	R	752	-	-	kolneński
420	Mulawicze	R	200	-	-	bielski
421	Murawy	R	427	-	-	łomżyński
422	Nagórki	R	228	-	-	łomżyński
423	Nagórki 1	R	360	-	-	łomżyński
424	Narew	R	318	-	-	hajnowski
425	Narewka*	Z	24	-	-	hajnowski
426	Niećkowo*	R	323	-	-	grajewski
427	Nowe Bożejewo*	P	3 412	-	-	łomżyński
428	Nowe Rakowo*	Z	93	-	-	kolneński
429	Nowe Rzepki*	E	65	-	11	wysokomazowiecki
430	Nowe Rzepki II	E	tylko pzb.	-	20	wysokomazowiecki
431	Nowe Rzepki III	E	tylko pzb.	-	28	wysokomazowiecki
432	Nowe Rzepki IV	R	272	-	-	wysokomazowiecki
433	Nowe Zalesie*	R	114	-	-	zambrowski
434	Nowinka	E	104	-	0	sokólski
435	Nowodworce*	R	36	-	-	białostocki
436	Nowodwory	T	225	-	-	wysokomazowiecki
437	Nowodwory II	E	348	348	95	wysokomazowiecki
438	Nowogród	R	678	-	-	łomżyński
439	Nowowola*	E	2 554	2 353	110	sokólski
440	Nowowola II*	T	1 386	1 386	-	sokólski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
441	Nowowola III*	E	2 113	2 113	147	sokólski
442	Nowy Dwór	Z	137	-	-	sokólski
443	Nowy Dwór III*	E	382	-	30	sokólski
444	Nowy Tartak I	R	1 189	932	-	zambrowski
445	Ogrodniki	R	221	-	-	białostocki
446	Olchówka	T	123	-	-	hajnowski
447	Oleksin*	E	151	-	7	bielski
448	Osłowo*	Z	57	-	-	siemiatycki
449	Osowa*	Z	11	-	-	suwalski
450	Osowa II*	E	9 164	9 041	1 508	suwalski
451	Osowa III*	T	979	379	-	suwalski
452	Osowa IV*	R	13 591	-	-	suwalski
453	Ozierany Wielkie*	R	211	-	-	sokólski
454	Pawłówka I*	Z	224	-	-	sejneński
455	Pawłówka II*	Z	139	-	-	sejneński
456	Pawłówka III*	Z	98	-	-	sejneński
457	Pawłówka V*	Z	130	-	-	sejneński
458	Pęzy*	E	34	-	1	wysokomazowiecki
459	Pęzy I	R	229	-	-	wysokomazowiecki
460	Piątnica Włościańska	Z	-	-	-	łomżyński
461	Piątnica Włościańska I*	E	246	-	8	łomżyński
462	Pieńki Okopne*	E	114	-	8	łomżyński
463	Pietkowo*	Z	47	-	-	białostocki
464	Pietkowo II	R	85	-	-	białostocki
465	Pietrzykowo Wyszki	E	tylko pzb.	-	4	bielski
466	Piotrowszczyzna III*	T	376	356	-	hajnowski
467	Piotrowszczyzna IV*	T	431	425	-	hajnowski
468	Ploski	T	36	-	-	bielski
469	Ploski II	E	tylko pzb.	-	1	bielski
470	Ploski III	R	1 618	-	-	bielski
471	Ploski IV	R	124	-	-	bielski
472	Podgórze II*	R	tylko pzb.	516	-	łomżyński
473	Podgórze III	R	277	-	-	łomżyński
474	Podkamionka II*	T	126	-	-	sokólski
475	Podkamionka III*	T	553	553	-	sokólski
476	Podkamionka V*	E	233	-	24	sokólski
477	Podkamionka VI*	T	484	484	-	sokólski
478	Podkamionka VII	R	tylko pzb.	-	-	sokólski
479	Podkamionka VIII*	R	882	-	-	sokólski
480	Pogorzałki*	R	59	-	-	białostocki
481	Pokaniewo*	E	249	-	8	siemiatycki
482	Pokaniewo I*	E	474	-	4	siemiatycki
483	Pokaniewo II*	R	743	-	-	siemiatycki
484	Pokaniewo II-73/1*	E	630	-	10	siemiatycki
485	Pokaniewo III*	T	849	-	-	siemiatycki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
486	Pokaniewo IV*	T	676	-	-	siemiatycki
487	Pokaniewo V*	E	2 477	2 477	110	siemiatycki
488	Pokaniewo VI	E	90	-	8	siemiatycki
489	Polule*	R	848	848	-	suwalski
490	Pomiany*	R	85	-	-	augustowski
491	Ponure*	R	231	-	-	białostocki
492	Popławce*	E	2 837	2 837	148	sokólski
493	Popowo*	T	187	187	-	grajewski
494	Popowo II*	E	153	-	20	grajewski
495	Popowo III*	T	157	-	-	grajewski
496	Posejanka	Z	102	-	-	sejneński
497	Posejanka II*	Z	65	-	-	sejneński
498	Postawelek*	R	70	73	-	suwalski
499	Postawelek I*	R	317	-	-	suwalski
500	Poszeszupie*	Z	188	-	-	suwalski
501	Poszeszupie-Folwark*	Z	398	-	-	suwalski
502	Potasznia*	P	93 345	-	-	suwalski
503	Potasznia I*	T	123 282	367	-	suwalski
504	Potasznia II*	R	54 417	-	-	suwalski
505	Potasznia II-1*	R	55 950	-	-	suwalski
506	Potasznia III*	E	59 509	17 981	77	suwalski
507	Prawy Las*	R	32	59	-	suwalski
508	Przebród*	R	1 112	-	-	suwalski
509	Przebród 1*	R	357	-	-	suwalski
510	Przerośl	Z	334	-	-	suwalski
511	Racewo*	E	11 991	9 918	1 056	sokólski
512	Raczki	R	1 475	1 475	-	suwalski
513	Radwany*	T	1 390	493	-	zambrowski
514	Rajsk	R	1 000	-	-	bielski
515	Rakówek*	T	364	-	-	suwalski
516	Rogale I	R	352	-	-	kolneński
517	Rogawka*	E	2 982	2 982	72	siemiatycki
518	Rogawka 7	R	212	212	-	siemiatycki
519	Rogawka III	E	153	-	0	siemiatycki
520	Rogawka VI*	E	584	584	98	siemiatycki
521	Rogienice*	Z	29	-	-	kolneński
522	Rogienice I	T	287	287	-	kolneński
523	Rogienice II	E	660	660	46	kolneński
524	Rogienice III	E	511	268	17	kolneński
525	Rogienice Piaseczne 2*	Z	309	-	-	kolneński
526	Rogienice Piaseczne III*	T	1 240	1 240	-	kolneński
527	Rogówek	E	291	291	16	białostocki
528	Romanówka	T	21	-	-	siemiatycki
529	Romanówka*	R	104	104	-	suwalski
530	Romanówka II*	Z	159	-	-	suwalski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
531	Roszki Leśne	E	122	-	1	wysokomazowiecki
532	Rubcowo*	R	214	-	-	augustowski
533	Rudniki	Z	78	-	-	suwalski
534	Rudniki II	Z	1 726	1 547	-	suwalski
535	Rudniki III	Z	52	-	-	suwalski
536	Rutki	E	308	-	10	zambrowski
537	Rutki II*	E	64	-	4	zambrowski
538	Rutki IV	R	134	-	-	zambrowski
539	Rutki V	M	-	-	-	zambrowski
540	Rutki VI	E	343	-	16	zambrowski
541	Rutki VIII	R	tylko pzb.	-	-	zambrowski
542	Rutki-Nowiny	R	174	-	-	zambrowski
543	Ryboły	R	172	-	-	białostocki
544	Ryboły 2	R	817	-	-	białostocki
545	Ryboły I	R	959	-	-	białostocki
546	Rygałówka	E	255	255	12	augustowski
547	Rynołty II*	R	676	676	-	ostrowski, zambrowski
548	Rzepiska	R	tylko pzb.	-	-	hajnowski
549	Rzepniewo II	T	139	-	-	bielski
550	Rzepniewo III	E	tylko pzb.	-	6	bielski
551	Sadowo*	Z	68	-	-	sokólski
552	Sadzawki*	Z	22	-	-	suwalski
553	Samułki	R	242	-	-	bielski
554	Sędziwuje I*	R	62	-	-	zambrowski
555	Sędziwuje II*	R	81	-	-	zambrowski
556	Sędziwuje III*	R	173	-	-	zambrowski
557	Siemianówka	R	tylko pzb.	-	-	hajnowski
558	Siemiatycze*	E	1 240	694	165	siemiatycki
559	Siemiatycze Stacja*	E	260	-	8	siemiatycki
560	Siemiatycze Stacja I*	Z	101	-	-	siemiatycki
561	Siemiatycze Stacja II	E	263	-	8	siemiatycki
562	Siemiony*	E	71	-	3	siemiatycki
563	Siemiony II*	Z	50	-	-	siemiatycki
564	Siemiony III	E	tylko pzb.	-	6	siemiatycki
565	Sikory*	Z	178	-	-	moniecki
566	Sikory II*	R	106	-	-	moniecki
567	Sikory III*	R	199	-	-	moniecki
568	Sławiec*	R	310	-	-	łomżyński
569	Słochy Annopolskie*	Z	246	-	-	siemiatycki
570	Słomianka	E	118	-	5	moniecki
571	Słomianka II*	E	1 134	1 134	211	moniecki
572	Słójka*	T	21 024	19 570	-	sokólski
573	Sobiatyno*	T	2 221	751	-	siemiatycki
574	Sobiatyno I	E	829	-	7	siemiatycki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
575	Sobiatyno II	R	154	-	-	siemiatycki
576	Sobiatyno III	R	391	-	-	siemiatycki
577	Sobolewo A*	Z	5 353	-	-	m.Suwałki
578	Sobolewo A -p. II*	Z	115	-	-	m.Suwałki
579	Sobolewo C*	Z	-	-	-	m.Suwałki
580	Sobolewo C-I*	Z	-	-	-	m.Suwałki
581	Sobolewo II*	Z	3 789	-	-	suwalski
582	Sobolewo III*	R	1 113	-	-	suwalski
583	Sobolewo-Krzywe*	E	40 345	40 345	1 495	m.Suwałki, suwalski
584	Stankuny*	R	341	341	-	suwalski
585	Stare Duchny	R	1 815	-	-	łomżyński, zambrowski
586	Stare Konopki*	E	3 400	3 582	153	łomżyński
587	Stare Modzele 5	R	406	406	-	łomżyński
588	Stare Modzele I	Z	1 439	-	-	łomżyński
589	Stare Modzele II	Z	1 347	-	-	łomżyński
590	Stare Modzele III	Z	145	-	-	łomżyński
591	Stare Ratowo	E	369	-	34	łomżyński
592	Stare Wykno	E	tylko pzb.	-	27	wysokomazowiecki
593	Stare Zalesie*	R	170	-	-	zambrowski
594	Stare Zalesie II*	R	151	-	-	zambrowski
595	Stare Zalesie III*	E	134	304	2	zambrowski
596	Starowlany*	P	33 342	-	-	sokólski
597	Starożyńce*	R	64	64	-	augustowski
598	Starożyńce I*	Z	153	-	-	augustowski
599	Starożyńce II*	T	329	-	-	augustowski
600	Stawiski*	P	2 743	-	-	kolneński
601	Stawiski II*	T	810	800	-	kolneński
602	Stawiski III*	E	343	-	0	kolneński
603	Stawiski IV*	E	1 136	1 136	72	kolneński
604	Stoczek	Z	150	-	-	hajnowski
605	Studzianki C*	R	71	-	-	białostocki
606	Studzianki F	E	142	-	4	białostocki
607	Studzianki K*	E	229	229	103	białostocki
608	Studzianki L*	T	2 772	1 096	-	białostocki
609	Studzianki Ł*	T	351	351	-	białostocki
610	Studzianki RSP	R	118	-	-	białostocki
611	Sucha Wieś*	T	1 216	1 215	-	suwalski
612	Sucha Wieś I*	R	998	998	-	suwalski
613	Suchowolce	Z	253	-	-	hajnowski
614	Suchowolce II	E	1 226	679	45	hajnowski
615	Suraż*	E	306	-	13	białostocki
616	Suwałki IV*	Z	9	-	-	m.Suwałki
617	Suwałki VI*	E	1 141	1 141	8	m.Suwałki
618	Suwałki VII*	R	2 276	-	-	m.Suwałki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
619	Szczebra II	Z	218	-	-	augustowski
620	Szkocja	Z	131	-	-	suwalski
621	Szkocja II*	Z	83	-	-	suwalski
622	Szkocja III	T	474	474	-	suwalski
623	Szkocja IV*	T	261	-	-	suwalski
624	Szkocja IX	T	451	451	-	suwalski
625	Szkocja V	E	806	806	93	suwalski
626	Szkocja VI	Z	1 024	-	-	suwalski
627	Szołtany*	Z	-	-	-	sejneński
628	Szołtany II*	Z	60	-	-	sejneński
629	Szołtany III*	Z	-	-	-	sejneński
630	Szołtany IV	E	258	-	2	sejneński
631	Szołtany IX*	T	630	-	-	sejneński
632	Szołtany V*	T	371	-	-	sejneński
633	Szołtany VI*	E	109	-	2	sejneński
634	Szołtany VII*	E	172	-	37	sejneński
635	Szołtany VIII*	T	1 037	1 037	-	sejneński
636	Sztabinki*	R	253	253	-	sejneński
637	Szudziałowo	Z	176	-	-	sokólski
638	Szumowo	E	tylko pzb.	-	35	sokólski
639	Szumowo*	P	680	-	-	zambrowski
640	Szumowo IV*	E	369	293	71	zambrowski
641	Szumowo V*	T	222	735	-	zambrowski
642	Szumowo VII*	E	6 821	5 561	354	zambrowski
643	Szumowo VIII	E	89	-	2	zambrowski
644	Szymany*	P	24 882	-	-	grajewski
645	Szymany II	R	1 984	-	-	grajewski
646	Szypliszki I	E	2 289	2 289	16	suwalski
647	Śliwowo	Z	14	-	-	zambrowski
648	Śniczany*	Z	11	-	-	sokólski
649	Śniczany II*	Z	223	-	-	sokólski
650	Świerzbienie	E	1 181	1 181	16	moniecki
651	Świrydy II*	R	45	-	-	bielski
652	Świrydy III	E	87	-	2	bielski
653	Świrydy IV	E	30	-	6	bielski
654	Świrydy V*	R	243	-	-	bielski
655	Tajnica Dolna	R	164	-	-	białostocki
656	Talkowszczyzna	Z	28	-	-	sokólski
657	Tartaczysko	R	157	-	-	sejneński
658	Tatarowce III*	E	680	680	62	białostocki
659	Tobyłka II	Z	484	-	-	augustowski
660	Topczewo	R	312	-	-	bielski
661	Trakiszki*	Z	-	-	-	sejneński
662	Turówka Nowa*	Z	9	-	-	suwalski
663	Turówka Stara*	R	745	743	-	suwalski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
664	Tykocin III	M	-	-	-	białostocki
665	Tykocin V	T	118	118	-	białostocki
666	Tykocin VI*	E	38	-	1	białostocki
667	Tyszki Łabno*	Z	92	-	-	kolneński
668	Tyszki Łabno I*	Z	178	-	-	kolneński
669	Uśnik Kolonia	R	831	-	-	łomżyński
670	Wajków*	R	179	-	-	siemiatycki
671	Waniewo*	R	97	-	-	hajnowski
672	Waniewo III*	T	174	174	-	hajnowski
673	Waniewo IV	R	tylko pzb.	-	-	hajnowski
674	Wasilków II	M	-	-	-	białostocki
675	Waśki*	Z	32	-	-	kolneński
676	Waśki 3*	Z	21	-	-	kolneński
677	Waśki II*	Z	47	-	-	kolneński
678	Wąsosz*	Z	13 541	-	-	grajewski
679	Wąsosz 2*	T	154	154	-	grajewski
680	Wąsosz 3*	R	320	-	-	grajewski
681	Wąsosz 3-p.A-D*	Z	tylko pzb.	-	-	grajewski
682	Wąsosz 4*	R	620	-	-	grajewski
683	Wąsosz 5*	T	585	585	-	grajewski
684	Wąsosz 8*	E	19 542	18 772	1 237	grajewski
685	Wąsosz I*	R	12 012	-	-	grajewski
686	Wąsosz IA*	Z	4 567	-	-	grajewski
687	Wąsosz-1*	Z	449	-	-	grajewski
688	Wiatrołuża*	R	468	-	-	suwalski
689	Wiejki	T	338	-	-	białostocki
690	Wiejki II	R	tylko pzb.	-	-	białostocki
691	Wierzbowo	T	362	-	-	grajewski
692	Wierzbowo-Mareckie*	Z	233	-	-	grajewski
693	Wierzchlesie	E	98	-	0	sokólski
694	Wierzchlesie II	T	480	-	-	sokólski
695	Wiktorzyn	R	766	766	-	łomżyński
696	Wojewodzin*	E	339	-	17	grajewski
697	Wojnowce*	Z	91	-	-	sokólski
698	Wojnowce II*	Z	1 048	-	-	sokólski
699	Wolne*	T	197	-	-	augustowski
700	Wołkusz*	R	171	-	-	sokólski
701	Wołkusz II*	M	-	-	39	sokólski
702	Woźna Wieś*	P	22 824	-	-	grajewski
703	Wólka*	Z	137	-	-	suwalski
704	Wólka II*	R	173	-	-	suwalski
705	Wólka Przedmieście II*	E	9	-	4	białostocki
706	Wólka Przedmieście III	E	234	-	17	białostocki
707	Wólka Ratowiecka*	R	419	-	-	białostocki
708	Wólka Terechowska	E	116	-	5	hajnowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
709	Wólka Wygonowska	T	103	-	-	bielski
710	Wychodne*	R	446	-	-	suwalski
711	Wygonowo	T	260	-	-	bielski
712	Wyliny Ruś III*	T	69	-	-	wysokomazowiecki
713	Wyliny Ruś IV	E	130	-	4	wysokomazowiecki
714	Wyliny Ruś V	T	154	-	-	wysokomazowiecki
715	Wysokie	T	303	-	-	sokólski
716	Wysokie II	T	126	-	-	sokólski
717	Wyszomierz*	E	142	-	2	zambrowski
718	Wyszomierz II	M	-	-	-	zambrowski
719	Wyszomierz III	M	-	-	-	zambrowski
720	Wyszomierz Wielki X	E	tylko pzb.	-	6	zambrowski
721	Wyszomierz Wielki XI	R	559	-	-	zambrowski
722	Wyszomierz Wielki XIV	E	tylko pzb.	-	8	zambrowski
723	Wyszomierz Wielki XV	R	948	948	-	zambrowski
724	Wyszonki Błonie I*	Z	74	-	-	wysokomazowiecki
725	Wyszonki Błonie II*	E	190	-	27	wysokomazowiecki
726	Wyszonki Błonie III	E	76	-	9	wysokomazowiecki
727	Wyszonki Błonie V*	E	1 413	1 217	41	wysokomazowiecki
728	Wyszonki Błonie VI*	E	25	-	36	wysokomazowiecki
729	Wyszonki Błonie VII	E	359	-	25	wysokomazowiecki
730	Wyszonki Błonie VIII	R	194	-	-	wysokomazowiecki
731	Zabiele	R	997	862	-	kolneński
732	Zabiele I	Z	-	-	-	kolneński
733	Zaborowo	E	446	-	10	kolneński
734	Zaborowo I	E	1 101	1 101	13	kolneński
735	Zaborowo II	R	1 043	1 020	-	kolneński
736	Zaboryszki II*	R	792	792	-	suwalski
737	Zacieczki*	R	925	669	-	grajewski
738	Zadworzany II*	P	18 967	-	-	sokólski
739	Zadworzany III*	E	18 063	17 671	1 167	sokólski
740	Zadworzany IV*	R	4 127	-	-	sokólski
741	Zadworzany V*	R	7 720	-	-	sokólski
742	Zadworzany VI*	E	525	-	14	sokólski
743	Zagórze	Z	121	-	-	sokólski
744	Zalesie	R	tylko pzb.	-	-	siemiatycki
745	Zalesie Poczynki	R	860	-	-	łomżyński
746	Załuki	T	119	-	-	białostocki
747	Zaręby Jartuzy	T	tylko pzb.	5 678	-	zambrowski
748	Zaręby Jartuzy II	R	1 824	-	-	zambrowski
749	Zaruzie*	E	1 092	1 092	140	łomżyński
750	Zaruzie VI	E	tylko pzb.	-	30	łomżyński
751	Zawyki*	E	103	-	1	białostocki
752	Zbrzeźnica	Z	280	-	-	zambrowski
753	Zbrzeźnica I	Z	176	-	-	zambrowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
754	Zbrzeźnica II	R	594	-	-	zambrowski
755	Zbrzeźnica II/1	E	427	-	1	zambrowski
756	Zielone Kamedulskie*	E	6 107	5 875	95	suwalski
757	Zielone Kamedulskie 2*	E	959	959	26	suwalski
758	Zielone Kamedulskie IV*	R	3 672	3 622	-	suwalski
759	Zielone Kamedulskie V*	E	1 094	1 016	171	suwalski
760	Zielone Kamedulskie VI*	T	17 475	13 527	-	suwalski
761	Zielone Kamedulskie VII*	E	3 212	2 920	150	suwalski
762	Zusno*	Z	63	-	-	suwalski
763	Zusno II*	T	80	-	-	suwalski
764	Źrobki III*	Z	133	-	-	augustowski
765	Źrobki VI*	Z	73	-	-	augustowski
766	Źrobki X*	E	21	-	14	augustowski
767	Żabickie I*	E	576	-	3	augustowski
768	Żabickie II*	T	193	-	-	augustowski
769	Żabiniec	E	164	-	5	wysokomazowiecki
770	Żarnowo III	Z	163	-	-	augustowski
771	Żarnowo IV	R	82	-	-	augustowski
772	Żodzie	R	1 090	-	-	moniecki
773	Żrobki V*	Z	158	-	-	augustowski
774	Żrobki VII	Z	108	-	-	augustowski
775	Żrobki XI*	R	78	-	-	augustowski
776	Żuki II*	Z	205	167	-	hajnowski
777	Żurobice	E	349	-	0	siemiatycki
778	Żyrwiny*	E	255	-	37	suwalski
779	Żyrwiny II*	E	1 698	1 357	8	suwalski
780	Żyrwiny III*	E	1 046	1 046	165	suwalski
781	Żyrwiny IV*	R	432	432	-	suwalski
782	Żyrwiny V*	R	830	755	-	suwalski
783	Żywa Woda*	Z	25	-	-	suwalski
woj. pomorskie złóż: 724			**1 182 136**	**360 613**	**17 210**	
1	Ankamaty*	Z	295	-	-	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 VII	E	1 709	1 244	345	kościerski
6	Barłożno	Z	662	-	-	starogardzki
7	Barniewice*	Z	243	-	-	kartuski
8	Barniewice I*	R	1 243	-	-	kartuski
9	Barniewice II*	R	17 801	-	-	kartuski
10	Barnowiec IV	Z	177	-	-	bytowski
11	Barnowiec V	Z	1 560	-	-	bytowski
12	Barnowiec VI*	R	572	-	-	bytowski
13	Barnowiec VII*	E	988	988	127	bytowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Białki	R	194	-	-	kwidzyński
15	Białki I	R	1 048	-	-	kwidzyński
16	Bielkówko	E	55	-	4	gdański
17	Bierkowo II	Z	2 434	-	-	słupski
18	Bierkowo III	R	459	-	-	słupski
19	Bobowo*	Z	12	-	-	starogardzki
20	Boroszewo	R	251	-	-	tczewski
21	Borowiec*	Z	26 784	-	-	kartuski
22	Borowiec I p. A*	T	5 211	2 775	-	kartuski
23	Borowiec Pole Banino*	Z	7 382	-	-	kartuski
24	Borowy Młyn	R	564	-	-	bytowski
25	Borucino*	R	1 480	-	-	kartuski
26	Borucino II*	R	656	-	-	kartuski
27	Borzyszkowy*	Z	2 960	-	-	bytowski
28	Borzyszkowy II*	T	1 701	1 462	-	bytowski
29	Borzyszkowy III	Z	804	-	-	bytowski
30	Borzyszkowy IV	R	5 811	-	-	bytowski
31	Borzyszkowy V	R	4 133	-	-	bytowski
32	Borzyszkowy VI	R	1 219	1 219	-	bytowski
33	Boże Pole-Postołowo*	Z	6 238	-	-	gdański, starogardzki
34	Bożepole Królewskie I	R	1 021	-	-	starogardzki
35	Bożepole Królewskie II*	R	1 143	-	-	starogardzki
36	Bożepole Małe	R	5 256	4 693	-	wejherowski
37	Brachlewo I	T	309	301	-	kwidzyński
38	Brachlewo II	T	57	-	-	kwidzyński
39	Brody	R	3 483	3 483	-	tczewski
40	Brokowo Tychnowieckie I	R	77	-	-	kwidzyński
41	Brokowo Tychnowieckie II	R	114	-	-	kwidzyński
42	Brokowo Tychnowieckie III	R	103	-	-	kwidzyński
43	Brokowo Tychnowieckie IV	R	82	-	-	kwidzyński
44	Brokowo Tychnowieckie V	R	123	-	-	kwidzyński
45	Brokowo Tychnowieckie VI	R	95	-	-	kwidzyński
46	Bronisławowo I	T	99	-	-	kwidzyński
47	Brzeźno Lęborskie*	R	3 087	-	-	wejherowski
48	Brzeźno Lęborskie I*	T	14 185	14 167	-	wejherowski
49	Brzeźno Lęborskie II	E	1 459	1 459	112	wejherowski
50	Brzeźno Lęborskie III	T	178	-	-	wejherowski
51	Brzeźno Lęborskie IV	T	337	-	-	wejherowski
52	Brzeźno Lęborskie V	T	280	-	-	wejherowski
53	Brzeźno Lęborskie VI	T	134	-	-	wejherowski
54	Brzozowo	R	5 319	-	-	bytowski
55	Bukowa Góra III	R	257	257	-	kartuski
56	Bukowa Góra IV	R	411	337	-	kartuski
57	Bukówka	R	8 579	-	-	słupski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
58	Buszkowy	R	874	-	-	gdański
59	Buszkowy Górne	E	74	-	8	gdański
60	Buszkowy Górne I	T	128	-	-	gdański
61	Buszkowy Górne II	R	1 465	-	-	gdański
62	Cewice I	T	80	-	-	lęborski
63	Chmieleniec	R	285	-	-	wejherowski
64	Chocielewko	T	516	906	-	lęborski
65	Chojnice II	E	1 846	1 846	8	chojnicki
66	Chojnice III	T	47	-	-	chojnicki
67	Chwarzno	R	469	-	-	kościerski
68	Ciemno*	P	1 605	-	-	bytowski
69	Czarlin I	R	4 328	2 467	-	tczewski
70	Czarne	Z	134	-	-	człuchowski
71	Cząstkowo-Postołowo*	Z	4 899	-	-	gdański
72	Cząstkowo-Postołowo II*	R	742	-	-	gdański
73	Czeczewo*	Z	160	-	-	kartuski
74	Czeczewo V*	E	1 808	1 706	37	kartuski
75	Czerniewo I	T	1 192	1 333	-	gdański
76	Częstkowo I	R	8 651	-	-	kościerski
77	Częstkowo II	R	2 284	-	-	wejherowski
78	Częstkowo Pole A i Pole B*	R	26 969	-	-	kościerski
79	Czysta Woda	T	333	-	-	kartuski
80	Darżewo	R	3 553	3 553	-	lęborski
81	Darżyno I	R	689	-	-	słupski
82	Dąbie	T	233	-	-	bytowski
83	Dąbrowa	R	875	-	-	starogardzki
84	Dąbrówka	T	91	-	-	wejherowski
85	Dąbrówka	R	314	-	-	starogardzki
86	Dąbrówka Malborska	R	165	-	-	sztumski
87	Dąbrówno	R	952	-	-	słupski
88	Demlin	R	216	-	-	starogardzki
89	Demlin	Z	227	-	-	starogardzki
90	Demlin I	Z	578	-	-	starogardzki
91	Demlin II	R	782	-	-	starogardzki
92	Demlin III*	T	284	479	-	starogardzki
93	Demlin IV	T	338	266	-	starogardzki
94	Demlin IX*	R	2 254	-	-	starogardzki
95	Demlin V	T	914	708	-	starogardzki
96	Demlin VI	R	1 322	1 315	-	starogardzki
97	Demlin VII*	R	47	-	-	starogardzki
98	Demlin VIII	R	8 830	-	-	starogardzki
99	Dębnica Kaszubska	R	357	-	-	słupski
100	Dębogóry*	Z	98	-	-	kościerski
101	Dębogóry*	Z	106	-	-	kościerski
102	Dębogórze	R	104	-	-	pucki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
103	Dębowiec	E	15	-	5	kościerski
104	Dęby*	P	4 773	-	-	bytowski
105	Donimierz I	E	956	956	0	wejherowski
106	Donimierz II	R	197	-	-	wejherowski
107	Donimierz III	E	3 102	1 726	19	wejherowski
108	Doręgowice	Z	747	-	-	chojnicki
109	Doręgowice I	Z	1 172	-	-	chojnicki
110	Doręgowice II	E	604	604	58	chojnicki
111	Drewnica	R	861	-	-	nowodworski
112	Dworek	P	15	-	-	nowodworski
113	Dzierzgoń II*	Z	160	-	-	sztumski
114	Dzierzgoń III*	R	233	-	-	sztumski
115	Dzierzgoń IV	Z	569	-	-	sztumski
116	Dzierzgoń V	Z	347	-	-	sztumski
117	Dzierzgoń V/C	R	152	-	-	sztumski
118	Dzierzgoń VI	R	465	-	-	sztumski
119	Dzierzgoń VII	R	922	-	-	sztumski
120	Dzierzgoń-Minięta I*	R	223	-	-	sztumski
121	Dzierzgoń-Morany*	R	1 646	-	-	sztumski
122	Dzierzgoń-Stare Miasto*	M	-	-	-	sztumski
123	Dzierzgoń-Stare Miasto III*	E	1 230	1 215	47	sztumski
124	Dzierzgoń-Stare Miasto IV	R	331	-	-	sztumski
125	Dzierzgoń-Stare Miasto V*	R	84	-	-	sztumski
126	Dzierzgoń-Stare Miasto VI	R	253	-	-	sztumski
127	Ełganowo*	Z	770	-	-	gdański
128	Frydrychowo*	R	154	-	-	bytowski
129	Gapowo*	Z	73	-	-	kartuski
130	Gapowo II*	Z	57	-	-	kartuski
131	Gapowo IV	Z	440	-	-	kartuski
132	Gapowo IX	E	139	-	23	kartuski
133	Gapowo V	Z	492	-	-	kartuski
134	Gapowo VI	T	400	-	-	kartuski
135	Gapowo VIII	E	178	-	8	kartuski
136	Gapowo X	E	59	-	29	kartuski
137	Gapowo XI	R	500	-	-	kartuski
138	Gapowo XIII	R	2 107	-	-	kartuski
139	Gapowo XIV	R	303	-	-	kartuski
140	Gapowo XIX*	R	7 444	-	-	kartuski
141	Gapowo XV	R	1 806	-	-	kartuski
142	Gapowo XVI*	E	237	-	22	kartuski
143	Gapowo XVII	E	1 018	950	246	kartuski
144	Gapowo XVIII	R	341	-	-	kartuski
145	Gapowo Żuromin*	P	3 472	-	-	kartuski
146	Gąsiorki	Z	83	-	-	tczewski
147	Glincz	E	392	-	6	kartuski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
148	Glincz II	R	238	-	-	kartuski
149	Glincz III	T	135	-	-	kartuski
150	Glincz V	E	447	-	36	kartuski
151	Glincz VI	R	679	-	-	kartuski
152	Glincz VII	E	757	-	5	kartuski
153	Glincz VIII	R	344	-	-	kartuski
154	Gliśno*	Z	3 290	-	-	bytowski
155	Gliśno 2*	Z	208	-	-	bytowski
156	Gliśno 3*	E	19 194	6 663	2 351	bytowski
157	Gliśno 6*	T	322	322	-	bytowski
158	Gliśno IV*	M	-	-	-	bytowski
159	Gliśno V*	E	4 578	4 578	2	bytowski
160	Głazica*	E	2 534	2 534	56	wejherowski
161	Głazica III*	E	1 909	1 909	281	wejherowski
162	Głazica IV*	T	1 317	1 317	-	wejherowski
163	Głazica V	Z	44	-	-	wejherowski
164	Głazica VII*	T	244	244	-	wejherowski
165	Głazica VIII*	R	528	-	-	wejherowski
166	Głobino	Z	-	-	-	słupski
167	Głobino V	E	2 705	2 685	84	słupski
168	Głodowo	T	674	-	-	bytowski
169	Głuszyno	R	2 321	-	-	słupski
170	Gniew III	E	1 718	1 537	11	tczewski
171	Gniew IV	R	1 080	-	-	tczewski
172	Gniewskie Młyny	Z	257	-	-	tczewski
173	Gnieżdżewo	Z	164	-	-	pucki
174	Gnieżdżewo I	R	316	-	-	pucki
175	Gnieżdżewo II	R	302	-	-	pucki
176	Gniszewo	E	954	570	30	tczewski
177	Godętowo	R	957	957	-	wejherowski
178	Godętowo I	R	2 785	2 785	-	wejherowski
179	Godętowo II	R	6 781	2 200	-	wejherowski
180	Godziszewo	R	512	-	-	starogardzki
181	Godziszewo I	E	4 835	4 835	172	gdański, starogardzki
182	Godziszewo II	R	342	-	-	starogardzki
183	Gołębiewko II*	R	2 182	-	-	starogardzki
184	Gołębiewko III	R	252	252	-	gdański
185	Gołębiewko IV*	E	7 032	6 531	164	gdański
186	Gołębiewo I*	R	4 634	-	-	gdański
187	Gołębiewo II	R	117	-	-	gdański
188	Gołębiewo III	R	116	-	-	gdański
189	Gołębiewo IV	R	105	-	-	gdański
190	Gołębiewo V*	R	296	-	-	gdański
191	Gołębiewo Wielkie*	Z	252	-	-	gdański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
192	Gonty	E	3 960	3 893	65	kwidzyński
193	Gonty I	R	287	-	-	kwidzyński
194	Gostomek*	Z	4 463	-	-	kościerski
195	Gostomie II*	E	691	1 316	43	kościerski
196	Gostomie III*	E	2 059	1 823	185	kościerski
197	Gostomie III*	R	4 164	-	-	kościerski
198	Gostomie IV	E	1 036	737	79	kościerski
199	Gostomie IX	E	9 345	9 345	349	kościerski
200	Gostomie V	R	4 078	-	-	kościerski
201	Gostomie VI	E	861	861	5	kościerski
202	Gostomie VII	R	198	-	-	kościerski
203	Gostomie VIII	E	4 538	4 538	343	kościerski
204	Gostomie X*	R	4 024	928	-	kościerski
205	Gostomie XI*	R	286	-	-	kościerski
206	Gostomie XII*	E	1 656	1 565	151	kościerski
207	Gostomie XIII*	R	1 571	-	-	kościerski
208	Gostomie XIV*	R	4 495	-	-	kościerski
209	Gostomie XV*	R	1 272	-	-	kościerski
210	Gostomie XVI*	E	4 542	4 456	145	kościerski
211	Goszyn III	R	298	-	-	gdański
212	Goszyn III	R	196	-	-	tczewski
213	Gościcino	M	-	-	-	wejherowski
214	Gowino*	Z	189	-	-	wejherowski
215	Gowino II*	Z	-	-	-	wejherowski
216	Gowino III	M	-	-	-	wejherowski
217	Gowino IV	Z	76	-	-	wejherowski
218	Gowino V	R	442	-	-	wejherowski
219	Góra II*	Z	5	-	-	wejherowski
220	Góra V	E	4 926	4 820	217	wejherowski
221	Góra VI	R	8 802	-	-	wejherowski
222	Górki	R	353	-	-	kwidzyński
223	Grabowiec	E	175	-	5	starogardzki
224	Grabowo	Z	363	-	-	starogardzki
225	Grabówko*	R	171	-	-	kościerski
226	Grzmiąca III	E	140	-	3	bytowski
227	Grzybowo*	Z	19 406	-	-	kościerski
228	Grzybowo - Lizaki*	E	6 929	1 393	406	kościerski
229	Grzybowo - Lizaki I*	R	2 877	-	-	kościerski
230	Grzybowo I p. C i D*	Z	540	-	-	kościerski
231	Grzybowo II*	Z	1 268	-	-	kościerski
232	Grzybowo III*	E	1 066	1 066	0	kościerski
233	Gumieniec*	Z	676	-	-	bytowski
234	Huta	R	283	-	-	chojnicki
235	Jałowiec	E	57	57	3	kwidzyński
236	Jałowiec I	E	1 033	1 033	15	kwidzyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
237	Jamno	R	256	-	-	bytowski
238	Jasień*	R	3 852	-	-	bytowski
239	Jasna	R	1 562	1 562	-	sztumski
240	Jazowa	P	873	-	-	elbląski, nowodworski
241	Jezierze	R	405	-	-	bytowski
242	Jezierze II	R	320	-	-	bytowski
243	Jęczewo*	T	314	-	-	wejherowski
244	Jęczewo I*	E	1 165	1 149	2	wejherowski
245	Kalisz	R	2 025	-	-	kościerski
246	Kamienica Szlachecka III dz. 101	M	-	-	-	kartuski
247	Kamienica Szlachecka IV*	R	222	-	-	kartuski
248	Kamienica Szlachecka V	R	824	695	-	kartuski
249	Kamień I	E	1 343	1 343	175	wejherowski
250	Kamionka	Z	433	-	-	kwidzyński
251	Kamionka II	Z	253	-	-	kwidzyński
252	Kamionka III	E	873	416	4	kwidzyński
253	Karlikowo	R	653	-	-	pucki
254	Karsin	E	218	-	12	kościerski
255	Karsin I*	R	264	-	-	kościerski
256	Karwica	R	188	-	-	lęborski
257	Kawle Dolne I*	R	180	-	-	kartuski
258	Kawle Dolne II	R	164	-	-	kartuski
259	Kawle Dolne III*	R	64	-	-	kartuski
260	Kawle Dolne IV*	R	151	-	-	kartuski
261	Kczewo	T	478	313	-	słupski
262	Kębłowo	Z	1 547	-	-	lęborski
263	Kębłowo I	R	689	-	-	lęborski
264	Kębłowo II	R	538	-	-	lęborski
265	Kębłowo Nowowiejskie	Z	145	-	-	lęborski
266	Kębłowo Nowowiejskie I	Z	428	-	-	lęborski
267	Kębłowo Nowowiejskie II	E	2 312	1 617	33	lęborski
268	Kębłowo Nowowiejskie III	E	835	835	139	lęborski
269	Kębłowo Nowowiejskie IV	E	5 450	3 229	150	lęborski
270	Kębłowo Nowowiejskie V	E	4 591	4 207	116	lęborski
271	Kębłowo Nowowiejskie VI	R	562	562	-	lęborski
272	Kiełpino	Z	115	-	-	kartuski
273	Kiełpino Górne	P	4 292	-	-	gdański, m.Gdańsk
274	Kiełpino II	Z	247	-	-	kartuski
275	Kiezmark	T	493	402	-	gdański, nowodworski
276	Kleszczewo*	E	201	201	9	gdański
277	Kleszczewo I	R	4 775	-	-	gdański
278	Klonówka*	Z	689	-	-	starogardzki
279	Klukowa Huta	T	95	-	-	kartuski
280	Kłodawa	Z	1 415	-	-	chojnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
281	Kmiecin	R	2 696	2 334	-	nowodworski
282	Kobylnica	Z	177	-	-	słupski
283	Kobylnica III	Z	128	-	-	słupski
284	Kobysewo II	R	207	-	-	kartuski
285	Kolińcz	Z	47	-	-	starogardzki
286	Kolonia Ostrowicka	Z	221	-	-	tczewski
287	Kołodzieje	R	321	-	-	kwidzyński
288	Komorczyn	R	294	-	-	słupski
289	Kończewice	R	55	55	-	malborski
290	Kosakowo III	R	1 619	1 584	-	pucki
291	Kosowo*	R	129	-	-	kartuski
292	Kosowo I	Z	-	-	-	kartuski
293	Kosowo II	E	335	324	15	kartuski
294	Koślinka	Z	-	-	-	sztumski
295	Koślinka I	E	142	-	22	sztumski
296	Kotuszewo	Z	100	-	-	bytowski
297	Kozin*	P	27 988	-	-	bytowski
298	Kozin III	E	5 803	5 151	303	bytowski
299	Krępa	R	116	-	-	słupski
300	Krępkowice	T	624	-	-	lęborski
301	Królów Las	Z	692	-	-	tczewski
302	Kruszyna I	R	624	492	-	słupski
303	Krzemieniewo I	E	176	-	9	człuchowski
304	Krzemieniewo II	R	258	-	-	człuchowski
305	Krzyżanki	R	6 871	1 710	-	człuchowski
306	Kujaty	R	343	-	-	kartuski
307	Kuksy*	T	82	-	-	sztumski
308	Kusowo	Z	217	-	-	słupski
309	Lębork X	E	147	-	33	lęborski
310	Lichnowy I	R	277	-	-	chojnicki
311	Linia*	Z	2 134	-	-	wejherowski
312	Linia I*	R	1 925	-	-	wejherowski
313	Linia II*	E	15 771	12 569	192	wejherowski
314	Linia III*	E	82	-	4	wejherowski
315	Linia IV*	R	216	-	-	wejherowski
316	Linia VI*	R	1 519	-	-	wejherowski
317	Liniewo	R	1 778	-	-	kościerski
318	Lipnica IV	R	1 423	-	-	bytowski
319	Lipnica V*	R	2 516	-	-	bytowski
320	Lipnica VI	R	5 203	-	-	bytowski
321	Lipnica VII	R	4 470	-	-	bytowski
322	Lubiana I i II	Z	2 347	-	-	kościerski
323	Lubiana-Owśnica II*	R	2 331	-	-	kościerski
324	Lubiszewo II	R	335	-	-	tczewski
325	Lulemino S*	Z	493	-	-	słupski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
326	Łączyno*	T	701	692	-	kartuski
327	Łączyno II*	T	45	45	-	kartuski
328	Łączyno III*	M	-	-	-	kartuski
329	Łączyno IV*	E	3 695	2 709	250	kartuski
330	Łączyno IX*	R	247	-	-	kartuski
331	Łączyno V	R	682	-	-	kartuski
332	Łączyno VI*	E	968	968	189	kartuski
333	Łączyno VII*	T	87	-	-	kartuski
334	Łączyno VIII*	R	505	-	-	kartuski
335	Łąkie-Siedlecka Góra*	P	1 660	-	-	bytowski
336	Łebieniec*	Z	119	-	-	lęborski
337	Łebieniec II	T	662	-	-	lęborski
338	Łebieniec III	R	324	-	-	lęborski
339	Łebień*	T	58	-	-	lęborski
340	Łebień I	E	303	303	70	lęborski
341	Łobzowo*	R	426	-	-	bytowski
342	Łosienice*	R	205	-	-	kartuski
343	Łówcz Górny*	R	2 452	-	-	wejherowski
344	Łubiana II	R	2 194	-	-	kościerski
345	Łubno p. B-C-D*	R	65	-	-	bytowski
346	Malbork	R	501	-	-	kartuski
347	Małe Podlesie*	R	63	-	-	kościerski
348	Małżewo	Z	177	-	-	tczewski
349	Marszewo	Z	69	-	-	gdański
350	Martwa Wisła	T	2 131	2 131	-	gdański, m.Gdańsk
351	Mieroszyno	E	187	-	14	pucki
352	Mieroszyno I	R	467	-	-	pucki
353	Miłocice	R	3 515	-	-	bytowski
354	Miłowo I	R	215	-	-	gdański
355	Minięta III*	R	175	-	-	sztumski
356	Minkowice	E	523	-	25	pucki
357	Mirowo*	Z	12 666	-	-	gdański, starogardzki
358	Mirowo I*	T	726	505	-	starogardzki
359	Mirowo III*	T	117	117	-	starogardzki
360	Mirowo V*	E	2 626	2 626	47	starogardzki
361	Mirowo VI*	Z	527	611	-	starogardzki
362	Mirowo VIII*	E	236	-	20	starogardzki
363	Mirowo X	E	1 120	1 120	76	starogardzki
364	Mirowo XI	E	333	280	299	starogardzki
365	Mirowo XII*	E	1 972	426	16	starogardzki
366	Mirowo XIII	E	948	948	219	starogardzki
367	Mirowo XIV*	T	2 515	1 788	-	starogardzki
368	Mirowo XV*	R	8 086	-	-	starogardzki
369	Mirowo XVI*	R	561	561	-	starogardzki
370	Mirowo XVII*	E	1 248	1 143	761	starogardzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
371	Mirowo XVIII*	R	1 210	-	-	starogardzki
372	Morany*	T	43	-	-	sztumski
373	Morany II*	E	130	-	36	sztumski
374	Mortąg	Z	141	-	-	sztumski
375	Mortąg II	R	598	-	-	sztumski
376	Moszczenica II	E	513	513	1	chojnicki
377	Moszczenica III	R	428	-	-	chojnicki
378	Moszczenica IV	Z	268	-	-	chojnicki
379	Moszczenica VI	E	474	473	48	chojnicki
380	Moszczenica VII	R	191	191	-	chojnicki
381	Możdżanowo*	R	22	-	-	słupski
382	Mrzezino*	R	9 425	-	-	pucki
383	Mrzezino I*	E	2 722	1 326	24	pucki
384	Mrzezino II*	Z	9 017	-	-	pucki
385	Mrzezino IX	E	2 852	2 519	203	pucki
386	Mrzezino VIII	E	1 295	1 295	178	pucki
387	Mrzezino X	R	555	-	-	pucki
388	Mściszewice I*	R	130	-	-	kartuski
389	Mściszewice III*	E	135	-	9	kartuski
390	Mściszewice IV*	R	631	-	-	kartuski
391	Mściszewice V*	R	351	-	-	kartuski
392	Mściszewice VI*	R	645	-	-	kartuski
393	Mściszewice VII	E	734	-	9	kartuski
394	Myszewko	Z	372	-	-	nowodworski
395	Myszewko I	R	245	-	-	nowodworski
396	Nadole*	Z	474	-	-	wejherowski
397	Niedamowo II*	Z	499	-	-	kościerski
398	Niedamowo IV*	Z	2 430	-	-	kościerski
399	Niedamowo IX	R	2 904	-	-	kościerski
400	Niedamowo p.Barkoczyn*	Z	3 770	-	-	kościerski
401	Niedamowo p.Dębogóry*	Z	2 040	-	-	kościerski
402	Niedamowo p.Niedamowo*	Z	2 130	-	-	kościerski
403	Niepoczołowice*	T	944	725	-	wejherowski
404	Niepoczołowice I*	M	-	-	-	wejherowski
405	Niepoczołowice II*	E	1 113	1 109	48	wejherowski
406	Niepoczołowice III*	E	4 395	4 333	92	wejherowski
407	Niepoczołowice IV	R	292	-	-	wejherowski
408	Niesiołowice*	T	157	-	-	kartuski
409	Niesiołowice I	R	1 640	1 084	-	kartuski
410	Niesiołowice II*	R	208	-	-	kartuski
411	Niestępowo II*	Z	378	-	-	kartuski
412	Niestępowo III	R	1 762	-	-	kartuski
413	Nieżywięć II	E	69	-	34	człuchowski
414	Nieżywięć III	E	1 462	1 462	80	człuchowski
415	Nowa Karczma*	E	153	-	16	kościerski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
416	Nowa Wieś I	Z	21	-	-	sztumski
417	Nowa Wieś II*	Z	113	-	-	sztumski
418	Nowa Wieś III	R	60	-	-	sztumski
419	Nowa Wieś IV	E	99	-	6	sztumski
420	Nowa Wieś IX	T	159	-	-	sztumski
421	Nowa Wieś Lęborska II	E	2 645	2 645	39	lęborski
422	Nowa Wieś Malborska I	E	1 801	1 801	110	malborski
423	Nowa Wieś Rzeczna I	R	198	-	-	starogardzki
424	Nowa Wieś V	Z	89	-	-	sztumski
425	Nowa Wieś VI	R	276	-	-	sztumski
426	Nowa Wieś VII	E	117	-	7	sztumski
427	Nowa Wieś VIII	T	186	-	-	sztumski
428	Nowa Wieś X	R	71	-	-	sztumski
429	Nowiec I	E	294	-	9	sztumski
430	Nowiec II	E	280	-	9	sztumski
431	Nowiec III	R	202	-	-	sztumski
432	Nowy Barkoczyn I	R	225	-	-	kościerski
433	Nowy Barkoczyn II	R	367	-	-	kościerski
434	Nowy Barkoczyn III	R	2 456	-	-	kościerski
435	Nowy Barkoczyn IV*	R	13 990	-	-	kościerski
436	Nowy Barkoczyn V	T	1 091	1 058	-	kościerski
437	Nowy Barkoczyn VI*	R	1 461	-	-	kościerski
438	Objazda	R	1 013	-	-	słupski
439	Objazda II	Z	98	-	-	słupski
440	Olszanica I	Z	386	-	-	kwidzyński
441	Olszanica II	Z	127	-	-	kwidzyński
442	Olszanica IV	Z	248	-	-	kwidzyński
443	Olszanica IX	Z	83	-	-	kwidzyński
444	Olszanica V*	E	308	308	3	kwidzyński
445	Olszanica VII	Z	94	-	-	kwidzyński
446	Olszanica VIII	Z	47	-	-	kwidzyński
447	Olszanica X	Z	63	-	-	kwidzyński
448	Olszanica XI	T	148	-	-	kwidzyński
449	Olszanica XIII	E	105	-	3	kwidzyński
450	Olszanica XIV	T	308	-	-	kwidzyński
451	Opalenie	E	865	266	11	tczewski
452	Orle I	Z	26	-	-	wejherowski
453	Osieczna*	R	524	-	-	starogardzki
454	Oskowo*	R	360	-	-	lęborski
455	Oskowo II*	Z	251	-	-	lęborski
456	Oskowo III*	R	919	-	-	lęborski
457	Oskowo IV	R	1 222	-	-	lęborski
458	Osłonino	R	1 542	-	-	pucki
459	Osowo*	P	1 582	-	-	bytowski
460	Ostrowite*	T	4 675	2 673	-	bytowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
461	Ostrowite	R	650	-	-	chojnicki
462	Ostrowite II*	R	893	-	-	bytowski
463	Owśnice*	Z	tylko pzb.	-	-	kościerski
464	Pałubice*	Z	140	-	-	kartuski
465	Paraszyno	R	1 808	-	-	wejherowski
466	Parszczyce*	Z	147	-	-	pucki
467	Parszczyce II*	R	143	-	-	pucki
468	Parszczyce III	T	26	-	-	pucki
469	Parszczyce IV	Z	382	-	-	pucki
470	Parszczyce V	E	199	-	3	pucki
471	Parszczyce VI	R	703	-	-	pucki
472	Parszczyce VII	R	1 478	-	-	pucki
473	Pawłowo	R	4 156	-	-	gdański
474	Piaseczno	R	2 488	-	-	słupski
475	Piece	E	300	-	10	starogardzki
476	Piece I	E	1 036	1 036	21	starogardzki
477	Piece II	R	1 435	1 396	-	starogardzki
478	Pinczyn	E	328	-	31	starogardzki
479	Pinczyn I	T	686	-	-	starogardzki
480	Pinczyn II	R	467	-	-	starogardzki
481	Pinczyn III	T	305	-	-	starogardzki
482	Płaszewo	T	233	-	-	słupski
483	Podjazy*	E	226	-	8	kartuski
484	Podroże	Z	68	-	-	lęborski
485	Podzamcze II	E	196	-	4	kwidzyński
486	Podzamcze III	E	311	311	8	kwidzyński
487	Pogorzelice II*	E	8 361	8 361	151	lęborski
488	Pogorzelice III	T	1 498	1 499	-	lęborski
489	Pogorzelice IV	E	392	-	2	lęborski
490	Pogorzelice V	E	4 151	4 151	2	lęborski
491	Pogórze	E	2 758	2 667	47	pucki
492	Poliksy*	E	715	715	25	sztumski
493	Poliksy I	E	98	-	7	sztumski
494	Polnica II	Z	1 770	-	-	człuchowski
495	Porzecze*	T	423	423	-	sztumski
496	Postołowo III*	R	556	-	-	gdański, starogardzki
497	Potęgowo*	R	3 944	-	-	słupski
498	Potęgowo I	R	888	-	-	słupski
499	Potęgowo II	E	17 793	15 490	394	słupski
500	Pręgowo*	Z	306	-	-	gdański
501	Pręgowo Dolne*	Z	64	-	-	gdański
502	Pręgowo Górne*	Z	157	-	-	gdański
503	Pręgowo Górne I*	E	1 064	1 064	55	gdański
504	Pręgowo Górne II*	E	1 309	1 312	116	gdański
505	Pręgowo Górne III	R	1 534	1 534	-	gdański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
506	Przeróbka - SL	Z	1 662	-	-	m.Gdańsk
507	Przetoczyno	T	681	681	-	wejherowski
508	Przetoczyno I	R	635	627	-	wejherowski
509	Przetoczyno II	R	810	-	-	wejherowski
510	Przewóz*	R	3 429	-	-	bytowski
511	Przodkowo	E	315	-	16	kartuski
512	Przodkowo I*	R	226	-	-	kartuski
513	Przyjaźń	Z	1 633	-	-	kartuski
514	Przyjaźń I	R	971	-	-	kartuski
515	Przyjaźń II	E	432	-	3	kartuski
516	Przyjaźń III	R	247	-	-	kartuski
517	Przyjaźń IV	R	293	-	-	kartuski
518	Przymuszewo*	Z	473	-	-	kartuski
519	Przytocko*	P	1 430	-	-	słupski
520	Pszczółki*	E	626	417	22	gdański
521	Pszczółki IIA*	Z	123	-	-	gdański
522	Pszczółki IV*	Z	2 153	-	-	gdański
523	Pszczółki VII	R	1 560	-	-	gdański
524	Pszczółki VIII*	R	2 841	-	-	gdański
525	Pudłowiec	E	2 232	1 129	17	sztumski
526	Pustki	E	249	-	1	chojnicki
527	Puzdrowo II	E	223	-	22	kartuski
528	Puzdrowo III*	R	381	-	-	kartuski
529	Rabacino	R	297	-	-	bytowski
530	Rakowice	R	159	159	-	kwidzyński
531	Rakowiec	R	466	466	-	kwidzyński
532	Rakowiec V	R	96	-	-	tczewski
533	Redystowo II*	R	376	-	-	wejherowski
534	Rekownica*	R	167	-	-	kościerski
535	Retowo	R	16	-	-	słupski
536	Rębielcz	R	254	-	-	gdański
537	Rębielcz I	R	199	-	-	gdański
538	Robakowo	M	-	-	-	wejherowski
539	Robakowo I	T	355	-	-	wejherowski
540	Rokitki	Z	41	-	-	tczewski
541	Rokitki II	Z	1 521	-	-	tczewski
542	Rokitki IV	R	1 468	-	-	tczewski
543	Rozłazino I*	T	181	-	-	wejherowski
544	Rozłazino II*	E	161	-	20	wejherowski
545	Rozłazino III*	E	142	-	34	wejherowski
546	Rozłazino IV	R	174	-	-	wejherowski
547	Rozłazino IX	R	2 283	-	-	wejherowski
548	Rozłazino V	R	428	-	-	wejherowski
549	Rozłazino VI*	E	818	818	0	wejherowski
550	Rozłazino VII	R	3 789	3 789	-	wejherowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
551	Rozłazino VIII	R	7 749	7 403	-	wejherowski
552	Rozłazino-Jeżewo*	P	3 697	-	-	wejherowski
553	Rudziny*	Z	1 888	-	-	chojnicki
554	Rybaki	Z	345	-	-	kościerski
555	Rybaki*	E	77	-	7	kartuski
556	Rybaki II pole C*	Z	1 920	-	-	kościerski
557	Rybaki III*	P	7 523	-	-	kościerski
558	Rybaki VI*	E	15 684	15 418	830	kościerski
559	Rychnowo Żuławskie	Z	141	-	-	nowodworski
560	Rychnowy I	R	9 851	-	-	człuchowski
561	Rychnowy II	E	4 162	4 162	62	człuchowski
562	Rychnowy III	R	9 427	-	-	człuchowski
563	Siemianice II	Z	546	-	-	słupski
564	Siemianice III	Z	3 433	-	-	słupski
565	Siemianice IV	Z	1 071	-	-	słupski
566	Siemianice V	P	372	-	-	słupski
567	Siemirowice*	R	427	-	-	lęborski
568	Sikorzyno	R	724	-	-	kartuski
569	Sikorzyno I*	E	310	-	23	kartuski
570	Sikorzyno II*	R	468	-	-	kartuski
571	Sikorzyno III*	R	531	-	-	kartuski
572	Skarszewy II	Z	121	-	-	starogardzki
573	Skowarcz	Z	561	-	-	gdański
574	Skowarcz I	R	2 073	-	-	gdański
575	Skowarnki II*	R	2 701	1 682	-	człuchowski
576	Skowarnki III	R	7 072	-	-	człuchowski
577	Skórowo	Z	403	-	-	słupski
578	Skórowo Nowe	E	6 104	6 104	12	słupski
579	Skórowo Nowe I	R	3 642	-	-	słupski
580	Skórzyno	R	1 496	1 496	-	słupski
581	Skrzeszewo III	E	247	247	72	kartuski
582	Skrzeszewo Żukowskie II	E	222	-	36	kartuski
583	Sławęcin	Z	172	-	-	chojnicki
584	Sławutowo	R	246	-	-	pucki
585	Słosinko	T	476	-	-	bytowski
586	Słosinko 2	R	821	-	-	bytowski
587	Smolno	Z	361	-	-	pucki
588	Smolno III	R	6 030	5 968	-	pucki
589	Somonino I	R	269	-	-	kartuski
590	Stanisławie	Z	23	-	-	tczewski
591	Stanisławie I	Z	183	-	-	tczewski
592	Stare Gronowo	Z	200	-	-	człuchowski
593	Stare Miasto	T	801	1 635	-	sztumski
594	Stare Miasto I	R	202	-	-	sztumski
595	Stare Miasto II*	R	191	-	-	sztumski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
596	Stare Miasto III	R	866	-	-	sztumski
597	Stary Barkoczyn I*	R	3 081	-	-	kościerski
598	Stary Barkoczyn II*	R	3 092	3 092	-	kościerski
599	Stary Barkoczyn III*	R	482	-	-	kościerski
600	Stężyca*	R	2 444	-	-	kartuski
601	Strzebielino II	T	104	-	-	wejherowski
602	Strzebielino III	T	86	-	-	wejherowski
603	Strzelęcino	E	692	692	39	wejherowski
604	Strzelęcino I	E	185	-	0	wejherowski
605	Strzelęcino III	R	15 502	-	-	wejherowski
606	Strzelino	R	77	-	-	słupski
607	Sucha	R	2 297	2 219	-	kartuski
608	Sulęczyno*	P	1 759	-	-	kartuski
609	Sulęczyno I	R	980	-	-	kartuski
610	Sulęczyno II*	E	245	-	90	kartuski
611	Sulęczyno III*	R	133	-	-	kartuski
612	Sulęczyno IV*	R	3 072	-	-	kartuski
613	Sulęczyno V	R	3 829	-	-	kartuski
614	Sulęczyno VI*	R	289	-	-	kartuski
615	Sulęczyno (zar.)*	Z	1 052	-	-	kartuski
616	Sulicice	E	10 408	10 408	135	pucki
617	Swarożyn	Z	196	-	-	tczewski
618	Sycowa Huta*	R	12 084	-	-	kościerski
619	Sylczno*	P	2 856	-	-	bytowski
620	Szczerbięcin-Turze	R	1 644	-	-	tczewski
621	Szczodrowo	Z	274	-	-	starogardzki
622	Szczodrowo III	E	280	-	10	starogardzki
623	Szczodrowo IV*	R	278	-	-	starogardzki
624	Szczodrowo V	R	988	-	-	starogardzki
625	Szczukowo	M	-	-	-	kartuski
626	Szczukowo I	E	212	-	36	kartuski
627	Szczypkowice	R	447	-	-	słupski
628	Szemud I	E	1 051	1 051	227	wejherowski
629	Szemud II*	R	1 410	-	-	wejherowski
630	Szemud III	R	1 713	1 644	-	wejherowski
631	Szklana Huta	E	250	-	15	kościerski
632	Szlachta I	E	1 160	732	107	starogardzki
633	Szteklin	R	42	-	-	starogardzki
634	Szteklin I	R	80	-	-	starogardzki
635	Sztumskie Pole	Z	13	-	-	sztumski
636	Sztumskie Pole II	Z	19	-	-	sztumski
637	Sztumskie Pole IX	R	64	-	-	sztumski
638	Sztumskie Pole VII	Z	-	-	-	sztumski
639	Sztumskie Pole VIII	Z	50	-	-	sztumski
640	Świątkowo	E	212	-	4	bytowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
641	Tadzino	E	3 947	3 947	160	wejherowski
642	Tępcz	R	977	-	-	wejherowski
643	Tłuczewo	R	241	-	-	wejherowski
644	Tłuczewo I	E	580	-	5	wejherowski
645	Tokary	T	112	-	-	kartuski
646	Tokary I	M	-	-	-	kartuski
647	Trzebielsk*	Z	6 929	-	-	bytowski
648	Trzebielsk I*	R	11 474	-	-	bytowski
649	Trzebielsk Wschód*	E	16 167	14 949	2 473	bytowski
650	Tuchom*	E	660	660	426	kartuski
651	Tuchom I*	R	10 070	-	-	kartuski
652	Tychnowy	E	97	-	2	kwidzyński
653	Tyłowo	E	1 627	1 627	59	pucki
654	Tymawa	R	382	-	-	tczewski
655	Ulinia	Z	757	-	-	lęborski
656	Ustarbowo	Z	56	-	-	wejherowski
657	Ustarbowo I*	M	-	-	-	wejherowski
658	Ustarbowo II	E	703	-	34	wejherowski
659	Waplewo Wielkie*	Z	797	-	-	sztumski
660	Waplewo Wielkie - AG	Z	174	-	-	sztumski
661	Waplewo Wielkie dz 119/4*	R	74	-	-	sztumski
662	Waplewo Wielkie I*	Z	433	-	-	sztumski
663	Waplewo Wielkie II*	Z	559	-	-	sztumski
664	Waplewo Wielkie III	Z	1 491	-	-	sztumski
665	Waplewo Wielkie IV*	R	17 583	-	-	sztumski
666	Waplewo Wielkie V	T	68	-	-	sztumski
667	Warcz IV*	Z	271	-	-	gdański
668	Warcz V*	Z	69	-	-	gdański
669	Warcz VI*	E	1 834	1 593	35	gdański
670	Warcz VIII*	R	1 510	-	-	gdański
671	Węsiory*	T	2 985	2 051	-	kartuski
672	Wielki Kack	R	179	-	-	m.Gdynia
673	Wielki Klincz*	P	1 804	-	-	kościerski
674	Wieprznica I*	R	2 071	-	-	kościerski
675	Wieprznica II*	R	1 074	-	-	kościerski
676	Wieprznica III*	R	4 983	-	-	kościerski
677	Wieprznica IV	R	235	-	-	kościerski
678	Więckowy	R	876	-	-	starogardzki
679	Wiklino	Z	67	-	-	słupski
680	Wiklino II	R	509	-	-	słupski
681	Wiklino III	E	482	-	20	słupski
682	Wilkowo Nowowiejskie	R	2 746	2 746	-	lęborski
683	Wojsk	R	8 050	-	-	bytowski
684	Wojtal*	P	4 480	-	-	chojnicki
685	Wolny Dwór*	Z	249	-	-	starogardzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
686	Wolny Dwór II*	Z	-	-	-	starogardzki
687	Wolny Dwór III*	T	101	101	-	starogardzki
688	Wolny Dwór IV	E	3 158	3 152	101	starogardzki
689	Wolny Dwór V	R	1 379	-	-	starogardzki
690	Zabagno	Z	68	-	-	tczewski
691	Zagórki	E	1 723	1 496	59	człuchowski
692	Zagórki II*	Z	1 696	-	-	słupski
693	Zagórki III*	E	1 956	1 902	439	słupski
694	Zagórki IV*	R	6 537	-	-	słupski
695	Zakrzewo*	P	4 311	-	-	wejherowski
696	Zamostne	R	460	-	-	wejherowski
697	Zblewo*	Z	75	-	-	starogardzki
698	Zelewo	E	681	626	33	wejherowski
699	Zelewo I	E	356	-	15	wejherowski
700	Zielnowo I	R	926	-	-	wejherowski
701	Zielona Góra	Z	39	-	-	starogardzki
702	Zielona Góra II	R	54	-	-	starogardzki
703	Zielona Góra III	E	71	-	5	starogardzki
704	Żakowo	M	-	-	-	kartuski
705	Żakowo I	R	380	-	-	kartuski
706	Żakowo II	R	392	-	-	kartuski
707	Żakowo III	R	405	-	-	kartuski
708	Żakowo IV*	E	209	-	7	kartuski
709	Żakowo V	E	370	-	9	kartuski
710	Żakowo VI	E	363	-	12	kartuski
711	Żakowo VII	E	403	-	2	kartuski
712	Żelazno	R	5 885	-	-	wejherowski
713	Żelkowo I	R	1 470	1 373	-	słupski
714	Żoruchowo	E	85	-	51	słupski
715	Żukowo	E	42	-	3	kartuski
716	Żukowo-Wieś*	R	223	-	-	kartuski
717	Żukówko	T	152	-	-	bytowski
718	Żuromino II*	Z	1 933	-	-	kartuski
719	Żuromino III*	E	692	555	50	kartuski
720	Żuromino IV	T	226	-	-	kartuski
721	Żuromino V	T	157	-	-	kartuski
722	Żuromino VI*	R	335	-	-	kartuski
723	Żuromino VII	R	801	-	-	kartuski
724	Żuromino VIII*	R	2 280	-	-	kartuski
woj. śląskie złóż: 297			**890 063**	**92 509**	**8 933**	
1	Aleksandria	Z	2 229	-	-	częstochowski
2	Babice*	E	7 827	1 760	76	raciborski
3	Bieniek I*	Z	30	-	-	wodzisławski
4	Bieńkowice - Zachód 1*	R	3 427	-	-	raciborski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Bieńkowice I*	R	1 570	-	-	raciborski
6	Bieńkowice Wschód*	E	11 381	4 596	931	raciborski, 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	23 092	-	-	bieruńsko-lędziński
15	Bojszowy II/1*	E	7 783	1 173	349	bieruńsko-lędziński
16	Bonowice I	R	173	-	-	zawierciański
17	Borlocha 1*	E	164	-	1	kłobucki
18	Boronów*	Z	52	-	-	lubliniecki
19	Boronów I*	Z	6	-	-	lubliniecki
20	Boronów II	T	18	-	-	lubliniecki
21	Borowno	Z	548	-	-	częstochowski
22	Branica	P	2 134	-	-	pszczyński
23	Brzezie nad Odrą*	Z	19 002	-	-	raciborski, wodzisławski
24	Brzezie nad Odrą 1*	R	1 064	-	-	raciborski, wodzisławski
25	Brzezie nad Odrą 2*	R	693	-	-	raciborski
26	Brzezie nad Odrą 3*	R	969	-	-	raciborski
27	Brzostek	Z	44	-	-	zawierciański
28	Brzostek	E	416	89	0	zawierciański
29	Brzózki 1	T	187	-	-	kłobucki
30	Buków C*	E	714	714	52	wodzisławski
31	Buków IV*	R	8 708	-	-	wodzisławski
32	Buków-1	R	29	-	-	wodzisławski
33	Chechło 2	R	2 980	-	-	gliwicki
34	Chruszczobród	R	512	-	-	zawierciański
35	Chwałowice	R	716	-	-	m.Rybnik, rybnicki
36	Cieszowa III**	Z	65	-	-	lubliniecki
37	Ciężkowice	P	9 294	-	-	m.Jaworzno
38	Cisówka	R	4	-	-	cieszyński
39	Czarna Wieś	E	21	-	10	kłobucki
40	Czatachowa	R	307	-	-	myszkowski
41	Częstochowa-Rocha	E	198	-	2	m.Częstochowa
42	Dąbrowa	Z	7	-	-	kłobucki
43	Dębie-Więcki	Z	71	-	-	kłobucki
44	Drochlin	R	1 935	-	-	częstochowski
45	Droniowice-Harbułtowice	E	1 343	764	32	lubliniecki
46	Drutarnia	Z	35	-	-	tarnogórski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
47	Drutarnia 2	R	1 181	1 203	-	tarnogórski
48	Dziewcza Góra	R	3 788	-	-	lubliniecki
49	Filipczyk-Jańczyk	Z	-	-	-	m.Jastrzębie-Zdrój
50	Folwarki	R	147	-	-	m.Żory
51	Folwarki - II*	M	-	-	-	m.Żory
52	Folwarki IV	T	70	-	-	m.Żory
53	Folwarki-I*	Z	tylko pzb.	-	-	m.Żory
54	Gardawice	T	181	-	-	mikołowski
55	Gardawice D	E	598	128	219	mikołowski
56	Gardawice DL	R	47	-	-	mikołowski
57	Gardawice-J	Z	55	-	-	mikołowski
58	Gardawice-K	Z	-	-	-	mikołowski
59	Gardawice-S	Z	15	-	-	mikołowski
60	Glinica*	E	4 598	703	82	lubliniecki
61	Godów II*	Z	1 374	-	-	wodzisławski
62	Gorzyce*	R	8 283	-	-	wodzisławski
63	Gorzyczki-Uchylsko*	Z	62	-	-	wodzisławski
64	Gotartowice-Żory	P	20 886	-	-	m.Rybnik, m.Żory, rybnicki
65	Górki Śląskie*	R	1 013	-	-	raciborski
66	Górki Wielkie**	R	789	-	-	cieszyński
67	Górska I*	Z	67	-	-	wodzisławski
68	Grabówka V	R	452	-	-	m.Częstochowa
69	Grabówka VI	E	277	-	1	m.Częstochowa
70	Grabówka-Ikara	Z	37	-	-	m.Częstochowa
71	Herby	E	10 166	3 673	105	częstochowski
72	Hutka	P	10 492	-	-	kłobucki
73	Hutka IIA	E	530	530	36	kłobucki
74	Hutka VI*	E	1 331	1 107	60	kłobucki
75	Hutki	R	659	-	-	częstochowski
76	Izbiska	E	384	384	12	kłobucki
77	Jastrzębie Górne	R	63	-	-	m.Jastrzębie-Zdrój
78	Jawornica*	T	16 115	-	-	lubliniecki
79	Jawornica 1	E	52	-	6	lubliniecki
80	Jawornica 2*	E	136	-	30	lubliniecki
81	Jaworzno-Maczki	R	240	-	-	m.Jaworzno
82	Jaworzno-Podłęże	R	2 320	-	-	m.Jaworzno
83	Kamienica*	Z	-	-	-	lubliniecki
84	Kamienica Śląska*	Z	-	-	-	lubliniecki
85	Kamienica Śląska III*	E	3 981	3 966	235	lubliniecki
86	Kamieńszczyzna	R	117	-	-	kłobucki
87	Kamyk	R	105	-	-	kłobucki
88	Kaniów**	T	124	-	-	bielski
89	Kaniów II-A**	Z	-	-	-	bielski
90	Kaniów IV*	E	6 550	4 663	622	bielski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
91	Karczewice II	R	147	-	-	częstochowski
92	Karczewie I	E	243	-	30	częstochowski
93	Kiczyce II**	R	433	-	-	cieszyński
94	Kleszczówka	R	4 601	-	-	mikołowski, m.Żory
95	Knurów I	R	289	-	-	gliwicki
96	Kobiernice**	R	13 185	-	-	bielski
97	Kokoszyce-1	R	49	-	-	wodzisławski
98	Kończyce Wielkie*	Z	5 986	-	-	cieszyński
99	Kończyce Wielkie II*	E	552	552	248	cieszyński
100	Kończyce Wielkie III*	R	9 285	-	-	cieszyński
101	Kończyce Wielkie IV*	R	2 465	-	-	cieszyński
102	Kończyce-Kamieniec*	R	3 860	-	-	cieszyński
103	Kościelec	R	463	-	-	częstochowski
104	Kośmidry	R	47	-	-	lubliniecki
105	Koziegłowy III*	R	666	-	-	myszkowski
106	Koziegłówki*	R	390	-	-	myszkowski
107	Koziegłówki I*	R	39	-	-	myszkowski
108	Krasawa II	P	3 068	-	-	częstochowski
109	Krasna-Bielowiec	Z	278	-	-	cieszyński
110	Kręta*	M	-	-	-	mikołowski
111	Kroczyce	R	103	-	-	zawierciański
112	Krupski Młyn	R	1 398	-	-	tarnogórski
113	Kruszyna	T	100	-	-	częstochowski
114	Kruszyna-Sadzawki	E	1 961	2 895	62	częstochowski
115	Krzepice	R	260	-	-	kłobucki
116	Krzyżanowice-Tworków*	E	26 916	3 978	2 175	raciborski
117	Kuleje*	P	64 134	-	-	kłobucki
118	Kuźnia Raciborska*	R	404	-	-	raciborski
119	Kuźnica Nowa	Z	78	-	-	kłobucki
120	Lgota	Z	23	-	-	kłobucki
121	Lgota 2	Z	286	-	-	kłobucki
122	Ligota 2*	T	689	582	-	wodzisławski
123	Ligota 3*	R	877	749	-	wodzisławski
124	Ligota 4*	R	193	-	-	wodzisławski
125	Ligota 5*	R	163	-	-	wodzisławski
126	Ligota Tworkowska - Drobny*	T	65	-	-	wodzisławski
127	Lipowa	R	514	-	-	m.Rybnik
128	Lubojenka	P	17 677	-	-	częstochowski
129	Lubojenka I	R	574	-	-	częstochowski
130	Lubojenka II	R	2 220	-	-	częstochowski
131	Lubojenka III	E	1 602	845	65	częstochowski
132	Lubomia 7*	R	479	-	-	wodzisławski
133	Lubomia III*	E	31 780	10 296	351	wodzisławski
134	Lubomia IV*	T	334	191	-	wodzisławski
135	Lubomia IX*	Z	656	-	-	wodzisławski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
136	Lubomia VI*	E	1 409	1 018	106	wodzisławski
137	Lubomia VII*	E	88	-	36	wodzisławski
138	Lubomia VIII*	R	1 319	1 278	-	wodzisławski
139	Łagiewniki Wielkie*	E	1 159	121	42	lubliniecki
140	Łaziska Rybnickie*	R	3 550	-	-	wodzisławski
141	Łękawica**	P	2 343	-	-	żywiecki
142	Łękawica I**	Z	16	-	-	żywiecki
143	Łękawica II**	R	92	-	-	żywiecki
144	Łobodno	P	20 336	-	-	kłobucki
145	Ługi-Radły	Z	146	-	-	kłobucki
146	Łutowiec	E	-	-	62	myszkowski
147	Łysa Górka	P	10 271	-	-	częstochowski, myszkowski
148	Łysina	Z	224	-	-	bieruńsko-lędziński
149	Łysina 1*	R	440	-	-	bieruńsko-lędziński
150	Marklowice 2*	R	1 881	-	-	rybnicki
151	Marklowice-Pogwizdów**	Z	1 079	-	-	cieszyński
152	Masłońskie	P	5 145	-	-	myszkowski
153	Mazury	R	1 105	-	-	częstochowski
154	Miasteczko	E	485	144	71	tarnogórski
155	Michałkowice	R	465	-	-	m.Siemianowice Śląskie
156	Miedźno	E	227	-	0	kłobucki
157	Międzyrzecze*	P	3 909	-	-	bielski
158	Międzyrzecze II*	Z	9	-	-	bielski
159	Moczydło	R	1 781	-	-	myszkowski
160	Mrzygłód	Z	88	-	-	myszkowski
161	Mrzygłódka*	M	-	-	-	myszkowski
162	Mszana	R	1 171	-	-	wodzisławski
163	Mysłów*	M	-	-	-	myszkowski
164	Nieboczowy 4*	Z	66	-	-	wodzisławski
165	Nieboczowy III*	Z	tylko pzb.	-	-	wodzisławski
166	Nieboczowy III-1 i IV*	Z	33	-	-	wodzisławski
167	Nieboczowy III-2*	Z	130	-	-	wodzisławski
168	Nierada	R	1 889	-	-	częstochowski
169	Nierodzim**	Z	1 086	-	-	cieszyński
170	Niewiadom	Z	22	-	-	m.Rybnik
171	Nowy Dwór 1*	E	2 772	1 431	194	wodzisławski
172	Odrzykoń	R	181	-	-	częstochowski
173	Ogrodzieniec	Z	1 809	-	-	zawierciański
174	Okradzionów IV	E	1 431	124	42	m.Dąbrowa Górnicza
175	Olsztyn-Szubienice	R	415	-	-	częstochowski
176	Ostra Góra	Z	115	-	-	tarnogórski
177	Ostrowy - B	Z	47	-	-	kłobucki
178	Ostrowy A	R	832	-	-	kłobucki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
179	Ostrowy C	T	947	106	-	kłobucki
180	Pacanów 6	R	54	-	-	kłobucki
181	Panewniki	Z	201	-	-	mikołowski
182	Pąchały	Z	77	-	-	kłobucki
183	Pierzchno	Z	108	-	-	kłobucki
184	Pilchowice	Z	-	-	-	gliwicki
185	Pilchowice 2	E	124	124	10	gliwicki
186	Pinior I	T	161	-	-	wodzisławski
187	Piwoń	P	3 527	-	-	będziński
188	Popów-Parcele	R	13	-	-	kłobucki
189	Potępa	R	7 054	-	-	tarnogórski
190	Przymiłowice	Z	27	-	-	częstochowski
191	Przywary	R	403	-	-	lubliniecki
192	Pyrzowice	R	227	-	-	tarnogórski
193	Racibórz**	Z	942	-	-	raciborski
194	Racibórz I - Zbiornik 2*	E	192	180	6	raciborski
195	Racibórz I - Zbiornik 3*	E	3 743	-	179	raciborski
196	Racibórz I - Zbiornik 3/1*	E	69	-	39	raciborski
197	Racibórz I - Zbiornik 4*	R	2 248	-	-	raciborski
198	Racibórz I i II*	R	3 510	-	-	raciborski
199	Racibórz II - Zbiornik 1*	E	1 708	637	186	wodzisławski
200	Racibórz II - Zbiornik 4*	E	6 284	2 444	238	wodzisławski
201	Racibórz II - Zbiornik 5*	E	2 463	2 348	292	raciborski, wodzisławski
202	Racibórz II - Zbiornik 6*	T	2 501	1 740	-	raciborski, wodzisławski
203	Racibórz II - Zbiornik 7*	E	3 938	1 954	209	wodzisławski
204	Racibórz II- Zbiornik*	P	2 844	-	-	raciborski, wodzisławski
205	Racibórz III-Zbiornik*	P	7 763	-	-	raciborski
206	Racibórz II-Zbiornik 10*	R	243	-	-	wodzisławski
207	Racibórz II-Zbiornik 11*	R	265	-	-	wodzisławski
208	Racibórz II-Zbiornik 12*	R	4 875	-	-	raciborski, wodzisławski
209	Racibórz II-Zbiornik 13*	R	674	-	-	wodzisławski
210	Racibórz II-Zbiornik 14*	R	3 470	-	-	wodzisławski
211	Racibórz II-Zbiornik 15*	R	433	-	-	wodzisławski
212	Racibórz II-Zbiornik 3*	T	761	1 008	-	wodzisławski
213	Racibórz II-Zbiornik 8*	T	1 781	1 309	-	wodzisławski
214	Racibórz II-Zbiornik 8/1*	E	7 266	5 728	332	wodzisławski
215	Racibórz II-Zbiornik 9*	M	-	-	-	wodzisławski
216	Racibórz IV - Zbiornik*	P	2 239	-	-	raciborski
217	Racibórz I-Zbiornik*	P	2 068	-	-	raciborski, wodzisławski
218	Racibórz P	R	210	-	-	raciborski
219	Racibórz Studzienna II*	R	432	-	-	raciborski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
220	Racibórz-Brzezie*	R	528	-	-	raciborski
221	Racibórz-Roszków*	Z	324	-	-	raciborski, wodzisławski
222	Racibórz-Zakole 2*	R	205	-	-	raciborski
223	Racibórz-Zbiornik Górny-1*	Z	32	-	-	wodzisławski
224	Racibórz-Zbiornik Górny-2*	T	116	-	-	wodzisławski
225	Racibórz-Zbiornik Górny-3*	T	45	-	-	wodzisławski
226	Racibórz-Zbiornik Górny-4*	Z	-	-	38	wodzisławski
227	Racibórz-Zbiornik Górny-5*	E	33	-	40	wodzisławski
228	Racibórz-Zbiornik Górny-6*	R	103	-	-	wodzisławski
229	Racibórz-Zbiornik Grn.*	T	23 775	-	-	raciborski, wodzisławski
230	Radlin-Letnia*	E	168	-	9	wodzisławski
231	Radziechowy**	Z	375	-	-	żywiecki
232	Rej. Rzeniszów*	R	830	-	-	myszkowski
233	Rej. Wielopola*	R	3 537	-	-	m.Rybnik
234	Rejon Lgota Górna*	P	1 595	-	-	myszkowski
235	Rębielice Królewskie*	R	38 422	-	-	kłobucki
236	Rębielice Królewskie 1	T	207	207	-	kłobucki
237	Rębielice Królewskie 2	E	397	397	13	kłobucki
238	Rębielice Królewskie 3	Z	21	-	-	kłobucki
239	Rębielice Królewskie 4	E	173	-	1	kłobucki
240	Rozbark	T	26	26	-	m.Bytom
241	Ruda*	E	46 463	2 220	520	raciborski
242	Ruda I*	P	18 781	-	-	raciborski
243	Rudziczka	R	668	-	-	pszczyński
244	Rudziczka-J	R	1 271	-	-	pszczyński
245	Rusinowice	Z	34	-	-	lubliniecki
246	Rybnik*	Z	10	-	-	m.Rybnik
247	Rydułtowy I	Z	335	-	-	wodzisławski
248	Rzeniszów I*	Z	33	-	-	myszkowski
249	Rzeniszów II*	R	213	-	-	myszkowski
250	Siedliska*	P	4 136	-	-	raciborski
251	Sierakowice II	Z	61	-	-	gliwicki
252	Siewierz	Z	219	-	-	będziński
253	Siewierz M	T	115	97	-	będziński
254	Sośnicowice II*	Z	750	-	-	gliwicki, m.Gliwice
255	Stara Gorzelnia	T	310	310	-	częstochowski
256	Starokrzepice	R	16 748	-	-	kłobucki
257	Staropole	R	176	-	-	częstochowski
258	Stary-Suszec	R	323	-	-	pszczyński
259	Sucha Góra	R	54	-	-	m.Bytom
260	Suszec	P	5 958	-	-	pszczyński
261	Suszec A	R	102	-	-	pszczyński
262	Suszec III	Z	-	-	-	pszczyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
263	Szarlejka	E	999	939	66	kłobucki
264	Szczejkowice	R	614	-	-	rybnicki
265	Szeligowiec	T	173	-	-	będziński
266	Szeligowiec II	T	1 365	-	-	będziński
267	Szotkowice	R	33	-	-	m.Jastrzębie-Zdrój
268	Szymiczek	E	9	-	0	wodzisławski
269	Tomala	R	96	-	-	częstochowski, m.Częstochowa
270	Trachy 1	R	129	-	-	gliwicki
271	Turze*	P	24 417	-	-	raciborski
272	Turze 1*	E	9 779	1 939	247	raciborski
273	Tworków I*	R	2 816	-	-	raciborski
274	Tyskie*	R	67	-	-	m.Tychy
275	Wesoła*	P	2 823	-	-	gliwicki
276	Wieprz**	P	12 050	-	-	żywiecki
277	Wierzbie*	Z	1 128	-	-	lubliniecki
278	Winowno	R	2 479	-	-	będziński
279	Wola*	R	14 790	-	-	pszczyński
280	Woszczyce	R	4 685	-	-	mikołowski
281	Wyrazów	T	564	451	-	częstochowski
282	Zabełków**	R	9 490	-	-	raciborski
283	Zabłocie 1*	R	188	-	-	cieszyński
284	Zabłocie 2*	Z	388	-	-	cieszyński
285	Zabłocie 3*	Z	64	-	-	cieszyński
286	Zabłocie 4*	R	798	-	-	cieszyński
287	Zaborze	E	3 535	1 034	143	częstochowski
288	Zagórze	Z	190	-	-	częstochowski
289	Zawada II	E	70	70	19	częstochowski
290	Zawada Książęca-Łęg*	R	1 570	-	-	raciborski
291	Zawisna V	R	5 645	-	-	częstochowski
292	Ząbkowice	R	1 644	-	-	m.Dąbrowa Górnicza
293	Żyglin IV	Z	-	-	-	tarnogórski
294	Żyglin VI	Z	4 563	-	-	tarnogórski
295	Żyglinek	R	8 360	-	-	tarnogórski
296	Żyglinek k. Miasteczka Śl.	R	917	-	-	tarnogórski
297	Żywiec Tresna**	T	16 584	17 583	-	żywiecki
	woj. świętokrzyskie złóż: 207		**645 303**	**44 438**	**2 575**	
1	Baranek	Z	7 167	-	-	kielecki
2	Baran-Zaborowice	P	712	-	-	kielecki
3	Barycz	P	10 253	-	-	konecki
4	Bedlenko I	E	216	631	102	konecki
5	Bęczków	E	2 015	693	124	kielecki
6	Bęczków-Niwy	P	6 001	-	-	kielecki
7	Borowiec	R	157	-	-	konecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
8	Borowiec-Zastaw	E	401	401	0	konecki
9	Borownia I	E	434	434	15	ostrowiecki
10	Brody I	Z	667	-	-	staszowski
11	Brody II	M	-	-	17	staszowski
12	Brody III	E	74	-	8	staszowski
13	Brody Iłżeckie 1	E	4 752	2 873	65	starachowicki
14	Brzegi	T	2 344	1 730	-	jędrzejowski
15	Brzeziny	E	1 055	1 055	32	kielecki
16	Brzeziny II	E	9 185	4 502	178	kielecki
17	Budziska*	Z	261	-	-	staszowski
18	Cegielnia	R	117	-	-	opatowski
19	Chotel Czerwony	P	4 510	-	-	buski
20	Chruścice	R	844	-	-	pińczowski
21	Czarnca 3	T	607	607	-	włoszczowski
22	Czarnca I	Z	832	-	-	włoszczowski
23	Czarnca II	T	72	-	-	włoszczowski
24	Czekarzewice I-Grobla	P	12 539	-	-	opatowski
25	Dacharzów	R	92	-	-	sandomierski
26	Dąbie	R	331	-	-	włoszczowski
27	Dębowa Wola*	R	147	-	-	ostrowiecki
28	Dyminy	Z	4	-	-	m.Kielce
29	Dziebałtów	Z	320	-	-	konecki
30	Dziebałtów I	R	1 743	-	-	konecki
31	Ewelinów	T	71	-	-	kielecki
32	Galów	R	69	-	-	buski
33	Gałkowice	E	407	-	5	sandomierski
34	Gałkowice-Kolonia	Z	360	-	-	sandomierski
35	Gilów	P	1 534	-	-	skarżyski
36	Gliniany-2	M	-	-	-	opatowski
37	Gozna	R	128	-	-	jędrzejowski
38	Grzybowa Góra	E	587	587	151	skarżyski
39	Hucisko-Mostki	P	2 276	-	-	konecki
40	Imielnica	E	30	-	1	jędrzejowski
41	Jagodne*	Z	893	-	-	starachowicki
42	Jagodne I*	R	1 179	-	-	starachowicki
43	Jakubowice	Z	75	-	-	włoszczowski
44	Jakubowice I	Z	14	-	-	włoszczowski
45	Janina	Z	455	-	-	buski
46	Jastrzębiec	R	4 068	-	-	buski
47	Karsy Dolne	R	168	-	-	buski
48	Karsznice-Łuny	E	315	90	23	jędrzejowski
49	Kików	Z	216	-	-	buski
50	Kików 1	E	118	-	2	buski
51	Kików 2	E	28	-	3	buski
52	Koliszowy	R	1 346	-	-	konecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Koliszowy I	R	207	-	-	konecki
54	Koliszowy I-1	E	27	-	9	konecki
55	Kolonia Inwalidzka	Z	99	-	-	ostrowiecki
56	Kolonia Inwalidzka 1	R	139	-	-	ostrowiecki
57	Kolonia Inwalidzka II	R	69	-	-	ostrowiecki
58	Kolonia Miłkowska	T	12	-	-	ostrowiecki
59	Kolonia Piaski	Z	61	61	-	ostrowiecki
60	Konary	R	943	-	-	jędrzejowski
61	Korczyn**	R	1 683	-	-	kielecki
62	Kotowe	P	2 472	-	-	włoszczowski
63	Krasna	P	22 285	-	-	konecki
64	Krowia Góra I	Z	125	-	-	sandomierski
65	Krowia Góra II	R	125	-	-	sandomierski
66	Krowia Góra III	R	311	-	-	sandomierski
67	Krowia Góra-Konieczny	E	188	-	10	sandomierski
68	Krzcięcice	R	49	-	-	jędrzejowski
69	Kunów	Z	69	-	-	ostrowiecki
70	Kunów-Piaski Zakolejne	R	257	-	-	ostrowiecki
71	Kupimierz	E	1 673	1 673	30	konecki
72	Kurozwęki	R	128	-	-	staszowski
73	Lasek	P	1 411	-	-	kielecki
74	Lipcówka	P	10 410	-	-	opatowski
75	Lisów	P	3 410	-	-	kielecki
76	Ludynia-Tory	E	59	59	21	włoszczowski
77	Ławy	T	279	279	-	kazimierski
78	Ławy-Morawianki-Urzuty	P	2 659	-	-	kazimierski
79	Łopuszno-Czartoszowy*	R	3 062	-	-	kielecki
80	Łyżwy III	R	150	-	-	skarżyski
81	Majków	R	473	-	-	skarżyski
82	Marcinków	R	8 594	-	-	starachowicki
83	Marcinków Dolny	R	2 426	-	-	starachowicki
84	Marcinków Dolny II	E	826	826	26	starachowicki
85	Michałów	P	14 309	-	-	starachowicki
86	Młyny I	E	955	-	50	buski
87	Młyny II	R	2 569	-	-	buski
88	Morzywół	P	6 201	-	-	konecki
89	Mosty	P	6 994	-	-	kielecki
90	Mosty II	E	18 366	4 593	324	kielecki
91	Mosty III	R	13 257	4 514	-	kielecki
92	Motkowice	E	504	504	0	jędrzejowski
93	Motkowice - Tory	E	449	449	9	jędrzejowski
94	Motkowice I	E	424	-	6	jędrzejowski
95	Nadolnik	R	1 551	-	-	włoszczowski
96	Nagłowice	P	5 072	-	-	jędrzejowski
97	Napęków	R	4 233	-	-	kielecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
98	Nawarzyce	P	22 947	-	-	jędrzejowski
99	Nida	E	2 759	1 536	155	kielecki
100	Niegosławice	E	450	450	4	jędrzejowski
101	Nieświń II	Z	588	587	-	konecki
102	Nieświń-Zbiornik	P	10 382	-	-	konecki
103	Nietulisko Duże 2	T	91	-	-	ostrowiecki
104	Nietulisko Duże 3	T	82	-	-	ostrowiecki
105	Nietulisko I	E	49	-	5	ostrowiecki
106	Niwiska Krasocińskie	R	78	-	-	włoszczowski
107	Niziny	E	33	-	0	buski
108	Nowa Wieś	R	123	-	-	jędrzejowski
109	Obice	R	107	-	-	kielecki
110	Oleszno	P	16 912	-	-	włoszczowski
111	Pawłowice	Z	7 676	-	-	pińczowski
112	Pawłowice II	E	921	148	4	pińczowski
113	Pawłowice IV	R	227	-	-	pińczowski
114	Piekoszów	Z	551	-	-	kielecki
115	Pikule	R	166	-	-	konecki
116	Piła	R	10	-	-	jędrzejowski
117	Pocieszka	R	2 397	-	-	staszowski
118	Połaniec I	R	54	-	-	staszowski
119	Proćwin	P	7 286	-	-	konecki
120	Przeczów	P	20 743	-	-	staszowski
121	Przeczów I	R	357	375	-	staszowski
122	Przybyszowy	Z	1 077	-	-	konecki
123	Przyłęczek	T	tylko pzb.	-	-	jędrzejowski
124	Rejterówka	P	37 592	-	-	staszowski
125	Rembów	R	124	-	-	kielecki
126	Rudka	R	264	-	-	ostrowiecki
127	Rudnik	R	30	-	-	starachowicki
128	Ruszcza	P	45 861	-	-	staszowski
129	Rytwiany - Orszulak	E	125	-	1	staszowski
130	Rzewuszyce	E	400	216	28	włoszczowski
131	Rzewuszyce 1	T	132	-	-	włoszczowski
132	Rzewuszyce północ	R	21	-	-	włoszczowski
133	Samborzec	E	3 950	2 884	290	sandomierski
134	Sichów Mały I	E	93	-	1	staszowski
135	Sichów Mały III	E	119	-	34	staszowski
136	Sichów Mały IV	R	205	-	-	staszowski
137	Skarbka	Z	121	-	-	ostrowiecki
138	Skarżysko-Bzin	Z	15 591	-	-	skarżyski
139	Skarżysko-Bzin 1	E	1 296	644	219	skarżyski
140	Słupiec	P	6 747	-	-	staszowski
141	Służów-Podgaje	P	8 455	-	-	buski
142	Sobków	P	26 476	-	-	jędrzejowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
143	Sobowice	M	-	-	-	jędrzejowski
144	Sobowice I	E	554	554	32	jędrzejowski
145	Sokołów Dolny	E	1 151	951	13	jędrzejowski
146	Stanisławów*	R	1 086	-	-	konecki
147	Starochęciny	R	312	-	-	kielecki
148	Stawy	P	17 121	-	-	jędrzejowski
149	Stawy I	T	184	-	-	jędrzejowski
150	Stojewsko I	R	214	-	-	włoszczowski
151	Strawczyn	Z	25	-	-	kielecki
152	Strawczyn II	R	32	-	-	kielecki
153	Strzegomek	T	172	-	-	staszowski
154	Strzelce	E	41	-	31	staszowski
155	Strzelce 3	R	65	-	-	staszowski
156	Strzelce I	E	103	-	2	staszowski
157	Strzelce-Budy	R	670	-	-	staszowski
158	Suków II-1	T	540	-	-	kielecki
159	Suków II-2	E	3 644	458	20	kielecki
160	Suków III	R	3 976	-	-	kielecki
161	Suliszów	Z	291	-	-	kielecki
162	Suliszów	M	-	-	-	sandomierski
163	Szczepanów	Z	389	-	-	skarżyski
164	Szczery Bór	E	141	141	11	jędrzejowski
165	Szczery Bór 1	E	245	245	0	jędrzejowski
166	Szczukowskie Górki	R	13 854	-	-	kielecki
167	Szczypiec	R	1 641	-	-	pińczowski
168	Szczypiec 1	E	693	697	43	pińczowski
169	Szczypiec 2	E	464	464	74	pińczowski
170	Szczypiec 3	R	189	-	-	pińczowski
171	Szymanówka	T	382	380	-	opatowski
172	Śródborze	R	723	-	-	opatowski
173	Tarnawa	P	16 729	-	-	jędrzejowski
174	Tokarnia II	E	9 813	5 139	213	kielecki
175	Tokarnia III	R	1 304	-	-	kielecki
176	Tokarnia IV	R	9 751	-	-	kielecki
177	Tur	Z	580	-	-	jędrzejowski, pińczowski
178	Tur Dolny	E	50	-	7	pińczowski
179	Tur Dolny II	Z	130	-	-	pińczowski
180	Wąchock	E	509	423	19	starachowicki
181	Węgleszyn	P	1 861	-	-	jędrzejowski
182	Wisy	R	872	-	-	konecki
183	Wlonice-Janicki 8	Z	58	-	-	opatowski
184	Wojciechów	P	25 969	-	-	kielecki, włoszczowski
185	Wojciechów 1	R	224	-	-	włoszczowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
186	Wolica	E	315	-	0	kielecki
187	Wolica II	E	124	-	0	staszowski
188	Wolica-Zachód	E	215	-	0	kielecki
189	Wołów	R	333	-	-	skarżyski
190	Wólka Bodzechowska 1	T	130	-	-	ostrowiecki
191	Wólka Bodzechowska 2	T	42	-	-	ostrowiecki
192	Wólka Kłucka	E	563	563	70	kielecki
193	Wólka Kłucka I	E	150	-	3	kielecki
194	Wólka Kłucka II	E	110	-	20	kielecki
195	Wólka Kłucka-Pociejów	E	215	215	12	kielecki
196	Wymysłów III	R	102	-	-	ostrowiecki
197	Zaborowice	E	1 208	809	43	kielecki
198	Zaborze	R	798	-	-	buski
199	Zagrody	P	3 175	-	-	buski
200	Zagrody	Z	20	-	-	kielecki
201	Zagrody	R	294	-	-	staszowski
202	Zawichost-Podgórze	E	410	-	7	sandomierski
203	Zbigniewice Wieś - Zając	R	43	-	-	sandomierski
204	Zbrza I	R	819	-	-	kielecki
205	Zdanowice	Z	7 766	-	-	jędrzejowski
206	Zofiówka*	P	39 058	-	-	staszowski
207	Żerniki	P	7 243	-	-	buski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 821			**1 302 580**	**392 332**	**15 576**	
1	Adamowo	T	85	85	-	elbląski
2	Adamowo I	R	332	-	-	elbląski
3	Adamowo III	R	1 034	1 034	-	elbląski
4	Awajki*	Z	1 275	-	-	elbląski, ostródzki
5	Awajki I	Z	1 059	-	-	elbląski
6	Babki II	R	203	-	-	gołdapski
7	Bałupiany*	Z	228	-	-	gołdapski
8	Bałupiany II	R	54	-	-	gołdapski
9	Bałupiany IV*	E	-	-	35	gołdapski
10	Bałupiany V	E	3 341	3 341	19	gołdapski
11	Bałupiany V-1	M	-	-	-	gołdapski
12	Barcikowo	Z	695	-	-	olsztyński
13	Barcikowo III	T	309	-	-	olsztyński
14	Białuty*	E	962	729	40	działdowski
15	Białuty 2*	T	5 371	4 905	-	działdowski
16	Bielica	Z	97	-	-	elbląski
17	Bienie*	E	45	-	4	ełcki
18	Bienie-Chrzanowo*	Z	808	-	-	ełcki
19	Biesówko II*	P	4 634	-	-	olsztyński
20	Biesówko III*	R	1 905	-	-	olsztyński
21	Biskupiec*	Z	246	-	-	olsztyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
22	Biskupiec-Zameczek*	Z	196	-	-	olsztyński
23	Bisztynek*	Z	120	-	-	bartoszycki
24	Bisztynek Kolonia*	E	164	-	34	bartoszycki
25	Boćwinka*	R	21	-	-	giżycki
26	Bogaczewo II	Z	15	-	-	giżycki
27	Bolejny*	R	7 534	-	-	nidzicki, olsztyński
28	Borki Wielbarskie*	Z	919	-	-	szczycieński
29	Borki Wielbarskie 1*	T	40	-	-	szczycieński
30	Borki Wielbarskie 2*	R	569	-	-	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	19 649	-	-	olsztyński
36	Botowo VI*	R	5 018	-	-	olsztyński
37	Botowo VII*	R	12 722	-	-	olsztyński
38	Bramka*	R	7 834	-	-	ostródzki
39	Bramka I*	R	6 929	6 929	-	ostródzki
40	Bramka Wschód*	P	1 189	-	-	ostródzki
41	Bramka Wschód II*	Z	263	305	-	ostródzki
42	Bramka Wschód IIB*	R	496	-	-	ostródzki
43	Bramka Wschód III*	M	-	-	-	ostródzki
44	Bramka Wschód IX	T	275	-	-	ostródzki
45	Bramka Wschód V	Z	620	-	-	ostródzki
46	Bramka Wschód VI	T	339	-	-	ostródzki
47	Bramka Wschód VII*	T	36	-	-	ostródzki
48	Bramka Wschód VIII	T	67	-	-	ostródzki
49	Bramka Wschód X*	R	841	-	-	ostródzki
50	Bramka Wschód XI*	E	1 343	1 347	413	ostródzki
51	Bramka Wschód XI/1	T	829	852	-	ostródzki
52	Bramka Wschód XII*	E	1 197	1 148	61	ostródzki
53	Bramka Wschód XIII	R	53	-	-	ostródzki
54	Bratian	R	1 534	1 534	-	nowomiejski
55	Brejdyny II*	Z	90	-	-	mrągowski
56	Brejdyny IV*	T	387	847	-	mrągowski
57	Brejdyny V*	E	196	196	4	mrągowski
58	Brejdyny VI*	E	443	443	413	mrągowski
59	Brzozówko*	Z	65	-	-	węgorzewski
60	Bugi*	P	349	-	-	lidzbarski
61	Bugi II*	P	205	-	-	lidzbarski
62	Bukwałd*	R	1 150	-	-	olsztyński
63	Byszwałd*	E	140	-	19	iławski
64	Byszwałd I*	E	1 987	1 687	475	iławski
65	Chojnik	R	366	-	-	ostródzki
66	Cichy*	R	37	-	-	olecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
67	Czarnówka*	E	282	-	1	giżycki
68	Czechowo	R	184	-	-	elbląski
69	Czyprki*	R	43	-	-	ełcki
70	Danowo*	Z	19	-	-	piski
71	Dąbrowa III*	R	351	-	-	braniewski
72	Dąbrówka*	Z	101	-	-	mrągowski, piski
73	Derc*	T	590	590	-	olsztyński
74	Długie	Z	74	-	-	ełcki
75	Dobrzyki	Z	306	-	-	iławski
76	Dobrzyki II	Z	0	-	-	iławski
77	Domkowo	Z	1 154	-	-	ostródzki
78	Drygały	Z	291	-	-	piski
79	Drygały I	E	365	-	10	piski
80	Dunajek II*	R	107	107	-	olecki
81	Dziubele*	R	50	-	-	piski
82	Dźwierznia*	Z	72	-	-	działdowski
83	Dźwierznia II*	Z	65	-	-	działdowski
84	Dźwierznia III*	Z	141	-	-	działdowski
85	Dźwierznia IV*	T	99	-	-	działdowski
86	Dźwierznia V*	R	224	-	-	działdowski
87	Filice*	P	3 747	-	-	działdowski
88	Filice II*	Z	604	-	-	działdowski
89	Filice IV*	Z	233	-	-	działdowski
90	Fiugajki*	R	2 101	-	-	ostródzki
91	Fiugajki I*	R	357	-	-	ostródzki
92	Florczaki*	R	5 497	-	-	ostródzki
93	Florczaki I*	R	56	-	-	ostródzki
94	Frombork*	E	1 559	1 028	17	braniewski
95	Gajdy*	Z	73	-	-	iławski
96	Gajewo I	R	189	-	-	giżycki
97	Gardyny*	Z	1 282	-	-	ostródzki
98	Gardyny II*	Z	2 073	2 032	-	ostródzki
99	Gardyny III*	Z	1 907	-	-	ostródzki
100	Gardyny IV*	P	389	-	-	ostródzki
101	Gardyny V	E	2 101	1 545	320	ostródzki
102	Gąsiorowo*	P	22 257	-	-	olsztyński, szczycieński
103	Gąsiorowo 1*	E	1 300	1 078	6	szczycieński
104	Gąsiorowo II*	Z	519	-	-	szczycieński
105	Gąski*	R	20	-	-	olecki
106	Giedajty*	P	32	-	-	olsztyński
107	Gierzwałd*	R	4 508	-	-	ostródzki
108	Gierzwałd I*	R	5 044	-	-	ostródzki
109	Gierzwałd II*	R	4 843	-	-	ostródzki
110	Giławy - Rusek III*	T	344	344	-	szczycieński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
111	Giławy-Rusek II*	Z	1 378	-	-	szczycieński
112	Giławy-Rusek II/1*	R	13	3	-	szczycieński
113	Gisiel	R	24 944	-	-	szczycieński
114	Gisiel 1	R	394	-	-	szczycieński
115	Gisiel-Dymer*	P	12 584	-	-	olsztyński, szczycieński
116	Glaznoty*	E	358	-	16	ostródzki
117	Gnojenko*	Z	79	-	-	działdowski
118	Gnojenko III*	R	58	-	-	działdowski
119	Gnojenko III-1*	Z	82	-	-	działdowski
120	Gnojenko IV*	T	171	-	-	działdowski
121	Gnojno	T	177	-	-	działdowski
122	Gnojno I*	E	20	-	14	działdowski
123	Gnojno II*	E	133	-	11	działdowski
124	Gnojno-Petrykozy I*	Z	391	-	-	działdowski
125	Gnojno-Petrykozy-p. W*	Z	118	-	-	działdowski
126	Godki	Z	32	-	-	olsztyński
127	Golubki*	T	558	558	-	olecki
128	Golubki I*	E	250	250	62	olecki
129	Gołogóra	T	677	677	-	olsztyński
130	Gorczyce	R	355	-	-	olecki
131	Góreczno*	P	1 485	-	-	braniewski
132	Gralewo*	T	168	-	-	działdowski
133	Gralewo II*	Z	38	-	-	działdowski
134	Gralewo III	T	150	-	-	działdowski
135	Gralewo IV	E	131	-	1	działdowski
136	Gronowo Górne	R	863	-	-	elbląski
137	Gronowo Górne II	Z	106	-	-	elbląski
138	Gruszka*	R	5 669	-	-	działdowski
139	Gryźliny	R	137	-	-	olsztyński
140	Gryźliny 1	E	326	306	36	olsztyński
141	Gryźliny I*	Z	184	-	-	olsztyński
142	Gryżyna	Z	154	-	-	elbląski
143	Gryżyna I	M	-	-	-	elbląski
144	Grzybiny I*	Z	606	-	-	działdowski
145	Grzybiny II*	Z	tylko pzb.	-	-	działdowski
146	Grzybiny III*	Z	558	-	-	działdowski
147	Grzybiny IV*	Z	530	-	-	działdowski
148	Grzybiny V*	T	593	545	-	działdowski
149	Grzybiny VI*	E	193	193	20	działdowski
150	Grzybiny VII*	E	256	160	18	działdowski
151	Grzybiny-Kalbornia*	Z	2 051	-	-	działdowski, ostródzki
152	Gutkowo	Z	203	-	-	olsztyński
153	Gutowo	R	1 593	-	-	iławski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
154	Guzki*	E	40 440	40 440	283	ełcki
155	Henrykowo	R	168	-	-	ostródzki
156	Iława	Z	77	-	-	iławski
157	Jabłonka	R	606	-	-	szczycieński
158	Jabłonka*	E	2 102	805	236	szczycieński
159	Jabłonka dz.109/2	E	121	-	1	szczycieński
160	Jabłonka II*	E	262	-	1	szczycieński
161	Jabłonka II/1*	E	183	-	1	szczycieński
162	Jabłonka III*	T	29	-	-	szczycieński
163	Jabłonowo*	Z	3 526	-	-	nidzicki
164	Jabłonowo I	E	16 270	6 142	261	nidzicki
165	Jakunówko II*	R	19	19	-	węgorzewski
166	Jankowice*	Z	953	-	-	działdowski
167	Jankowice II*	Z	451	-	-	działdowski
168	Januszkowo	T	10 024	9 427	-	nidzicki
169	Januszkowo B*	T	186	-	-	nidzicki
170	Januszkowo I	T	4 280	3 768	-	nidzicki
171	Januszkowo II*	T	376	376	-	nidzicki
172	Januszkowo III*	T	285	266	-	nidzicki
173	Januszkowo IV*	T	1 872	1 636	-	nidzicki
174	Januszkowo V*	T	2 572	2 335	-	nidzicki
175	Januszkowo VI	R	817	-	-	nidzicki
176	Jaśki II*	R	584	-	-	olecki
177	Jaśki II-1*	Z	166	-	-	olecki
178	Jaśki III*	R	64	-	-	olecki
179	Jaśki IV*	Z	2 332	-	-	olecki
180	Jaśki V*	Z	1	-	-	olecki
181	Jaśki VI*	R	126	-	-	olecki
182	Jaśki VII*	Z	122	-	-	olecki
183	Jaśki VIII*	R	1 228	-	-	olecki
184	Jeglia	R	290	-	-	działdowski
185	Jeże*	Z	31	-	-	piski
186	Jeże	Z	106	-	-	piski
187	Jonkowo	R	81	-	-	olsztyński
188	Jurki*	E	118	-	10	ostródzki
189	Jurki I*	Z	175	-	-	ostródzki
190	Jurki III**	E	110	-	12	ostródzki
191	Jurki IV	T	3 341	3 341	-	ostródzki
192	Kadyki*	P	1 173	-	-	nidzicki
193	Kadzie	E	701	675	24	ostródzki
194	Kajkowo	Z	962	962	-	ostródzki
195	Kajmy	T	1 328	1 271	-	elbląski
196	Kalbornia*	Z	2 151	-	-	ostródzki
197	Kalbornia-Mosznica*	Z	15 302	-	-	działdowski, ostródzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
198	Kalbornia-Mosznica 1*	E	5 918	5 339	315	ostródzki
199	Kalisty*	R	764	-	-	olsztyński
200	Kaliszki	Z	3 823	-	-	piski
201	Kaliszki I	E	280	-	36	piski
202	Kaliszki II*	T	2 134	2 134	-	piski
203	Kaliszki III	R	5 660	-	-	piski
204	Kaliszki IV*	E	195	-	23	piski
205	Kaliszki V*	R	239	-	-	piski
206	Kamiennik Wielki	R	1 180	-	-	elbląski
207	Kamiennik Wielki I	R	696	-	-	elbląski
208	Kanigowo	Z	77	-	-	nidzicki
209	Kanigowo III*	E	1 057	867	3	nidzicki
210	Kanigowo IV	T	31	-	-	nidzicki
211	Kanigowo IX*	Z	311	-	-	nidzicki
212	Kanigowo V	T	125	-	-	nidzicki
213	Kanigowo VI*	T	327	-	-	nidzicki
214	Kanigowo VII	E	9 246	9 246	222	nidzicki
215	Kanigowo VIII	R	2 584	1 416	-	nidzicki
216	Kanigowo X*	R	405	-	-	nidzicki
217	Kanigowo XI	R	1 034	1 034	-	nidzicki
218	Kanigowo XII	E	457	-	14	nidzicki
219	Kanigowo XIII	R	194	-	-	nidzicki
220	Kanigowo XIV	R	354	-	-	nidzicki
221	Kaszuny*	R	18 538	-	-	lidzbarski
222	Kazanice II*	Z	331	-	-	iławski
223	Kazanice III*	Z	13	-	-	iławski
224	Kazanice IV*	T	1 629	499	-	iławski
225	Kazanice V	T	156	-	-	iławski
226	Kiekskiejmy*	Z	43	-	-	gołdapski
227	Kiekskiejmy I	E	254	-	33	gołdapski
228	Kiekskiejmy II	R	240	-	-	gołdapski
229	Kiersztanowo I*	Z	164	-	-	mrągowski
230	Kiersztanowo II	T	578	551	-	mrągowski
231	Kiersztanowo II p.A*	T	60	-	-	mrągowski
232	Kierwiny	R	257	-	-	lidzbarski
233	Kierz*	E	335	286	13	lidzbarski
234	Kierz I*	T	236	-	-	lidzbarski
235	Kierz II	R	215	-	-	lidzbarski
236	Kikity*	R	252	-	-	olsztyński
237	Kiliany*	R	1 613	-	-	olecki
238	Kiliany II*	R	1 091	-	-	olecki
239	Kitnowo	E	1 365	1 366	77	ostródzki
240	Klejnowo	Z	282	-	-	braniewski
241	Klejnowo I	E	119	-	32	braniewski
242	Klejnowo II	R	584	584	-	braniewski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
243	Klewno	Z	47	-	-	kętrzyński
244	Klewno II*	R	204	-	-	kętrzyński
245	Klewno III*	E	25	-	1	kętrzyński
246	Klewno IX	E	54	-	35	kętrzyński
247	Klewno V*	E	21	-	20	kętrzyński
248	Klewno VI*	T	68	-	-	kętrzyński
249	Klewno VII*	E	149	-	35	kętrzyński
250	Klewno VIII*	E	155	155	28	kętrzyński
251	Klewno X	R	162	-	-	kętrzyński
252	Klewno XI	E	23	-	36	kętrzyński
253	Klewno XII*	R	195	-	-	kętrzyński
254	Klewno XIII*	R	201	-	-	kętrzyński
255	Klon*	Z	1 021	-	-	szczycieński
256	Klon 3	R	141	-	-	szczycieński
257	Klon 4*	E	350	-	3	szczycieński
258	Klon 6	E	1 045	1 045	8	szczycieński
259	Klon dz. 259*	Z	641	-	-	szczycieński
260	Klon I*	Z	288	-	-	szczycieński
261	Klon II	Z	856	-	-	szczycieński
262	Klon IX	E	315	-	23	szczycieński
263	Klon V	Z	213	-	-	szczycieński
264	Klon VII*	E	696	696	14	szczycieński
265	Klon VIII	E	417	-	6	szczycieński
266	Kłobia*	Z	1 001	-	-	olsztyński
267	Knis*	Z	639	-	-	giżycki
268	Knis I*	T	32 911	29 584	-	giżycki
269	Knis II*	T	447	-	-	giżycki
270	Knopin II*	R	379	-	-	olsztyński
271	Kobiela	E	139	-	6	lidzbarski
272	Kobiela I	T	258	258	-	lidzbarski
273	Kobułty*	P	17 130	-	-	olsztyński
274	Kobułty I	M	-	-	-	olsztyński
275	Kobułty II*	R	360	231	-	olsztyński
276	Kochanówka II*	R	271	-	-	lidzbarski
277	Kochanówka IV*	E	912	725	99	lidzbarski
278	Kochanówka V*	R	171	-	-	lidzbarski
279	Kochanówka VI*	R	166	-	-	lidzbarski
280	Kocioł*	Z	84	-	-	piski
281	Kocioł Duży V*	R	917	-	-	piski
282	Koczarki	E	82	-	10	kętrzyński
283	Koleśniki	E	82	-	10	ełcki
284	Kolniszki*	R	824	824	-	gołdapski
285	Kolonia Pozezdrze II	R	155	-	-	węgorzewski
286	Kolonia-Pozezdrze	Z	35	-	-	węgorzewski
287	Komorniki*	Z	1 985	-	-	działdowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
288	Komorowo*	Z	732	-	-	ostródzki
289	Konity 1	T	71	-	-	lidzbarski
290	Konopki*	Z	3 422	-	-	piski
291	Konopki Małe*	Z	23	-	-	giżycki
292	Korsztyn	R	1 136	1 136	-	ostródzki
293	Kośmidry	Z	247	-	-	gołdapski
294	Kośmidry III	T	38	-	-	gołdapski
295	Kotkowo-Zawroty*	R	2 882	-	-	ostródzki
296	Kowale Oleckie	Z	31	-	-	olecki
297	Kozaki*	Z	357	-	-	gołdapski
298	Kozarek Mały	T	1 537	1 537	-	mrągowski
299	Kozłowo	R	5 517	-	-	nidzicki
300	Kozłowo I	R	4 690	3 961	-	nidzicki
301	Kronowo*	Z	565	-	-	olsztyński
302	Kronowo*	Z	404	-	-	giżycki
303	Kronowo IV*	Z	220	-	-	olsztyński
304	Kronowo IX*	R	2 046	1 847	-	olsztyński
305	Kronowo Kolonia*	Z	2 388	-	-	olsztyński
306	Kronowo Kolonia I*	T	567	567	-	olsztyński
307	Kronowo Kolonia II	T	1 306	1 306	-	olsztyński
308	Kronowo Kolonia III*	T	3 002	2 496	-	olsztyński
309	Kronowo Kolonia IV*	T	375	375	-	olsztyński
310	Kronowo Kolonia V*	T	282	282	-	olsztyński
311	Kronowo V*	R	907	-	-	olsztyński
312	Kronowo VI*	T	1 553	880	-	olsztyński
313	Kronowo VII*	T	2 235	1 325	-	olsztyński
314	Kronowo VIII*	T	1 153	984	-	olsztyński
315	Kronowo X*	P	374	-	-	olsztyński
316	Kronowo XI*	R	928	696	-	olsztyński
317	Kronowo XII*	R	2 521	1 667	-	olsztyński
318	Królikowo	R	25	-	-	olsztyński
319	Królikowo I	R	250	-	-	olsztyński
320	Kruklanki "D"	Z	57	-	-	giżycki
321	Kruklanki "E"*	Z	218	-	-	giżycki
322	Kruklin II*	E	29	29	6	giżycki
323	Kruklin III*	R	153	-	-	giżycki
324	Kruklin IV*	E	665	665	50	giżycki
325	Kruklin V*	E	4 381	4 381	290	giżycki
326	Kruklin VI*	E	259	-	9	giżycki
327	Kruklin VII*	T	534	-	-	giżycki
328	Kruklin-RDP*	E	1 323	1 323	16	giżycki
329	Krupin	E	246	-	7	olecki
330	Krzemieniewo*	R	1 948	-	-	nowomiejski
331	Krzewno	R	60	-	-	braniewski
332	Kukowo*	R	26	-	-	olecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
333	Kulsze*	E	100	-	0	gołdapski
334	Kupin	E	106	-	21	elbląski
335	Kupin I	E	282	-	5	elbląski
336	Kupin II	R	198	-	-	elbląski
337	Kupin III	E	1 068	1 068	9	elbląski
338	Kupin IV	E	254	254	66	elbląski
339	Kupin V	E	303	-	8	elbląski
340	Kurzętnik*	R	113	-	-	nowomiejski
341	Kurzętnik I/1*	Z	34	-	-	nowomiejski
342	Kurzętnik-Pole B*	T	343	-	-	nowomiejski
343	Kwietniewo	T	106	-	-	elbląski
344	Kwietniewo I	E	367	151	60	elbląski
345	Labuszewo*	R	1 917	-	-	olsztyński
346	Lesk*	R	1 180	-	-	olecki
347	Leśnica	E	1 974	1 830	129	ostródzki
348	Leśnica I	R	209	209	-	ostródzki
349	Lichtajny*	E	144	-	17	olsztyński
350	Lichtajny I	E	105	-	37	olsztyński
351	Lichtajny II*	R	244	-	-	olsztyński
352	Liksajny I	Z	526	-	-	ostródzki
353	Liksajny II	Z	1 124	780	-	ostródzki
354	Liksajny III	Z	853	781	-	ostródzki
355	Lipowa Góra	R	101	-	-	szczycieński
356	Lipowiec	T	139	-	-	szczycieński
357	Lipowiec I	R	259	-	-	szczycieński
358	Lipowiec II	E	211	-	1	szczycieński
359	Lipowskie*	P	46 004	-	-	piski
360	Liski*	R	69	-	-	ełcki
361	Liski II*	R	591	-	-	ełcki
362	Liszki*	R	683	683	-	elbląski
363	Liwa	R	3 116	-	-	ostródzki
364	Lubiewo	Z	14	-	-	mrągowski
365	Łankiejmy*	R	13	-	-	kętrzyński
366	Łapka*	R	691	691	-	olsztyński
367	Łapka 2	E	7 786	6 232	182	olsztyński
368	Łapka 3*	R	7 852	7 852	-	olsztyński
369	Łapka I*	T	2 481	2 147	-	olsztyński
370	Łęgajny*	Z	387	-	-	olsztyński
371	Łęgajny III*	Z	607	526	-	olsztyński
372	Łęgajny IV/1	T	149	-	-	olsztyński
373	Łęgajny V	R	1 353	-	-	olsztyński
374	Łęgowo*	E	5 971	6 402	55	olecki
375	Łęgowo II*	Z	33	-	-	olecki
376	Łęgowo III*	E	83	-	21	olecki
377	Łęgowo IV*	T	203	-	-	olecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
378	Łęgowo IX*	E	127	-	26	olecki
379	Łęgowo V*	E	560	560	47	olecki
380	Łęgowo VI*	T	194	-	-	olecki
381	Łęgowo VII*	E	10 513	10 393	905	olecki
382	Łęgowo VIII*	R	2 999	566	-	olecki
383	Łodwigowo*	R	104	-	-	ostródzki
384	Ługwałd*	E	2 202	1 536	66	olsztyński
385	Ługwałd - II*	Z	-	-	-	olsztyński
386	Ługwałd 1*	R	342	-	-	olsztyński
387	Łukszty	Z	820	762	-	elbląski
388	Łutynowo	R	97	-	-	olsztyński
389	Machary*	T	846	640	-	mrągowski
390	Machary 2*	E	3 114	3 114	74	mrągowski
391	Maciejowizna*	Z	94	-	-	elbląski
392	Majki VIII*	R	109	-	-	elbląski
393	Małdyty	R	214	-	-	ostródzki
394	Małe Olecko	Z	23	-	-	olecki
395	Maradki*	R	917	-	-	mrągowski
396	Marcinkowo	R	374	-	-	mrągowski
397	Marcinkowo*	E	1 876	1 642	87	ostródzki
398	Marcinkowo 1	T	296	-	-	mrągowski
399	Marcinkowo I*	E	505	437	196	ostródzki
400	Marcinkowo II*	R	2 037	-	-	ostródzki
401	Markowskie*	Z	34	-	-	olecki
402	Martiany*	P	8 617	-	-	kętrzyński
403	Martiany II	E	72	-	25	kętrzyński
404	Martiany III	R	321	-	-	kętrzyński
405	Mazany II*	Z	437	-	-	kętrzyński
406	Mątki	Z	302	-	-	olsztyński
407	Mątki II*	Z	-	-	-	olsztyński
408	Mątki III*	Z	596	-	-	olsztyński
409	Mątki IV*	T	1 632	1 247	-	olsztyński
410	Mątki Kolonia	T	123	-	-	olsztyński
411	Mątki V	T	1 055	578	-	olsztyński
412	Mątki VI	T	697	697	-	olsztyński
413	Mątki VII*	R	429	-	-	olsztyński
414	Mątki VIII	R	1 879	-	-	olsztyński
415	Mędrzyki*	Z	222	-	-	braniewski
416	Michałki*	Z	85	-	-	nidzicki
417	Michałki 1	R	339	-	-	nidzicki
418	Michałki dz. 21	Z	326	-	-	nidzicki
419	Mielno	Z	62	-	-	ostródzki
420	Mielno 2*	Z	2 923	-	-	ostródzki
421	Miętkie*	Z	251	-	-	szczycieński
422	Mikuty*	T	136	-	-	piski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
423	Mikuty*	R	18	-	-	piski
424	Mikuty II*	Z	103	-	-	piski
425	Mikuty III	E	450	450	1	piski
426	Miluki*	R	1 250	-	-	ełcki
427	Miłomłyn I	R	1 786	-	-	ostródzki
428	Mławka	Z	56	-	-	działdowski
429	Modliny*	E	11 086	9 420	162	olsztyński
430	Mojtyny*	R	537	-	-	olsztyński
431	Mostkowo	R	6 988	-	-	ostródzki
432	Mrągowo*	Z	25	-	-	mrągowski
433	Mrągowo-Młynowo*	Z	440	-	-	mrągowski
434	Mroczno I	T	169	-	-	nowomiejski
435	Mrozy Wielkie*	Z	136	-	-	ełcki
436	Myślęta*	Z	438	-	-	działdowski
437	Myślęta II*	Z	525	-	-	działdowski
438	Nawiady*	R	51	-	-	mrągowski
439	Nidzica	Z	734	-	-	nidzicki
440	Niechłonin*	Z	2 331	-	-	działdowski
441	Niechłonin II*	Z	155	-	-	działdowski
442	Niedźwiedzkie*	Z	24	-	-	ełcki
443	Niedźwiedzkie*	R	241	-	-	olecki
444	Niedźwiedzkie II*	R	3 881	-	-	olecki
445	Niedźwiedzkie III*	R	4 185	4 185	-	olecki
446	Nielbark II*	Z	2 959	-	-	nowomiejski
447	Nielbark IV	T	237	-	-	nowomiejski
448	Niestoja	R	431	-	-	działdowski
449	Nitki	Z	221	-	-	piski
450	Nitki I*	R	1 502	1 239	-	piski
451	Nowa Wieś Ełcka*	Z	48	-	-	ełcki
452	Nowa Wieś Ełcka II*	T	1 438	1 438	-	ełcki
453	Nowa Wieś II*	Z	94	-	-	elbląski
454	Nowa Wieś IX	Z	105	-	-	elbląski
455	Nowa Wieś (Majki)	Z	115	-	-	elbląski
456	Nowa Wieś VII	Z	358	-	-	elbląski
457	Nowa Wieś VIII	E	1 101	602	48	elbląski
458	Nowa Wieś X	Z	803	-	-	elbląski
459	Nowa Wieś XIII*	Z	21	-	-	elbląski
460	Nowa Wieś XIV	T	194	-	-	elbląski
461	Nowa Wieś XIX	E	203	-	23	elbląski
462	Nowa Wieś XV	T	225	-	-	elbląski
463	Nowa Wieś XVI	T	50	-	-	elbląski
464	Nowa Wieś XVII	T	224	-	-	elbląski
465	Nowa Wieś XVIII	T	90	-	-	elbląski
466	Nowa Wieś XX	R	45	-	-	elbląski
467	Nowa Wieś XXI	T	1 083	1 083	-	elbląski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
468	Nowe Grodziczno IA*	E	816	816	40	nowomiejski
469	Nowe Grodziczno II	Z	121	-	-	nowomiejski
470	Nowe Grodziczno II - p.A	Z	119	-	-	nowomiejski
471	Nowe Grodziczno III*	E	239	-	6	nowomiejski
472	Nowe Grodziczno IV*	T	46	-	-	nowomiejski
473	Nowe Grodziczno V*	R	276	-	-	nowomiejski
474	Nowe Kiejkuty*	E	33	-	4	szczycieński
475	Nowe Miasto Lubawskie II	R	1 368	678	-	nowomiejski
476	Nowe Monasterzysko I	R	115	-	-	elbląski
477	Nowe Włóki*	Z	-	-	-	olsztyński
478	Nowe Włóki II*	Z	172	-	-	olsztyński
479	Nowe Włóki III*	Z	132	-	-	olsztyński
480	Nowe Włóki IV	E	12	-	14	olsztyński
481	Nowe Włóki V	R	1 446	-	-	olsztyński
482	Nowe Włóki V*	R	199	-	-	olsztyński
483	Nowe Włóki VI*	R	40	-	-	olsztyński
484	Nowina	Z	58	-	-	elbląski
485	Nowina II	Z	-	-	-	elbląski
486	Nowina VII	Z	65	-	-	elbląski
487	Nowina VIII	Z	215	-	-	elbląski
488	Odoje*	Z	79	-	-	piski
489	Ogonki II*	Z	15	-	-	węgorzewski
490	Ogrodniki I	Z	89	-	-	elbląski
491	Ogrodniki II	R	686	-	-	elbląski
492	Ogrodniki III	T	384	-	-	elbląski
493	Ogrodniki IV	R	291	-	-	elbląski
494	Olecko*	Z	95	-	-	olecki
495	Olecko II	Z	77	-	-	olecki
496	Olecko III*	E	2 396	2 396	965	olecki
497	Olecko IV*	R	4 307	-	-	olecki
498	Olecko Małe*	P	18 571	-	-	olecki
499	Olszewko*	Z	3	-	-	nidzicki
500	Olszewko I	T	331	-	-	nidzicki
501	Olszewo	T	357	-	-	nidzicki
502	Olszewo I	R	1 172	-	-	nidzicki
503	Olszewo II	E	223	-	3	nidzicki
504	Olszyna I*	Z	273	-	-	piski
505	Olszyna II*	Z	147	-	-	piski
506	Olszyna III*	R	28	-	-	piski
507	Orłowo	R	1 063	1 016	-	piski
508	Orzechowo*	R	61	-	-	ełcki
509	Osetno*	R	40	-	-	nowomiejski
510	Osetno 2*	E	164	-	16	nowomiejski
511	Osetno dz.55*	E	40	16	16	nowomiejski
512	Osiekowo*	Z	9 413	-	-	ostródzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
513	Osiekowo I*	R	4 087	-	-	ostródzki
514	Osiekowo I/1*	R	83	-	-	ostródzki
515	Osiekowo I/2*	R	168	-	-	ostródzki
516	Ostrowite I*	M	-	-	-	nowomiejski
517	Ostrowite II*	E	240	-	33	nowomiejski
518	Parkoszewo I	E	2 143	1 604	61	bartoszycki
519	Parleza Mała	Z	465	-	-	olsztyński
520	Parlice Wielkie I*	R	254	254	-	olsztyński
521	Pasieki	Z	291	-	-	elbląski
522	Pasieki 1	R	108	-	-	elbląski
523	Pasym I	E	478	396	60	szczycieński
524	Pawliki*	E	598	598	144	nidzicki
525	Pawłowo*	Z	50	-	-	olsztyński
526	Pawłowo-Mielno*	P	5 665	-	-	olsztyński, ostródzki
527	Pęglity	R	606	-	-	olsztyński
528	Piątki*	E	100	-	9	nidzicki
529	Pieczarki*	R	18	-	-	węgorzewski
530	Pieczarki II*	T	16	-	-	węgorzewski
531	Pieczarki III*	T	119	-	-	węgorzewski
532	Pilec*	R	468	-	-	kętrzyński
533	Pilec*	Z	3 500	-	-	kętrzyński
534	Pilec II*	Z	-	-	-	kętrzyński
535	Pilec III*	Z	1 007	-	-	kętrzyński
536	Piszewo*	R	524	-	-	olsztyński
537	Płociczno*	P	8 831	-	-	ełcki
538	Płociczno I*	E	576	576	1	ełcki
539	Płociczno II*	T	271	-	-	ełcki
540	Płociczno III	E	478	478	67	ełcki
541	Płociczno IV*	R	259	-	-	ełcki
542	Płociczno V*	R	415	-	-	ełcki
543	Płociczno-Krokocie*	P	12 468	-	-	ełcki
544	Podleśna Kolonia*	Z	2 545	2 234	-	olsztyński
545	Polska Wieś	R	1 013	-	-	mrągowski
546	Polska Wieś II	E	640	640	14	mrągowski
547	Połom*	R	64	-	-	olecki
548	Półwieś I	T	192	192	-	iławski
549	Prątnica	E	205	-	17	iławski
550	Prioma*	E	1 487	1 433	41	działdowski
551	Prioma I*	R	291	-	-	działdowski
552	Prosity	R	31	-	-	bartoszycki
553	Prostki-Niedźwieckie*	R	24 994	23 716	-	ełcki
554	Próchnik	Z	139	-	-	m.Elbląg
555	Przejazd*	Z	233	-	-	ostródzki
556	Pudwągi II*	E	21	-	5	kętrzyński
557	Radzieje*	E	15	-	6	węgorzewski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
558	Radzieje 1*	T	12	-	-	węgorzewski
559	Rakowo Piskie*	Z	1 466	-	-	piski
560	Rakowo Piskie 1	R	484	-	-	piski
561	Rakowo Piskie II*	R	595	4 456	-	piski
562	Rasząg*	E	19 211	9 286	1 554	olsztyński, szczycieński
563	Robity I	Z	559	-	-	elbląski
564	Robity II	E	263	-	2	elbląski
565	Robity III	R	431	-	-	elbląski
566	Robity IV	E	393	-	17	elbląski
567	Rogale*	P	1 412	-	-	olsztyński, szczycieński
568	Rogale*	E	318	318	42	gołdapski
569	Rogale II*	Z	70	-	-	gołdapski
570	Rogale III*	R	343	-	-	gołdapski
571	Rogale IV*	R	1 489	-	-	gołdapski
572	Rogóż*	P	580	-	-	nidzicki
573	Romany	Z	338	-	-	szczycieński
574	Rożental	T	323	-	-	iławski
575	Rożental I*	E	46	-	11	iławski
576	Rożyńsk Wielki I*	T	6 774	6 178	-	ełcki
577	Rożyńsk Wielki III*	E	8 715	6 585	1 885	ełcki
578	Rożyńsk Wielki IV*	R	2 515	-	-	ełcki
579	Rożyńsk Wielki V*	E	203	-	39	ełcki
580	Rudno*	R	2 664	-	-	ostródzki
581	Rudziska*	P	1 099	-	-	olsztyński
582	Rumian	Z	165	-	-	działdowski
583	Rumienica*	R	404	-	-	iławski
584	Rumy	E	99	-	1	szczycieński
585	Rumy I*	T	435	-	-	szczycieński
586	Runowo*	P	6 289	-	-	lidzbarski
587	Rusek*	Z	205	-	-	szczycieński
588	Ruś	Z	213	-	-	ostródzki
589	Ruś*	Z	16 218	-	-	olsztyński
590	Ruś 1*	R	2 783	-	-	olsztyński
591	Ruś II*	R	4 010	-	-	ostródzki
592	Ruś III	T	55	-	-	ostródzki
593	Ruś V	R	155	-	-	ostródzki
594	Rybical	R	64	-	-	giżycki
595	Rybno*	R	3 843	-	-	działdowski
596	Rychnowo*	Z	1 231	-	-	ostródzki
597	Ryczywół*	R	1 807	-	-	ełcki
598	Rydzewo*	Z	98	-	-	giżycki
599	Rydzewo III*	E	227	-	0	giżycki
600	Rydzewo-Kolonia II	Z	6	-	-	giżycki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
601	Ryn II*	T	254	-	-	giżycki
602	Ryn III*	T	394	-	-	giżycki
603	Ryn (zarej.)	Z	23	-	-	giżycki
604	Rywociny I*	Z	896	-	-	działdowski
605	Rywociny II*	Z	126	-	-	działdowski
606	Rywociny III*	E	842	573	33	działdowski
607	Rzeck	R	2 098	-	-	olsztyński
608	Sajzy	E	136	-	9	ełcki
609	Sambród*	Z	82	-	-	ostródzki
610	Sambród III*	Z	989	-	-	ostródzki
611	Sambród V	E	49	-	3	ostródzki
612	Sambród VII*	Z	60	-	-	ostródzki
613	Sambród VIII*	Z	28	-	-	ostródzki
614	Samin I*	T	3 741	3 741	-	ostródzki
615	Samin I/1*	Z	103	-	-	ostródzki
616	Sampława III	E	1 299	1 299	68	iławski
617	Sampława IV	T	257	257	-	iławski
618	Santop*	P	297	-	-	nidzicki
619	Sedranki II*	Z	7 754	-	-	olecki
620	Sedranki III*	R	940	-	-	olecki
621	Siedliska*	E	56	-	1	giżycki
622	Siedliska II*	E	82	-	9	giżycki
623	Siedliska II-1*	E	118	-	1	giżycki
624	Siedliska III*	E	44	-	2	giżycki
625	Siemianowo*	Z	465	-	-	nidzicki
626	Siemianowo I*	E	716	631	148	nidzicki
627	Siemianowo II*	R	268	-	-	nidzicki
628	Sierpin	Z	312	-	-	elbląski
629	Sierpin I	T	282	285	-	elbląski
630	Skajboty*	R	3 150	-	-	olsztyński
631	Skometno Wielkie*	Z	320	-	-	ełcki
632	Sławka Wielka*	P	264	-	-	nidzicki
633	Sławkowo	T	463	-	-	kętrzyński
634	Słomowo	Z	256	-	-	mrągowski
635	Sobole*	R	141	-	-	olecki
636	Sokolnik	R	281	-	-	elbląski
637	Sołdany*	R	28	28	-	giżycki
638	Sołdany I*	Z	589	-	-	giżycki
639	Sołdany II*	Z	461	-	-	giżycki
640	Sołdany III*	E	284	-	8	giżycki
641	Sołdany IV*	E	291	-	29	giżycki
642	Spytkowo*	Z	100	-	-	giżycki
643	Spytkowo IX*	T	203	-	-	giżycki
644	Spytkowo V*	R	169	-	-	giżycki
645	Spytkowo VII*	R	158	-	-	giżycki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
646	Spytkowo XIV*	M	-	-	-	giżycki
647	Spytkowo XV*	E	90	-	36	giżycki
648	Spytkowo XVI*	R	119	-	-	giżycki
649	Stare Guty*	R	135	-	-	piski
650	Stare Guty - Rakowo*	R	94	94	-	piski
651	Stare Guty II*	R	78	-	-	piski
652	Stare Juchy II	R	39	-	-	ełcki
653	Starosty*	P	57 567	-	-	olecki
654	Starosty I*	E	150	-	6	olecki
655	Staświny*	R	2 933	-	-	giżycki
656	Stąpławki	E	193	-	10	kętrzyński
657	Stębark*	R	893	-	-	ostródzki
658	Stoczek*	E	101	63	3	lidzbarski
659	Stożne II*	Z	342	337	-	olecki
660	Stożne IX*	Z	21	-	-	olecki
661	Stożne V*	Z	1 276	-	-	olecki
662	Stożne VI*	Z	3 104	-	-	olecki
663	Stożne VI-1*	R	448	-	-	olecki
664	Stożne XI*	E	291	-	27	olecki
665	Stożne XII*	E	7 329	7 329	705	olecki
666	Stożne XIII*	E	379	379	108	olecki
667	Stożne XIV*	R	562	562	-	olecki
668	Stożne-Łęgowo**	Z	1 962	-	-	olecki
669	Stręgiel*	E	164	164	5	węgorzewski
670	Stręgiel I*	T	1 138	1 138	-	węgorzewski
671	Studzianka	R	722	-	-	olsztyński
672	Surminy*	R	35	35	-	gołdapski
673	Szałstry*	Z	1 524	673	-	olsztyński
674	Szałstry I*	E	2 473	239	162	olsztyński
675	Szczepankowo*	R	6 754	-	-	ostródzki
676	Szczepankowo*	Z	9 736	-	-	szczycieński
677	Szczybały I*	Z	287	-	-	giżycki
678	Szerokopas II*	Z	561	-	-	nidzicki
679	Szerokopaś III	R	2 964	2 964	-	nidzicki
680	Szerokopaś IV	Z	2 514	-	-	nidzicki
681	Szestno*	E	1 134	1 113	31	mrągowski
682	Szkody*	Z	26	-	-	piski
683	Szkody II*	T	165	-	-	piski
684	Szkotowo	R	142	-	-	nidzicki
685	Szkotowo I	R	111	111	-	nidzicki
686	Szuć	R	435	-	-	szczycieński
687	Szuć I	E	336	-	3	szczycieński
688	Szymki*	P	2 264	-	-	piski
689	Szymki I*	Z	1 219	-	-	piski
690	Szymki II*	T	1 264	1 209	-	piski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
691	Śliwica	Z	176	-	-	elbląski
692	Świdry*	Z	408	-	-	giżycki
693	Świdry I*	R	1 791	-	-	giżycki
694	Świętajno	T	22	-	-	szczycieński
695	Talki*	R	1 305	-	-	giżycki
696	Talki II*	R	65	-	-	giżycki
697	Targowo*	T	499	489	-	szczycieński
698	Targowo I*	E	257	257	21	szczycieński
699	Targowo II*	Z	164	-	-	szczycieński
700	Targowo III	E	298	297	54	szczycieński
701	Targowo IV	R	214	-	-	szczycieński
702	Targowo IV/1	E	318	-	3	szczycieński
703	Targowo V*	R	1 906	-	-	szczycieński
704	Tatary*	T	193	-	-	nidzicki
705	Tątławki	T	5 839	4 857	-	ostródzki
706	Tułodziad*	E	103	-	61	ostródzki
707	Tułodziad I*	E	231	-	38	ostródzki
708	Tułodziad II*	E	252	-	38	ostródzki
709	Tułodziad III*	R	173	-	-	ostródzki
710	Turowo	Z	8	-	-	piski
711	Turowo II	E	96	-	18	piski
712	Turowo III	T	142	-	-	piski
713	Turowo IV*	R	151	151	-	piski
714	Tymawa Wielka*	P	3 220	-	-	nowomiejski
715	Tymawa Wielka II*	E	988	746	16	nowomiejski
716	Tymawa Wielka III*	Z	314	-	-	nowomiejski
717	Tymawa Wielka IV*	E	2 046	2 097	7	nowomiejski
718	Ulnowo*	R	6 842	-	-	ostródzki
719	Wałdyki	R	1 216	-	-	iławski
720	Wałdyki I	P	1 173	-	-	iławski
721	Waplewo	R	61	-	-	olsztyński
722	Waplewo 1*	R	1 288	-	-	olsztyński
723	Warkały	Z	193	-	-	olsztyński
724	Warszkajty*	Z	275	-	-	bartoszycki
725	Warszkajty II*	E	1 807	1 750	21	bartoszycki
726	Warszkajty III	R	464	-	-	bartoszycki
727	Waszulki II	R	1 834	1 492	-	nidzicki
728	Waszulki III	T	2 572	2 130	-	nidzicki
729	Wądzyn**	T	404	403	-	ostródzki
730	Weklice I	Z	31	-	-	elbląski
731	Węgajty*	E	1 371	1 371	168	olsztyński
732	Węgajty 1	E	949	949	6	olsztyński
733	Węgajty II	E	521	521	3	olsztyński
734	Wichertowo*	P	2 419	-	-	nowomiejski
735	Wieliczki*	Z	60	-	-	olecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
736	Wieliczki II*	Z	76	-	-	olecki
737	Wierzbiny*	P	12 518	-	-	piski
738	Wietrzychowo	R	15 979	-	-	nidzicki
739	Wietrzychowo dz. 35	R	362	-	-	nidzicki
740	Wietrzychowo I	R	387	-	-	nidzicki
741	Wikrowo	R	50	-	-	elbląski
742	Wilczkowo	R	231	-	-	lidzbarski
743	Wilkasy	R	115	-	-	olecki
744	Wiłkajcie	E	213	-	33	gołdapski
745	Wincenta-Kumielsk*	P	93 375	-	-	kolneński, piski
746	Wiśniewo*	Z	129	-	-	iławski
747	Witramowo*	T	1 286	3 813	-	olsztyński
748	Witramowo I	T	838	838	-	olsztyński
749	Witramowo II	T	194	-	-	olsztyński
750	Witramowo III	T	251	251	-	olsztyński
751	Witramowo IV	R	343	-	-	olsztyński
752	Wojciechy	R	375	-	-	bartoszycki
753	Wojny II	R	tylko pzb.	821	-	piski
754	Wola	T	338	-	-	iławski
755	Wołowno	R	3 320	-	-	olsztyński
756	Workiejmy	E	163	-	4	lidzbarski
757	Workiejmy I*	E	600	531	23	lidzbarski
758	Workiejmy II*	P	145	-	-	lidzbarski
759	Worpławki*	R	42	-	-	kętrzyński
760	Worpławki 1*	E	67	-	5	kętrzyński
761	Woszczele II*	Z	164	-	-	ełcki
762	Woszczele III*	E	1 206	853	66	ełcki
763	Woszczele-Chrzanowo*	Z	317	-	-	ełcki
764	Wozławki*	E	652	1 014	196	bartoszycki
765	Woźnice*	E	63	-	1	mrągowski
766	Wronka*	Z	364	-	-	giżycki
767	Wygryny*	Z	15	-	-	piski
768	Wygryny II*	R	87	-	-	piski
769	Wysoka Dąbrowa	Z	273	-	-	olsztyński
770	Wysoka Dąbrowa I*	E	2 202	1 269	9	olsztyński
771	Wysoka I*	Z	tylko pzb.	-	-	działdowski
772	Wysoka II*	Z	220	-	-	działdowski
773	Wysoka III*	E	157	-	27	działdowski
774	Wysoka IV	E	542	480	32	działdowski
775	Występ*	E	230	-	18	szczycieński
776	Wyszowate	Z	15	-	-	giżycki
777	Wyszowate II	E	305	-	1	giżycki
778	Zaborowo*	Z	35	-	-	nidzicki
779	Zabrodzie*	R	112	-	-	olsztyński
780	Zajączkowo	R	157	-	-	elbląski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
781	Zakrzewko*	P	3 656	-	-	nidzicki
782	Zalesie*	Z	28	-	-	olecki
783	Zalesie II*	R	270	-	-	olecki
784	Zalesie III*	R	1 096	-	-	olecki
785	Załuski*	T	1 958	1 558	-	nidzicki
786	Zapieka*	T	1 797	947	-	ostródzki
787	Zastawno	Z	41	-	-	elbląski
788	Zastawno I	Z	106	-	-	elbląski
789	Zastawno III	Z	77	-	-	elbląski
790	Zastawno IV	E	102	-	4	elbląski
791	Zastawno V	R	67	-	-	elbląski
792	Zastawno VI	R	194	-	-	elbląski
793	Zatyki*	T	687	660	-	olecki
794	Zatyki II*	R	100	-	-	olecki
795	Zawady Oleckie*	R	36	-	-	olecki
796	Zawroty	T	703	175	-	ostródzki
797	Zawroty I	Z	263	38	-	ostródzki
798	Zdedy*	R	42	-	-	ełcki
799	Zełwągi*	Z	21	-	-	mrągowski
800	Zełwągi II*	Z	125	125	-	mrągowski
801	Zerbuń*	Z	203	-	-	olsztyński
802	Zerbuń I*	Z	1 018	-	-	olsztyński
803	Zerbuń II*	Z	519	-	-	olsztyński
804	Zerbuń III*	T	337	250	-	olsztyński
805	Zezuj II	Z	32	-	-	olsztyński
806	Zieleniec	T	117	-	-	szczycieński
807	Zielony Gaj*	E	661	661	4	giżycki
808	Złotowo	E	70	-	34	iławski
809	Żabi Róg*	E	12 639	5 847	359	ostródzki
810	Żabi Róg I*	E	69	-	7	ostródzki
811	Żabi Róg II*	E	219	-	7	ostródzki
812	Żabiny*	Z	5 386	-	-	działdowski
813	Żabiny 1*	T	726	570	-	działdowski
814	Żabiny 2*	Z	699	-	-	działdowski
815	Żabiny I*	R	3 250	-	-	działdowski
816	Żabiny II*	E	3 520	3 231	193	działdowski
817	Żabiny III*	R	3 311	-	-	działdowski
818	Żabiny IV*	E	1 770	1 421	993	działdowski
819	Żabiny V	R	2 456	-	-	działdowski
820	Żabojady	Z	191	-	-	gołdapski
821	Żelazki*	Z	120	-	-	ełcki
woj. wielkopolskie złóż: 1232			**1 087 770**	**359 712**	**11 976**	
1	Bachorzew	T	635	116	-	jarociński
2	Bachorzew KR	R	1 466	-	-	jarociński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Baranowo	R	45	-	-	gnieźnieński
4	Baranowo I	R	181	-	-	gnieźnieński
5	Baranów	Z	36	-	-	kępiński
6	Baranów V	E	256	-	4	kępiński
7	Baranów VI	E	148	-	17	kępiński
8	Baranów VII	R	369	-	-	kępiński
9	Baranów VIII	R	69	-	-	kępiński
10	Barchlin LG	R	100	-	-	wolsztyński
11	Bartodzieje	R	288	213	-	wągrowiecki
12	Batorowo AZ	E	17	-	3	poznański
13	Batorowo MŁ	R	206	-	-	poznański
14	Bednary	T	428	417	-	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	Białykał AD	R	1 861	1 543	-	rawicki
20	Bieczyny I	M	-	-	-	kościański
21	Bieczyny II	E	568	568	6	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	T	213	102	-	ostrowski
26	Biskupice Ołoboczne II	T	60	-	-	ostrowski
27	Biskupice Ołoboczne III	T	52	-	-	ostrowski
28	Biskupice Ołoboczne IV	R	118	-	-	ostrowski
29	Bodzyniewo	Z	90	-	-	śremski
30	Bogufałów	Z	178	-	-	ostrowski
31	Bogufałów I	R	1 316	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	140	-	1	leszczyński
38	Bolesławiec GZ	R	158	-	-	poznański
39	Bolewice	R	954	307	-	nowotomyski
40	Bolewice I	T	53	-	-	nowotomyski
41	Bolewice II	R	326	-	-	nowotomyski
42	Bolmów*	Z	1 652	-	-	kaliski
43	Bonikowo MS	T	193	165	-	kościański
44	Borek	Z	49	-	-	kaliski
45	Borkowice*	P	10 651	-	-	kościański, poznański
46	Borkowice I	Z	7 000	-	-	poznański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
47	Borówiec	R	98	-	-	poznański
48	Borówiec II	R	394	-	-	poznański
49	Borówko	Z	169	-	-	poznański
50	Boruja	R	277	-	-	wolsztyński
51	Brudzew IS	E	1 126	1 003	11	kaliski
52	Brudzewo	R	14	-	-	słupecki
53	Brzegi	T	333	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
54	Brześnica JS	T	759	759	-	śremski
55	Brzeziny	R	393	-	-	turecki
56	Brzezińskie Holendry	E	17	17	10	koniński
57	Brzezińskie Holendry SJ-I	T	127	-	-	koniński
58	Brzezińskie Holendry SJ-III	M	-	-	-	koniński
59	Brzezińskie Holendry SJ-IV	E	325	356	76	koniński
60	Brzeźno	Z	707	-	-	koniński
61	Brzeźno II	E	575	-	34	koniński
62	Brzoza DD	T	69	-	-	szamotulski
63	Brzoza DD-I	T	70	-	-	szamotulski
64	Budy Przybyłowskie	Z	173	-	-	kolski
65	Bukowiec*	P	71	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
66	Bukowiec MŁ	R	3 314	3 310	-	czarnkowsko-trzcianecki
67	Chachalnia 2	Z	21	-	-	krotoszyński
68	Chełst - Zachód*	R	75	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
69	Chełst - Zachód II*	Z	25	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
70	Chłądowo	R	117	-	-	gnieźnieński
71	Chłądowo II	Z	111	-	-	gnieźnieński
72	Chłądowo III	Z	17	-	-	gnieźnieński
73	Chłądowo IV	T	225	225	-	gnieźnieński
74	Chłądowo V	T	138	-	-	gnieźnieński
75	Chłądowo VI	T	164	-	-	gnieźnieński
76	Chłądowo VII	E	136	-	16	gnieźnieński
77	Chmielinko	T	1 151	1 151	-	nowotomyski
78	Chmielinko I	R	6 672	-	-	nowotomyski
79	Chmielinko II	E	13 615	13 611	104	nowotomyski
80	Chojęcin	E	162	-	34	kępiński
81	Chrośnica	Z	351	-	-	nowotomyski
82	Chrośnica III	Z	507	-	-	nowotomyski
83	Chrośnica IV	E	144	-	34	nowotomyski
84	Chrośnica V	R	117	-	-	nowotomyski
85	Chrośnica VI	E	2 953	2 093	7	nowotomyski
86	Chrząblice nr 1*	R	91	-	-	turecki
87	Chudobczyce	R	1 471	1 471	-	międzychodzki
88	Chwałkówko MŁ	T	1 293	1 137	-	gnieźnieński
89	Chwałkówko MŁ II	E	2 723	2 543	40	gnieźnieński
90	Chynowa I	T	382	338	-	ostrowski
91	Chynowa II	Z	240	-	-	ostrowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
92	Ciążeń	Z	472	-	-	słupecki
93	Cicha Góra	R	102	-	-	nowotomyski
94	Cienia III-C	E	116	-	35	kaliski
95	Cienia III-D	E	136	-	1	kaliski
96	Cieśle AD	E	162	162	8	obornicki
97	Cieśle I	R	267	-	-	obornicki
98	Cieśle II	Z	257	-	-	obornicki
99	Cieśle III	Z	313	-	-	poznański
100	Cieśle ZO	E	167	-	0	obornicki
101	Czachulec	Z	84	-	-	turecki
102	Czarne Piątkowo	Z	764	-	-	średzki
103	Czarne Piątkowo DW	Z	116	-	-	średzki
104	Czarne Piątkowo GS	E	181	-	5	średzki
105	Czarne Piątkowo GS-II	E	252	-	1	średzki
106	Czarne Piątkowo I	E	123	100	2	średzki
107	Czarne Piątkowo III	Z	84	-	-	średzki
108	Czarne Piątkowo IV	Z	158	-	-	średzki
109	Czarne Piątkowo JG	R	813	-	-	średzki
110	Czarne Piątkowo MG	E	177	-	19	średzki
111	Czarne Piątkowo ZM	E	251	251	10	średzki
112	Czarnotki I	R	39	-	-	średzki
113	Cząszczew	M	-	-	-	jarociński
114	Cząszczew II	T	1 822	455	-	jarociński
115	Czechnów	Z	33	-	-	rawicki
116	Czechnów I	E	239	239	31	rawicki
117	Czyżkowo I	R	89	-	-	złotowski
118	Czyżkowo III	E	1 189	1 117	98	złotowski
119	Czyżkowo IV	E	1 306	1 169	6	złotowski
120	Czyżkowo-WR	R	404	-	-	złotowski
121	Ćwierdzin	E	9 064	2 728	103	gnieźnieński
122	Ćwierdzin KR	E	10 315	9 303	14	gnieźnieński
123	Ćwierdzin MA IV	R	469	-	-	gnieźnieński
124	Ćwierdzin MP	R	1 233	1 022	-	gnieźnieński
125	Ćwierdzin PF	T	53	-	-	gnieźnieński
126	Ćwierdzin PK	R	138	-	-	gnieźnieński
127	Ćwierdzin-Piaski	E	1 018	918	27	gnieźnieński
128	Dalki II	R	141	-	-	gnieźnieński
129	Daszewice	Z	15	-	-	poznański
130	Daszewice III	Z	2 321	-	-	poznański
131	Daszewice IV	E	1 158	1 043	67	poznański
132	Dąbcze	Z	-	-	-	leszczyński
133	Dąbrowa	Z	1 385	-	-	poznański
134	Dąbrowa	P	8 718	-	-	turecki
135	Dąbrowa Góra	R	1 365	-	-	pilski
136	Dąbrowa Góra I*	T	714	-	-	pilski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
137	Dąbrowa Góra II	Z	418	-	-	pilski
138	Dąbrowa MD-2	T	334	334	-	poznański
139	Dąbrowa Śremska	E	223	-	7	śremski
140	Dąbrowa WD I	Z	225	-	-	poznański
141	Dąbrowa-Wschód	R	776	-	-	poznański
142	Dąbrowice Nowe	R	349	-	-	kolski
143	Dąbrówka Leśna	Z	904	-	-	obornicki
144	Depaula	T	701	701	-	koniński
145	Depaula II	Z	tylko pzb.	-	-	koniński
146	Depaula III	Z	tylko pzb.	-	-	koniński
147	Dębina*	Z	119	-	-	gnieźnieński
148	Dębniałki III	E	350	-	13	kaliski
149	Dębniałki Kaliskie	Z	33	-	-	kaliski
150	Dęborzyce MD*	R	759	703	-	szamotulski
151	Dęborzyce PS	T	319	-	-	szamotulski
152	Dęby Szlacheckie-I	E	4 334	1 691	39	kolski
153	Długie Nowe I	E	214	-	2	leszczyński
154	Długie Nowe KS	T	166	-	-	leszczyński
155	Długie Nowe ML	T	206	-	-	leszczyński
156	Długie Nowe ML I	T	141	-	-	leszczyński
157	Długie Nowe ML II	T	99	93	-	leszczyński
158	Długie Nowe SO	E	93	-	18	leszczyński
159	Długie Nowe SO I	Z	117	-	-	leszczyński
160	Długie Nowe SO II	T	8	-	-	leszczyński
161	Długie Nowe SO III	T	81	-	-	leszczyński
162	Długie Nowe SO IV	E	189	-	36	leszczyński
163	Długie Nowe SO V	T	175	-	-	leszczyński
164	Długie Nowe TT	T	70	-	-	leszczyński
165	Długie Nowe WL	R	243	-	-	leszczyński
166	Długie Stare	Z	-	-	-	leszczyński
167	Dobrosołowo RK	R	204	-	-	koniński
168	Dolaszewo*	R	958	-	-	pilski
169	Dolsk	E	183	-	15	śremski
170	Dolsk II	R	139	-	-	śremski
171	Dominice	E	87	-	2	leszczyński
172	Dormowo	E	165	-	0	międzychodzki
173	Drawski Młyn II*	R	131	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
174	Drawsko*	Z	5	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
175	Drawsko	P	544	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
176	Dryja	E	707	707	33	turecki
177	Dryja I	E	303	-	12	turecki
178	Drzonek	R	104	74	-	śremski
179	Drzonek OM	E	32	-	14	śremski
180	Duszniki MD	R	845	-	-	nowotomyski, szamotulski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
181	Dymaczewo BW	R	219	-	-	poznański
182	Dymaczewo Nowe	Z	1 324	-	-	poznański
183	Dziadowice	R	216	-	-	turecki
184	Dziembowo	E	37	-	1	pilski
185	Dzierżązna	T	1 124	420	-	turecki
186	Dzierżązna I	T	694	694	-	turecki
187	Dzierżązna IX	E	1 627	1 343	22	turecki
188	Dzierżązna PS	E	770	642	56	turecki
189	Dzierżązna PS I	R	1 836	-	-	turecki
190	Dzierżązna V	E	1 500	1 500	32	turecki
191	Dzierżązna VI	Z	63	-	-	turecki
192	Dzierżązna VII	E	1 413	1 046	36	turecki
193	Dzierżązna VIII	E	439	-	38	turecki
194	Dzierżązna X	R	1 321	-	-	turecki
195	Dzierżązna XI	R	459	-	-	turecki
196	Dzierżnica	Z	467	-	-	średzki
197	Dzierżnica ŁM	T	46	-	-	średzki
198	Dzierżnica ŁM II	T	24	-	-	średzki
199	Dzierżnica ŁM IV	R	57	-	-	średzki
200	Dzierżnica MŁ III	E	231	231	16	średzki
201	Dzięcielin MS	R	351	-	-	międzychodzki
202	Dzięczyna*	Z	81	-	-	gostyński
203	Dzięczyna 2*	T	47	-	-	gostyński
204	Dzięczyna I*	R	829	-	-	gostyński
205	Fałkowo BDX	R	1 188	-	-	gnieźnieński
206	Folsztyn GP	T	167	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
207	Folwark	R	188	-	-	rawicki
208	Gajewo AD	R	1 080	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
209	Galew II	Z	147	-	-	turecki
210	Galew III	E	39	-	2	turecki
211	Galew-Izabelin*	P	1 268	-	-	turecki
212	Garby AS	T	1 544	630	-	średzki
213	Garby GM	E	851	639	93	średzki
214	Garby GM III	E	258	160	2	średzki
215	Garby GM IV	E	625	539	45	średzki
216	Garby II	R	436	436	-	średzki
217	Garby III	T	976	976	-	średzki
218	Garby IV	E	1 862	1 571	192	średzki
219	Garby ŁJB	E	605	74	5	średzki
220	Garby ŁJB II	T	481	299	-	średzki
221	Garby ŁJB III	R	142	-	-	średzki
222	Garby MB	E	362	232	24	średzki
223	Garby MM	E	377	157	37	średzki
224	Garby MM II	T	47	47	-	średzki
225	Garby MM IIIA	R	614	551	-	średzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
226	Garby OS	T	235	235	-	średzki
227	Garby OS II	E	1 978	1 462	29	średzki
228	Garby OS III	R	1 537	-	-	średzki
229	Garby PS	T	400	400	-	średzki
230	Gawrony	R	1 574	-	-	koniński
231	Gawrony I	R	184	-	-	koniński
232	Gębarzewo	Z	325	-	-	gnieźnieński
233	Gębarzewo I	Z	113	-	-	gnieźnieński
234	Gierłatowo	R	162	-	-	wrzesiński
235	Gierłatowo II	Z	267	-	-	wrzesiński
236	Gierłatowo JK	T	287	192	-	wrzesiński
237	Gierłatowo KP	E	145	-	6	wrzesiński
238	Gierłatowo KP I	T	215	132	-	wrzesiński
239	Gierłatowo-HK	Z	170	-	-	wrzesiński
240	Giżyn	T	161	-	-	rawicki
241	Giżyn I	T	110	110	-	rawicki
242	Giżyn II	T	83	83	-	rawicki
243	Glinienko*	R	75	-	-	poznański
244	Gliśnica GS	E	301	301	2	ostrowski
245	Gliśnica III	Z	12	-	-	ostrowski
246	Gliśnica IV	E	68	-	2	ostrowski
247	Gliśnica V	Z	35	-	-	ostrowski
248	Gliśnica VII	T	7	-	-	ostrowski
249	Gliśnica VIII*	E	66	-	8	ostrowski
250	Głażewo MK	R	4 945	-	-	międzychodzki
251	Głażewo TN	R	20 532	6 715	-	międzychodzki
252	Głażewo TN1	E	227	-	1	międzychodzki
253	Głębocko KR	R	2 361	-	-	poznański
254	Głodno	Z	48	-	-	koniński
255	Głodno-Walewo	T	20 918	1 368	-	koniński
256	Głodowo	R	100	-	-	koniński
257	Głuchów	R	58	-	-	turecki
258	Gniezno	Z	456	-	-	gnieźnieński
259	Gniezno I	Z	179	-	-	gnieźnieński
260	Goczki Polskie	R	82	-	-	koniński
261	Godziesze	E	171	-	11	kaliski
262	Godziętowy	R	210	-	-	ostrzeszowski
263	Godziętowy II	R	183	-	-	ostrzeszowski
264	Gola	M	-	-	-	jarociński
265	Gola II	E	115	-	2	jarociński
266	Gola III	E	156	-	5	jarociński
267	Gola IV	Z	112	-	-	jarociński
268	Gola V	T	57	-	-	jarociński
269	Gola VI	E	209	-	20	jarociński
270	Golina	R	684	-	-	koniński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
271	Golina Wielka AS	R	243	-	-	rawicki
272	Gołąbek III	T	180	-	-	koniński
273	Gołąbek IV	E	345	-	1	koniński
274	Gołębowo AD	R	900	-	-	obornicki
275	Gołębowo MD	E	13 553	8 819	540	obornicki
276	Gołuń	Z	1 404	-	-	poznański
277	Gołuń I	E	4 293	3 874	53	poznański
278	Gołuń II	E	424	296	95	poznański
279	Gołuń KR I	R	2 765	-	-	poznański
280	Gorzupia	R	207	-	-	krotoszyński
281	Gorzycko I	T	15	-	-	międzychodzki
282	Gółkowo I	E	535	-	4	słupecki
283	Gółkowo II	E	470	-	5	słupecki
284	Góra	Z	6	-	-	jarociński
285	Góra ZW	R	117	-	-	śremski
286	Góreczki Wielkie	R	42	-	-	rawicki
287	Górsko III	Z	100	-	-	wolsztyński
288	Górsko IV*	E	368	368	28	wolsztyński
289	Górsko V	E	2 458	2 394	229	wolsztyński
290	Górsko VI	R	1 363	1 363	-	wolsztyński
291	Górsko VII*	R	702	-	-	wolsztyński
292	Górsko VIII*	R	1 178	-	-	wolsztyński
293	Górzna	R	28	-	-	złotowski
294	Grabowiec	R	472	-	-	turecki
295	Grabowiec-Brzeziny	R	210	-	-	turecki
296	Grąbków	P	348	-	-	turecki
297	Grąbków - 1	Z	260	-	-	turecki
298	Grądy Brdowskie	P	1 027	-	-	kolski
299	Grobia MD	T	10	-	-	międzychodzki
300	Grodzisko	E	54	-	1	leszczyński
301	Gronówko SK	E	272	172	5	leszczyński
302	Grońsko 1*	T	124	-	-	nowotomyski
303	Grotniki	R	46	-	-	leszczyński
304	Grójec	R	598	-	-	wolsztyński
305	Grójec I	T	515	515	-	średzki
306	Grójec T-M	R	156	-	-	średzki
307	Grójec Wielki	Z	1 358	-	-	wolsztyński
308	Grójec Wielki dz. 283/5	T	201	-	-	wolsztyński
309	Grójec Wielki MT	E	295	-	10	wolsztyński
310	Grójec Wielki MT I	E	368	311	39	wolsztyński
311	Grójec Wielki PT	E	323	-	33	wolsztyński
312	Grójec Wielki TJ III	T	158	-	-	wolsztyński
313	Gruszczyn KP	Z	16	-	-	poznański
314	Gruszczyn KP II	T	24	-	-	poznański
315	Gruszczyn KP III	E	134	-	11	poznański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
316	Grylewo I	E	262	-	1	wągrowiecki
317	Grzybno	R	1 233	1 233	-	śremski
318	Gulcz*	R	751	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
319	Gurówko	Z	55	-	-	gnieźnieński
320	Gurówko I	T	8	-	-	gnieźnieński
321	Gurówko II	T	27	-	-	gnieźnieński
322	Henrykowo	R	727	369	-	leszczyński
323	Henrykowo I	R	376	-	-	leszczyński
324	Henrykowo II	R	363	-	-	leszczyński
325	Huta Szklana TB	R	329	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
326	Huta Trzemeszeńska*	Z	1 038	-	-	gnieźnieński
327	Ignacew	Z	259	-	-	koniński
328	Ignacew II	E	84	-	36	koniński
329	Igrzyna	R	7 953	-	-	obornicki
330	Izabelin ŁR	R	222	-	-	turecki
331	Izabelin nr 1	E	47	-	14	turecki
332	Izabelin V	E	184	-	5	turecki
333	Jankowy	Z	435	-	-	kępiński
334	Jankowy II	Z	53	-	-	kępiński
335	Jaracz*	Z	228	-	-	obornicki
336	Jaracz II	Z	156	-	-	obornicki
337	Jaracz MD	R	1 170	-	-	obornicki
338	Jaraczewo MŁ	R	373	-	-	pilski
339	Jarosławki	Z	6	-	-	śremski
340	Jastrowie*	Z	1 660	-	-	złotowski
341	Jastrowie II*	R	1 412	-	-	złotowski
342	Jastrowie IX*	E	2 320	1 848	88	złotowski
343	Jastrowie VI*	R	554	-	-	złotowski
344	Jastrowie VII i VIII*	E	2 782	558	8	złotowski
345	Jastrowie X	R	1 630	-	-	złotowski
346	Jastrowie XI	R	1 127	-	-	złotowski
347	Jaszkowo	R	76	-	-	średzki
348	Jaźwiny	E	190	-	4	ostrzeszowski
349	Jaźwiny II	E	185	-	6	ostrzeszowski
350	Jaźwiny III	E	244	-	4	ostrzeszowski
351	Jaźwiny IV	E	187	-	25	ostrzeszowski
352	Jaźwiny IX	R	241	-	-	ostrzeszowski
353	Jaźwiny V	E	276	-	20	ostrzeszowski
354	Jaźwiny VI	T	250	-	-	ostrzeszowski
355	Jaźwiny VII	E	345	-	13	ostrzeszowski
356	Jaźwiny VIII	E	95	-	30	ostrzeszowski
357	Jezierzyce Kościelne LG	E	226	-	9	leszczyński
358	Jezierzyce Kościelne LG I	M	-	-	-	leszczyński
359	Jezierzyce Kościelne LG II	M	-	-	-	leszczyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
360	Jezierzyce Kościelne LG III	E	33	-	14	leszczyński
361	Jezierzyce Kościelne LG IV	R	174	-	-	leszczyński
362	Jędrzejewo*	Z	47	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
363	Jędrzejewo MŁ	Z	215	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
364	Joanka SM	T	115	229	-	poznański
365	Józefowo	Z	527	-	-	nowotomyski
366	Józefowo II	T	2 077	2 077	-	nowotomyski
367	Józefowo III	T	5 841	2 636	-	nowotomyski
368	Józefowo MG	Z	101	-	-	nowotomyski
369	Józefów	E	133	-	4	kaliski
370	Józefów	Z	95	-	-	kaliski
371	Jutrosin*	Z	120	-	-	rawicki
372	Jutrosin 1	E	448	-	9	rawicki
373	Jutrosin I	Z	324	-	-	rawicki
374	Jutrosin II*	Z	544	-	-	rawicki
375	Kaliszkowice I	E	277	-	14	ostrzeszowski
376	Kaliszkowice II	E	219	-	18	ostrzeszowski
377	Kaliszkowice III	E	252	-	17	ostrzeszowski
378	Kaliszkowice IV	R	262	-	-	ostrzeszowski
379	Kaliszkowice V	E	184	-	14	ostrzeszowski
380	Kaliszkowice VI	R	200	-	-	ostrzeszowski
381	Kałek	R	706	706	-	koniński
382	Kamienica dz.97*	M	-	-	-	wągrowiecki
383	Kamienica II*	Z	21	-	-	wągrowiecki
384	Kamienica III	Z	171	-	-	wągrowiecki
385	Kamionka II	T	144	104	-	chodzieski
386	Kamionki	Z	-	-	-	poznański
387	Kamionna EG	R	18	-	-	międzychodzki
388	Karchowo	Z	265	-	-	leszczyński
389	Karolinki	R	54	-	-	rawicki
390	Karski	Z	1 282	-	-	ostrowski
391	Karski I	Z	197	-	-	ostrowski
392	Karzec	R	88	-	-	gostyński
393	Kaszczor*	Z	6	-	-	wolsztyński
394	Kaszczor II*	Z	10 899	-	-	wolsztyński
395	Kaszczor III*	R	1 264	-	-	wolsztyński
396	Kaszczor KR I	E	6 609	5 584	137	wolsztyński
397	Kaszczor KR II	R	2 977	-	-	wolsztyński
398	Kaszczor KR III	R	583	-	-	wolsztyński
399	Kaszczor KR IV	E	147	-	8	wolsztyński
400	Kaszczor KR V	R	6 139	-	-	wolsztyński
401	Kaszczor ZP	T	195	-	-	wolsztyński
402	Katarzynowo	T	983	-	-	słupecki
403	Katarzynowo I	R	596	596	-	słupecki
404	Katarzynowo II	E	203	-	8	słupecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
405	Kawczyn	P	3 796	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
406	Kawczyn I	E	2 401	1 372	20	czarnkowsko-trzcianecki
407	Kazimierów	Z	73	-	-	koniński
408	Kaźmierka	R	166	-	-	pleszewski
409	Kąkolewo	Z	1 722	-	-	leszczyński
410	Kąty ŁM	E	57	-	7	leszczyński
411	Kąty ŁM I	R	216	-	-	leszczyński
412	Kębłowo	E	785	785	32	wolsztyński
413	Kębłowo FL	E	208	-	4	wolsztyński
414	Kębłowo I	R	190	-	-	wolsztyński
415	Kiełczynek	Z	905	-	-	śremski
416	Kiełpinek	T	146	-	-	złotowski
417	Klempicz dz.341	E	1 610	1 610	83	czarnkowsko-trzcianecki
418	Klempicz MD	T	3 081	2 628	-	czarnkowsko-trzcianecki
419	Kluczewo PB	R	201	-	-	wolsztyński
420	Kłoda	R	5 658	4 490	-	leszczyński
421	Kobylata I	E	183	171	32	kolski
422	Kobylniki DK	E	262	-	1	kościański
423	Kochowo	T	5 499	1 450	-	słupecki
424	Kochowo BB*	E	358	-	2	słupecki
425	Kochowo II	R	2 490	2 490	-	słupecki
426	Kochowo III	E	177	-	1	słupecki
427	Kochowo KR	R	8 460	-	-	słupecki
428	Kochowo WM	E	135	-	6	słupecki
429	Kokoszki GS	R	604	409	-	wrzesiński
430	Komorniki	Z	516	-	-	poznański
431	Komorniki I	T	1 476	439	-	poznański
432	Konarzew	Z	-	-	-	krotoszyński
433	Konarzew II	E	129	-	2	krotoszyński
434	Konarzyce	R	131	-	-	śremski
435	Konstantynów PK	E	1 042	-	4	koniński
436	Konstantynów PK-1	R	441	-	-	koniński
437	Konstantynów Stary	R	803	-	-	koniński
438	Koszanowo I*	Z	133	-	-	kościański
439	Koszanowo II	R	1 515	1 284	-	kościański
440	Kotlin	E	103	-	8	jarociński
441	Kotlin II	E	95	-	12	jarociński
442	Kotłów	T	72	-	-	ostrzeszowski
443	Kotłów II	E	48	-	3	ostrzeszowski
444	Kotowo II	R	290	-	-	śremski
445	Kowanówko*	Z	23 722	-	-	obornicki
446	Krępa	R	175	-	-	turecki
447	Krępsko*	T	93	-	-	pilski
448	Krępsko I	Z	180	-	-	pilski
449	Krępsko TM	R	433	-	-	pilski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
450	Krępsko TM II	R	375	-	-	pilski
451	Krępsko-Północ*	Z	121	-	-	pilski, złotowski
452	Krosinko	Z	175	-	-	poznański
453	Krosinko BW	E	95	-	7	poznański
454	Krosinko II	Z	625	-	-	poznański
455	Krosno*	P	12 252	-	-	poznański
456	Krosno I	Z	1 375	-	-	poznański
457	Kruchowo*	E	77	77	15	gnieźnieński
458	Krutla	Z	1 421	-	-	wolsztyński
459	Krzemieniewo	Z	3	-	-	leszczyński
460	Krzykosy KR	R	2 068	-	-	średzki
461	Krzywa Wieś*	Z	684	-	-	złotowski
462	Krzywiń-Północ*	T	2 336	1 250	-	kościański
463	Krzyżkówko MD	R	1 205	-	-	międzychodzki
464	Ksawerów	E	142	-	35	kaliski
465	Kubeczki I	R	126	-	-	rawicki
466	Kunowo 2	E	128	-	31	gostyński
467	Kunowo 3	E	707	475	9	gostyński
468	Kunowo CM	T	282	282	-	szamotulski
469	Kunowo CM II	T	748	718	-	szamotulski
470	Kunowo PC	Z	42	-	-	szamotulski
471	Kunowo TP	R	43	-	-	szamotulski
472	Kunowo-Stawy	Z	3	-	-	gostyński
473	Kurowo KR	E	455	202	614	kościański
474	Kurza	Z	198	-	-	kaliski
475	Kurza I	R	702	702	-	kaliski
476	Kuślin MSNŁ	E	98	-	7	nowotomyski
477	Kuślin SS	R	615	-	-	nowotomyski
478	Kuźnica Czarnkowska*	R	74	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
479	Kuźnica Czarnkowska 1*	Z	42	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
480	Kuźnica Czarnkowska II*	Z	377	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
481	Kuźnica Czarnkowska III*	T	56	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
482	Kuźnica Czarnkowska JJ	T	1 289	1 289	-	czarnkowsko-trzcianecki
483	Kuźnica Czarnkowska MD	E	8 094	7 054	35	czarnkowsko-trzcianecki
484	Kuźnica Czarnkowska MŁ II	E	169	160	25	czarnkowsko-trzcianecki
485	Kuźnica Czarnkowska MŁ III*	T	118	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
486	Kuźnica Czarnkowska MŁ IV	T	433	95	-	czarnkowsko-trzcianecki
487	Kuźnica Czarnkowska NP	E	170	170	9	czarnkowsko-trzcianecki
488	Kuźnica Trzcińska II	E	231	-	34	kępiński
489	Kuźnica Zbąska ZS	T	100	-	-	grodziski
490	Kwiatków I	Z	169	-	-	ostrowski
491	Kwiatków II	T	176	-	-	ostrowski
492	Kwiatków III	E	87	-	2	ostrowski
493	Laski	Z	2 201	-	-	kępiński
494	Latowice II	T	146	-	-	ostrowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
495	Leśnictwo I*	Z	234	-	-	turecki
496	Leśnictwo II	E	252	-	30	turecki
497	Leśniewo	Z	561	-	-	gnieźnieński
498	Leśniewo I	T	85	85	-	gnieźnieński
499	Leśniewo II	M	-	-	-	gnieźnieński
500	Lewice	E	809	579	10	międzychodzki
501	Lędyczek-Południe*	R	142	-	-	złotowski
502	Lędyczek-Północ*	Z	50	-	-	złotowski
503	Lgów	Z	1 098	-	-	jarociński
504	Linie MD	R	3 672	-	-	nowotomyski
505	Lipa AK	R	1 559	-	-	obornicki
506	Lipa TŁ	R	106	-	-	obornicki
507	Lipia Góra*	P	1 058	-	-	chodzieski
508	Lipia Góra KR	R	1 846	-	-	chodzieski
509	Lipówka BR	R	596	-	-	śremski
510	Lipówka BR II	R	362	-	-	śremski
511	Lipówka BR III	R	722	-	-	śremski
512	Lipówka JG	Z	116	-	-	śremski
513	Lipówka JS	T	965	899	-	śremski
514	Lipówka KS	E	51	51	10	śremski
515	Lipówka PAJO	R	2 094	1 115	-	śremski
516	Lipówka PW	T	281	281	-	śremski
517	Lisia Góra	Z	347	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
518	Lubcz Mały*	R	8 585	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
519	Lubcz Mały I	T	292	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
520	Lubcz Mały KJ*	Z	1 310	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
521	Lubcz Mały TA	R	655	647	-	czarnkowsko-trzcianecki
522	Lubinia Mała	Z	40	-	-	jarociński
523	Luboń II	E	599	405	27	poznański
524	Luboń III	Z	91	-	-	poznański
525	Luboń IV	Z	523	-	-	poznański
526	Luboń V	Z	1 152	-	-	poznański
527	Luciny	T	1 186	268	-	śremski
528	Luciny II	E	135	-	38	śremski
529	Luciny III	R	3 421	-	-	śremski
530	Luciny LK	E	153	-	2	śremski
531	Luciny MP	Z	1 383	-	-	śremski
532	Luciny MP I	E	330	203	165	śremski
533	Ludomy	Z	103	-	-	obornicki
534	Ławki JR IV	E	170	170	27	gnieźnieński
535	Ławki JR VI	E	300	279	129	gnieźnieński
536	Ławki JR VII	E	93	-	34	gnieźnieński
537	Łaziska	Z	321	-	-	kolski
538	Łęgowo	R	207	-	-	wągrowiecki
539	Łęka	E	112	-	2	kolski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
540	Łęka I	E	150	-	5	kolski
541	Łęka II	E	139	-	3	kolski
542	Łęka III	E	565	565	6	kolski
543	Łęka IV	E	474	-	36	kolski
544	Łęka V	R	1 659	1 249	-	kolski
545	Łękno JP*	E	2 098	1 959	8	średzki
546	Łężce	R	649	-	-	międzychodzki
547	Łężce I	Z	93	-	-	międzychodzki
548	Łężce II	T	1 107	1 107	-	międzychodzki
549	Łężce III	E	501	501	118	międzychodzki
550	Łobez	T	142	-	-	jarociński
551	Łomnica I	R	197	-	-	nowotomyski
552	Łomnica II	T	1 471	816	-	nowotomyski
553	Łoniewo	E	104	-	6	leszczyński
554	Ługi	Z	19	-	-	słupecki
555	Maciejewo	Z	24	-	-	leszczyński
556	Maciejewo*	P	2 580	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
557	Majdany*	Z	2 125	-	-	kolski
558	Majdany III	Z	118	-	-	kolski
559	Majdany X	E	351	173	33	kolski
560	Majdany XI	R	1 395	-	-	kolski
561	Majdany-VI	T	603	581	-	kolski
562	Majdany-VII	E	73	-	36	kolski
563	Malanów	R	208	-	-	turecki
564	Małgów	E	290	290	10	kaliski
565	Małgów II	R	316	-	-	kaliski
566	Marcjanów	T	354	-	-	turecki
567	Margonin*	R	594	-	-	chodzieski
568	Mechlin	Z	120	-	-	śremski
569	Mechlin AC	Z	106	-	-	śremski
570	Mechlin I	E	1 852	1 425	298	śremski
571	Mechnacz*	E	1 826	1 756	146	międzychodzki
572	Mechnacz II*	T	135	135	-	międzychodzki
573	Mechnacz III	T	351	-	-	międzychodzki
574	Mechnacz KR	R	1 202	939	-	międzychodzki
575	Mechowo*	R	128	-	-	poznański
576	Miasteczko Krajeńskie-Huby*	R	1 053	-	-	pilski
577	Miaty TJ II	Z	836	-	-	gnieźnieński
578	Miąskowo HM	R	144	-	-	średzki
579	Miejska Górka	E	85	-	29	rawicki
580	Mielęcin	R	1 913	-	-	kępiński
581	Mielęcin I	R	505	-	-	kępiński
582	Mielnica Duża II	E	86	-	30	koniński
583	Mielnica II*	Z	137	-	-	koniński
584	Mielnica IV	R	506	506	-	koniński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
585	Mielnica VI	E	218	-	9	koniński
586	Mielno	E	966	966	69	gnieźnieński
587	Mierzewo AP	T	124	-	-	gnieźnieński
588	Mierzewo AP II	R	281	271	-	gnieźnieński
589	Międzyborze	Z	48	-	-	gostyński
590	Mikulice	E	98	-	9	turecki
591	Miłostowo	E	477	207	11	międzychodzki
592	Miłostowo II	T	711	650	-	międzychodzki
593	Miłostowo KD	T	118	-	-	międzychodzki
594	Miłostowo KD I	T	363	323	-	międzychodzki
595	Mirosław Ujski*	P	2 223	-	-	pilski
596	Mirosław Ujski /zar./	R	2 628	-	-	pilski
597	Młodzianów	M	-	-	-	turecki
598	Młodzikowo ST	R	271	-	-	średzki
599	Młynarka	M	-	-	-	kępiński
600	Młynarka II	E	28	-	13	kępiński
601	Młynów	Z	144	-	-	ostrowski
602	Młyny Miłaczewskie	Z	747	-	-	turecki
603	Młyny Miłaczewskie III	E	320	-	0	turecki
604	Mochy	R	1 288	-	-	wolsztyński
605	Mochy AS	T	630	-	-	wolsztyński
606	Moraczewo	T	258	-	-	leszczyński
607	Moraczewo I	R	787	628	-	leszczyński
608	Mórkowo JB	M	-	-	-	leszczyński
609	Mórkowo PN	R	159	-	-	leszczyński
610	Mórkowo SM	R	231	-	-	leszczyński
611	Mściszewo I	Z	417	-	-	poznański
612	Mściszewo II	Z	492	-	-	poznański
613	Mściszewo KR I	E	1 074	883	85	poznański
614	Mściszewo KR II	R	1 063	-	-	poznański
615	Muchy 2	Z	109	-	-	ostrzeszowski
616	Muchy 3	R	235	-	-	ostrzeszowski
617	Muchy 3-DJ	T	202	-	-	ostrzeszowski
618	Muchy 4	T	46	-	-	ostrzeszowski
619	Muchy 4-DJ	E	113	-	39	ostrzeszowski
620	Muchy 5	E	142	-	4	ostrzeszowski
621	Muchy 6	E	66	-	29	ostrzeszowski
622	Muchy I	Z	89	-	-	ostrzeszowski
623	Muchy II	T	263	-	-	ostrzeszowski
624	Muchy III	R	327	327	-	ostrzeszowski
625	Muchy /Salomony/	Z	675	-	-	ostrzeszowski
626	Murzynowo Leśne	Z	863	-	-	średzki
627	Murzynowo Leśne KR	R	868	-	-	średzki
628	Murzynowo Leśne Mado	R	2 786	-	-	średzki
629	Myjomice	Z	177	132	-	kępiński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
630	Myślątkowo*	Z	127	-	-	słupecki
631	Myślęcin BDX*	T	443	406	-	gnieźnieński
632	Myślniew	R	149	-	-	ostrzeszowski
633	Nadrożno	E	22	-	1	poznański
634	Nadrożno II	Z	23	-	-	poznański
635	Nadstawem I*	T	110	-	-	rawicki
636	Nadstawem II	Z	14	-	-	rawicki
637	Nadstawem III	Z	11	-	-	rawicki
638	Nadstawem IX	Z	13	-	-	rawicki
639	Nadstawem VI	E	312	56	1	rawicki
640	Nadstawem VII	Z	8	-	-	rawicki
641	Nadstawem VIII	Z	34	-	-	rawicki
642	Nadstawem X	E	103	-	25	rawicki
643	Nadstawem XI - 1	E	210	-	12	rawicki
644	Nadstawem XIII	R	216	-	-	rawicki
645	Natalia	R	610	-	-	turecki
646	Nekla AMP	Z	56	-	-	wrzesiński
647	Niedźwiady	T	8	-	-	jarociński
648	Niedźwiady I	E	132	-	0	jarociński
649	Niedźwiedziny*	E	8 086	818	103	wągrowiecki
650	Niedźwiedziny 1	R	1 587	862	-	wągrowiecki
651	Niedźwiedziny DH	Z	765	-	-	wągrowiecki
652	Niedźwiedziny KR	E	960	481	5	wągrowiecki
653	Niemieczkowo RG	Z	4	-	-	obornicki
654	Nietążkowo BDX	E	2 079	1 674	299	kościański
655	Nietążkowo III	R	91	-	-	kościański
656	Nietążkowo SR	E	397	350	26	kościański
657	Nietążkowo-Południe	E	58	-	33	kościański
658	Nietążkowo-Południe II	T	11	-	-	kościański
659	Nietrzanowo	Z	167	-	-	średzki
660	Nietrzanowo DD	E	103	-	36	średzki
661	Nietrzanowo KW	E	348	281	44	średzki
662	Nietuszkowo dz. 183/2	R	165	-	-	chodzieski
663	Niewierz MŁ	E	1 843	1 769	40	szamotulski
664	Niezgoda	T	338	338	-	słupecki
665	Niezgoda I	E	507	-	9	słupecki
666	Niezgoda KZ	R	282	-	-	słupecki
667	Nowa Łubianka	Z	214	-	-	pilski
668	Nowa Wieś AS	E	342	-	36	wolsztyński
669	Nowa Wieś AU	R	952	-	-	kościański
670	Nowa Wieś BG	E	640	554	192	kościański
671	Nowa Wieś BG I	R	804	739	-	kościański
672	Nowa Wieś III	E	567	562	13	pleszewski
673	Nowa Wieś IV	R	58	-	-	pleszewski
674	Nowa Wieś JP I	E	236	-	1	kościański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
675	Nowa Wieś Książęca	Z	3 987	-	-	kępiński
676	Nowa Wieś Książęca I	R	2 647	-	-	kępiński
677	Nowa Wieś PD	R	193	-	-	wolsztyński
678	Nowa Wieś PJ	E	589	-	35	wolsztyński
679	Nowa Wieś PS	R	213	-	-	wolsztyński
680	Nowa Wieś Zamek I	R	2 374	1 819	-	nowotomyski
681	Nowa Wieś Zbąska	M	-	-	-	nowotomyski
682	Nowa Wieś Zbąska II	T	70	-	-	nowotomyski
683	Nowe Dwory*	R	59	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
684	Nowe Dwory II*	E	882	833	22	czarnkowsko-trzcianecki
685	Nowy Belęcin	E	1 488	124	2	leszczyński
686	Nowy Belęcin 2	E	112	-	1	leszczyński
687	Nowy Dwór*	P	5 860	-	-	pilski
688	Obłaczkowo	R	405	405	-	wrzesiński
689	Obłaczkowo BP	E	1 119	1 119	54	wrzesiński
690	Obłaczkowo BP II	R	95	82	-	wrzesiński
691	Oborniki MD	R	543	-	-	obornicki
692	Oborniki Wlkp. II*	Z	299	-	-	obornicki
693	Okonek	P	1 254	-	-	złotowski
694	Okręglica	E	126	-	4	m.Kalisz
695	Oleśnica DW	R	3 748	3 158	-	chodzieski
696	Olimpia	R	4 992	4 841	-	turecki
697	Ołobok	Z	68	-	-	ostrowski
698	Ołobok III	Z	114	-	-	ostrowski
699	Ołobok V	T	74	-	-	ostrowski
700	Ołobok VI	E	195	-	11	ostrowski
701	Opatówek - Rogatka	Z	18	-	-	kaliski
702	Orzechowo*	P	5 448	-	-	wrzesiński
703	Orzeszkowo GD	Z	245	-	-	średzki
704	Osieczna	Z	1 398	-	-	leszczyński
705	Osieczna I	Z	-	-	-	leszczyński
706	Osieczna III	E	800	710	37	leszczyński
707	Osieczna IV	E	301	-	33	leszczyński
708	Osieczna V	T	200	200	-	leszczyński
709	Osieczna VI	E	1 218	1 218	7	leszczyński
710	Osiek	Z	139	-	-	jarociński
711	Osiek II	Z	129	-	-	jarociński
712	Osiek Mały	R	321	-	-	kolski
713	Osiek MK	R	105	-	-	jarociński
714	Osłonin	R	1 726	-	-	wolsztyński
715	Ostrowieczno I	Z	64	-	-	śremski
716	Ostrowieczno II	E	149	-	5	śremski
717	Ostrowieczno III	E	163	-	35	śremski
718	Ostrowieczno IV	E	134	-	23	śremski
719	Ostrowieczno V	R	588	-	-	śremski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
720	Ostrów Wielkopolski II	T	123	-	-	ostrowski
721	Ostrówek I	E	326	-	9	turecki
722	Ostrów-Pruślin*	Z	62	-	-	ostrowski
723	Osuch*	Z	2 491	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
724	Otusz BDX	R	603	-	-	poznański
725	Otusz MK	Z	19	-	-	poznański
726	Otusz MK I	E	101	-	25	poznański
727	Otusz SK	R	524	-	-	poznański
728	Owińska*	Z	1 052	-	-	poznański
729	Pamiątka	T	251	221	-	koniński
730	Pamiątka GB	E	2 040	1 879	38	koniński
731	Pamiątka GK	E	275	-	36	koniński
732	Pamiątka GK-I	R	1 038	-	-	koniński
733	Pamiątkowo	E	389	349	10	szamotulski
734	Panienka IV	R	635	-	-	jarociński
735	Panienka MB	T	265	-	-	jarociński
736	Panienka MB I	E	2 119	1 919	78	jarociński
737	Paprotnia II*	Z	1 571	-	-	koniński
738	Paprotnia V	Z	437	-	-	koniński
739	Paprotnia VI	R	215	-	-	koniński
740	Paprotnia VII	E	75	-	4	koniński
741	Paprotnia VIII	E	1 658	1 658	15	koniński
742	Parczew	Z	534	-	-	ostrowski
743	Pasieka - PZ	E	237	237	15	gnieźnieński
744	Pasieka I	Z	42	-	-	gnieźnieński
745	Pasieka II*	R	674	-	-	gnieźnieński
746	Pasieka WK	E	111	-	3	gnieźnieński
747	Perzyce II	E	66	-	2	krotoszyński
748	Piekary KP	E	96	-	9	poznański
749	Pierzyska Baranowo	R	354	314	-	gnieźnieński
750	Piesna*	Z	136	-	-	pilski
751	Piętno	Z	647	-	-	turecki
752	Piła - Motylewo TM	R	629	-	-	pilski
753	Piła JR	E	688	578	7	pleszewski
754	Piotrowo KS	Z	87	-	-	szamotulski
755	Piotrowo MN	Z	125	-	-	szamotulski
756	Piotrowo MN II	R	578	-	-	szamotulski
757	Piotrowo NP	E	214	214	11	szamotulski
758	Piotrowo NP II	R	213	213	-	szamotulski
759	Piotry	R	17 473	-	-	nowotomyski
760	Pisarzowice*	R	47	-	-	ostrzeszowski
761	Pisarzowice II	E	50	-	3	ostrzeszowski
762	Plecemin*	R	559	296	-	złotowski
763	Pleszew	Z	477	-	-	pleszewski
764	Podgaje	P	4 661	-	-	złotowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
765	Pokrzywnica*	Z	3 456	-	-	wągrowiecki
766	Pokrzywnica II	Z	7	-	-	śremski
767	Poladowo	R	215	-	-	kościański
768	Police Mostowe	R	191	-	-	kolski
769	Police Mostowe I	T	164	-	-	kolski
770	Polichno	R	464	-	-	turecki
771	Polska Wieś - Zbierkowo	Z	1 942	-	-	poznański
772	Polska Wieś JD	R	297	-	-	poznański
773	Pomiany	Z	76	-	-	kępiński
774	Poniec-Huta	T	30	-	-	gostyński
775	Popowo I	R	7 683	-	-	szamotulski
776	Popowo Tomkowe	T	4 948	2 714	-	gnieźnieński
777	Potażniki	T	966	966	-	koniński
778	Potażniki KO	E	289	-	36	koniński
779	Potażniki KR	R	2 498	2 206	-	koniński
780	Potażniki Nowe	T	342	243	-	koniński
781	Potażniki RO	E	179	-	35	koniński
782	Potuły-Cieśle	Z	687	-	-	obornicki, wągrowiecki
783	Powiadacze JR	T	174	152	-	gnieźnieński
784	Powiadacze JR II	E	116	-	33	gnieźnieński
785	Powiadacze PR	Z	63	-	-	gnieźnieński
786	Powidz	Z	1 122	-	-	gnieźnieński, słupecki
787	Powidz I	E	1 401	1 033	4	słupecki
788	Poznań-Babicka	Z	46	-	-	m.Poznań
789	Poznań-Krzesiny	E	435	-	54	m.Poznań
790	Poznań-Krzesiny OS	E	1 877	1 845	34	m.Poznań
791	Poznań-Krzesiny OS II	R	1 066	-	-	m.Poznań
792	Prusim	Z	436	-	-	międzychodzki
793	Prusim I	E	6 212	1 770	170	międzychodzki
794	Pruśce	T	82	-	-	obornicki
795	Pruśce II	Z	23	-	-	obornicki
796	Pruślin	Z	11	-	-	ostrowski
797	Przecław	R	51	-	-	słupecki
798	Przecław I	R	48	-	-	słupecki
799	Przyborowo II	R	119	-	-	gostyński
800	Przybyszewo	Z	713	-	-	leszczyński
801	Przybyszewo III	R	999	-	-	leszczyński
802	Przyjma	R	6 631	-	-	koniński
803	Przyjma IV	Z	141	-	-	koniński
804	Pysząca-zarejestr.	Z	141	-	-	śremski
805	Rachowa	R	159	-	-	turecki
806	Raczyce*	Z	394	-	-	ostrowski
807	Raczyce BF	R	158	-	-	ostrowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
808	Raczyce II	Z	71	-	-	ostrowski
809	Raczyce V	Z	58	-	-	ostrowski
810	Raczyce VI	Z	118	-	-	ostrowski
811	Raczyce X	E	32	-	2	ostrowski
812	Raczyce XXII	R	41	-	-	ostrowski
813	Raczyce XXIII	E	106	-	1	ostrowski
814	Raczyce XXIV	M	-	-	-	ostrowski
815	Raczyce XXIX	E	15	-	4	ostrowski
816	Raczyce XXVIII	T	65	-	-	ostrowski
817	Raczyce XXX	E	57	-	25	ostrowski
818	Raczyce XXXI	R	76	-	-	ostrowski
819	Raczyce XXXII	E	27	-	9	ostrowski
820	Raczyce XXXIII	E	17	-	30	ostrowski
821	Radawnica*	R	63	-	-	złotowski
822	Radlin AL	R	1 715	-	-	jarociński
823	Radolinek MD	T	2 570	1 728	-	czarnkowsko-trzcianecki
824	Radomierz*	R	54	-	-	wolsztyński
825	Radomierz II*	E	4	-	1	wolsztyński
826	Radomyśl I	R	3 888	-	-	leszczyński
827	Radomyśl II*	R	437	-	-	leszczyński
828	Radosiew MP	T	1 439	860	-	czarnkowsko-trzcianecki
829	Radosiew ZR	T	77	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
830	Radziwiłłów	E	23	-	5	ostrowski
831	Radzyny	R	97	-	-	szamotulski
832	Rąbczyn I*	Z	20	-	-	wągrowiecki
833	Rąbczyn II*	R	54	-	-	wągrowiecki
834	Rejowiec	E	9 353	8 965	260	wągrowiecki
835	Rejowiec 1	R	1 813	-	-	wągrowiecki
836	Reńsko II*	R	126	-	-	grodziski
837	Reńsko III	R	282	-	-	grodziski
838	Reńsko IV	Z	803	-	-	grodziski
839	Reńsko SG	R	1 511	-	-	grodziski
840	Rgielsko	Z	7	-	-	wągrowiecki
841	Rgielsko dz.269	M	-	-	-	wągrowiecki
842	Rgielsko I	Z	100	-	-	wągrowiecki
843	Rgielsko-Karasiewicz	Z	2	-	-	wągrowiecki
844	Rogaszyce	Z	1 087	-	-	ostrzeszowski
845	Rogaszyce III	T	104	104	-	ostrzeszowski
846	Rogaszyce IV	E	379	-	22	ostrzeszowski
847	Rogaszyce V	Z	91	-	-	ostrzeszowski
848	Rogaszyce VI	Z	320	-	-	ostrzeszowski
849	Rogaszyce VII	E	1 160	1 160	86	ostrzeszowski
850	Rogów	Z	236	-	-	turecki
851	Rogów II*	E	25	-	10	turecki
852	Rogów III	E	138	-	22	turecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
853	Romanowo Górne DW	E	186	186	42	czarnkowsko-trzcianecki
854	Romanowo Górne DW I	E	178	176	83	czarnkowsko-trzcianecki
855	Romanowo Górne III	E	2 356	2 201	17	czarnkowsko-trzcianecki
856	Romanowo Górne MŁ	E	27	-	9	czarnkowsko-trzcianecki
857	Romanowo Górne RM II	Z	625	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
858	Romanowo Górne TŁ	E	59	-	9	czarnkowsko-trzcianecki
859	Romanowo Górne TM	R	91	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
860	Romanowo Górne TM II	R	611	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
861	Romanowo Górne TM IV	R	328	295	-	czarnkowsko-trzcianecki
862	Rosko MŁ*	Z	291	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
863	Rosko MŁ III	E	499	456	10	czarnkowsko-trzcianecki
864	Rosko MŁ IV*	E	428	428	40	czarnkowsko-trzcianecki
865	Rosko MP	E	68	-	2	czarnkowsko-trzcianecki
866	Rosko WZ*	R	854	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
867	Rosko-M*	E	527	467	8	czarnkowsko-trzcianecki
868	Rosocha	P	353	-	-	koniński
869	Rososzyca II	Z	-	-	-	ostrowski
870	Rozbitek	T	1 364	1 364	-	międzychodzki
871	Róża Wielka	R	560	-	-	pilski
872	Róża Wielka-RT*	T	3 207	1 991	-	pilski
873	Ruchocinek KT	E	457	457	30	gnieźnieński
874	Rudki*	E	151	-	8	wrzesiński
875	Rudki II	R	1 462	1 462	-	gnieźnieński
876	Rudki III KJ	R	302	-	-	gnieźnieński
877	Rudki III KS	T	238	-	-	gnieźnieński
878	Rudki PK	R	1 408	1 223	-	gnieźnieński
879	Rudki TB	E	198	-	4	gnieźnieński
880	Rudy	R	608	-	-	słupecki
881	Rumin-2	E	1 428	691	3	koniński
882	Russocice	Z	135	-	-	turecki
883	Russocice 1	E	209	-	1	turecki
884	Rybojedzko	Z	951	-	-	poznański
885	Rybojedzko BD	E	43	-	3	poznański
886	Rybojedzko BD II	R	268	-	-	poznański
887	Rybojedzko BN	E	92	-	8	poznański
888	Rybojedzko KR. VIII	E	242	194	40	poznański
889	Rybojedzko MB-IV	Z	6	-	-	poznański
890	Rybojedzko MN	E	55	-	10	poznański
891	Rybojedzko PŁ	T	291	291	-	poznański
892	Ryn	T	84	-	-	koniński
893	Rypinek	Z	-	-	-	m.Kalisz
894	Rzetnia II	R	237	-	-	kępiński
895	Rzetnia III	E	71	-	15	kępiński
896	Rzetnia IV	T	60	-	-	kępiński
897	Rzetnia V	E	56	-	34	kępiński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
898	Rzetnia VI	R	858	-	-	kępiński
899	Rzetnia VII	R	590	-	-	kępiński
900	Rzęszkowo	R	245	-	-	pilski
901	Rzymachowo	R	269	-	-	słupecki
902	Rzymsko	Z	25	-	-	turecki
903	Rzymsko III	Z	57	-	-	turecki
904	Rzymsko IV	R	241	-	-	turecki
905	Rzymsko V	T	562	562	-	turecki
906	Rzymsko VI	E	330	330	2	turecki
907	Rzymsko VIII	E	77	-	3	turecki
908	Salamony I	R	253	-	-	ostrzeszowski
909	Salamony II	R	165	-	-	ostrzeszowski
910	Sanniki	Z	996	-	-	poznański
911	Sarbia BW	R	2 027	-	-	szamotulski
912	Sączyn	Z	38	-	-	kaliski
913	Sądzia	E	36	-	31	leszczyński
914	Sądzia I	R	262	-	-	leszczyński
915	Sątopy	Z	191	-	-	nowotomyski
916	Sędziny	T	14	-	-	szamotulski
917	Sędziny I	E	74	-	2	szamotulski
918	Sędziny II	R	210	-	-	szamotulski
919	Sękowo	T	2 424	2 424	-	szamotulski
920	Sękowo DS	Z	436	-	-	szamotulski
921	Sękowo II	T	93	93	-	szamotulski
922	Sękowo LP	E	1 467	1 323	96	szamotulski
923	Siedlec	Z	13	-	-	poznański
924	Siedleczek	Z	153	-	-	poznański
925	Siedleczek III	E	55	55	9	poznański
926	Siedleczek IV	R	105	-	-	poznański
927	Siedleczek V	R	391	-	-	poznański
928	Siedleczek VI	R	177	-	-	poznański
929	Sielec Nowy	Z	19	-	-	rawicki
930	Sielec Nowy II	Z	-	-	-	rawicki
931	Sierakowo	Z	103	-	-	rawicki
932	Sierakówko	E	214	-	21	czarnkowsko-trzcianecki
933	Sierakówko AB	E	273	-	5	czarnkowsko-trzcianecki
934	Sierakówko I	E	190	-	16	czarnkowsko-trzcianecki
935	Sierakówko JS	R	445	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
936	Sierakówko JS II	R	194	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
937	Sierakówko LS	E	181	-	14	czarnkowsko-trzcianecki
938	Sierosław	Z	499	-	-	poznański
939	Sieroszewice	R	205	-	-	ostrowski
940	Sierpowo HS	T	628	-	-	kościański
941	Sierpowo PP	E	171	-	30	kościański
942	Sierszew	E	233	184	2	jarociński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
943	Sitowiec*	R	1 099	-	-	złotowski
944	Skoki*	Z	265	-	-	wągrowiecki
945	Skrzatusz dz. 445/2, cz. dz. 443, 444	T	454	-	-	pilski
946	Skrzatusz II	R	942	-	-	pilski
947	Skrzatusz III	R	1 163	-	-	pilski
948	Skrzatusz-dz. 445/1*	R	200	-	-	pilski
949	Skrzatusz-działka 406/2	R	231	-	-	pilski
950	Skrzatusz-działka 443, 444	Z	598	-	-	pilski
951	Skrzynki Bel-Wah	Z	109	-	-	poznański
952	Skrzynki D-S	E	18	-	21	poznański
953	Skrzynki GS	E	355	355	21	poznański
954	Skubarczewo	R	388	-	-	słupecki
955	Sławienko	Z	159	-	-	obornicki
956	Sławienko PS II	E	94	-	0	obornicki
957	Sławin	E	34	-	5	ostrowski
958	Słodków Kolonia	E	204	-	4	turecki
959	Słupia 2	R	71	-	-	kępiński
960	Słupia pod Kępnem	R	616	616	-	kępiński
961	Smogorzewo	E	744	505	60	gostyński
962	Smogulec	Z	189	-	-	wągrowiecki
963	Smolniki	R	295	-	-	koniński
964	Sobota	Z	40	-	-	poznański
965	Sobótka	Z	967	-	-	kolski
966	Sokolniki	R	77	-	-	wrzesiński
967	Sokołowo	R	100	-	-	gnieźnieński
968	Sośnica	E	213	-	35	pleszewski
969	Spławie*	Z	1 162	-	-	wrzesiński
970	Spławie III	T	530	210	-	wrzesiński
971	Spławie JG	Z	64	-	-	wrzesiński
972	Spławie JG-2	E	65	-	18	wrzesiński
973	Spławie JR	Z	21	-	-	wrzesiński
974	Spławie JR-1	Z	53	-	-	wrzesiński
975	Spławie KS III	Z	32	-	-	wrzesiński
976	Spławie KS-IV	T	535	535	-	wrzesiński
977	Spławie KS-V	T	62	-	-	wrzesiński
978	Spławie KS-VI	R	323	-	-	wrzesiński
979	Srocko DA II	R	212	-	-	poznański
980	Srocko DA III	E	1 665	1 355	28	poznański
981	Srocko Małe	Z	-	-	-	poznański
982	Stara Dąbrowa*	Z	5 165	-	-	międzychodzki
983	Stara Dąbrowa I-Wschód	E	12 738	5 813	183	międzychodzki
984	Stara Dąbrowa I-Zach.	T	3 343	704	-	międzychodzki
985	Starkówiec II*	R	2 107	1 994	-	średzki
986	Starkówiec Piątkowski	E	222	-	1	średzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
987	Starkówiec Piątkowski AW	E	184	-	4	średzki
988	Stary Gostyń*	Z	1 371	-	-	gostyński
989	Stary Gostyń - 3*	E	404	-	7	gostyński
990	Stary Gostyń 2*	E	614	-	6	gostyński
991	Stęgosz	E	442	442	86	jarociński
992	Stępocin MGS	Z	46	-	-	wrzesiński
993	Stępocin MMK-II	E	42	-	1	wrzesiński
994	Stobno II	Z	115	-	-	kaliski
995	Stobno III pole A B	E	192	126	8	kaliski
996	Stobno IV	Z	44	-	-	kaliski
997	Stobno V	Z	84	-	-	kaliski
998	Stobno VI	T	66	-	-	kaliski
999	Stobno VII	E	129	-	0	kaliski
1000	Stroszki 1	Z	-	-	-	wrzesiński
1001	Stroszki AMP II	E	62	-	10	wrzesiński
1002	Strzyżew	T	824	396	-	ostrowski
1003	Strzyżew I	E	380	272	28	ostrowski
1004	Studzianna*	E	3 159	805	78	gostyński, śremski
1005	Studzianna BM	R	4 490	3 739	-	gostyński
1006	Studzianna JS	Z	1 488	-	-	gostyński
1007	Swoboda - 3	T	309	-	-	kaliski
1008	Swoboda - 4	E	2 314	2 142	83	kaliski
1009	Swoboda DK	E	4 473	4 262	108	kaliski
1010	Swoboda-5	Z	290	-	-	kaliski
1011	Sworowo	T	123	123	-	rawicki
1012	Sworowo I	E	104	104	2	rawicki
1013	Szadów Księży	T	244	-	-	turecki
1014	Szamoty WK	E	158	-	10	chodzieski
1015	Szczodrochowo*	Z	538	-	-	wągrowiecki
1016	Szczytniki*	R	741	-	-	poznański
1017	Szkaradowo	Z	126	-	-	rawicki
1018	Szlachcin	T	345	345	-	średzki
1019	Szlachcin II	Z	-	-	21	średzki
1020	Szlachcin SK	E	56	-	34	średzki
1021	Szlachcin WB	E	320	267	45	średzki
1022	Szydłówiec	Z	183	-	-	słupecki
1023	Szymanowo	R	71	-	-	rawicki
1024	Szymanów	Z	37	-	-	krotoszyński
1025	Szymanów II	E	29	-	7	krotoszyński
1026	Śliwno	Z	88	-	-	nowotomyski
1027	Śmigiel IV	E	47	-	30	kościański
1028	Śmigiel JM	R	939	-	-	kościański
1029	Śmigiel V	E	107	-	22	kościański
1030	Śmigiel VI	R	228	-	-	kościański
1031	Śmigiel-Betoniarnia	E	136	-	10	kościański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1032	Śmiłowo	R	177	148	-	gostyński
1033	Śniaty SG	R	739	-	-	grodziski
1034	Świba	R	80	-	-	kępiński
1035	Świeca	E	39	-	6	ostrowski
1036	Święciechowa I	Z	1 085	-	-	leszczyński
1037	Święciechowa II	R	528	-	-	leszczyński
1038	Święta	Z	68	-	-	złotowski
1039	Święta II	R	58	-	-	złotowski
1040	Świniec*	E	1	-	3	kościański
1041	Świniec JT	R	120	-	-	kościański
1042	Świniec KR	E	51	51	36	kościański
1043	Świniec TF	R	177	-	-	kościański
1044	Świniec-Zachód	E	75	-	9	kościański
1045	Tabor Mały	M	-	-	-	kępiński
1046	Talary	E	8	-	1	gostyński
1047	Tarnowa*	E	42 024	14 532	261	turecki
1048	Tarnowa I	E	65	-	7	turecki
1049	Tarnowa Łąka I	Z	142	-	11	leszczyński
1050	Tarnowa-II	E	158	-	2	turecki
1051	Tarnowo*	Z	222	-	-	pilski
1052	Tarnówka	Z	48	-	-	złotowski
1053	Teresina	E	4 865	4 727	22	koniński
1054	Tokarzew II	R	261	-	-	ostrzeszowski
1055	Tokarzew IX	T	112	-	-	ostrzeszowski
1056	Tokarzew VII	E	56	-	32	ostrzeszowski
1057	Tokarzew VIII	T	98	90	-	ostrzeszowski
1058	Tokarzew X	E	104	-	8	ostrzeszowski
1059	Tomiczki MG	Z	81	-	-	poznański
1060	Tomiczki MG II	R	175	-	-	poznański
1061	Trudna	E	256	-	1	złotowski
1062	Trzcianka	Z	435	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
1063	Trzcinica*	P	1 138	-	-	kępiński
1064	Trzemeszno I	Z	27	-	-	gnieźnieński
1065	Trzuskołoń	R	157	-	-	gnieźnieński
1066	Tuczępy	R	7 718	-	-	międzychodzki
1067	Turowo MŁ	T	969	367	-	szamotulski
1068	Turowy	Z	11	-	-	pleszewski
1069	Turowy I	R	118	-	-	pleszewski
1070	Twardów	Z	28	-	-	jarociński
1071	Twardów II	R	104	-	-	jarociński
1072	Twardów III	E	134	-	35	jarociński
1073	Tworzymirki	Z	97	-	-	gostyński
1074	Umultowo	R	97	-	-	m.Poznań
1075	Uścikowo BW	R	96	-	-	obornicki
1076	Uścikowo BW-2	R	50	-	-	obornicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1077	Uścikowo MŁ	T	280	121	-	obornicki
1078	Uścikówiec	Z	662	-	-	obornicki
1079	Uścikówiec II	Z	17	-	-	obornicki
1080	Uścikówiec KR	T	487	99	-	obornicki
1081	Walkowice*	E	1 600	379	85	czarnkowsko-trzcianecki
1082	Walkowice Barbara I	Z	1 867	171	-	czarnkowsko-trzcianecki
1083	Walkowice dz. 136	T	860	860	-	czarnkowsko-trzcianecki
1084	Walkowice Godra	R	3 355	2 914	-	czarnkowsko-trzcianecki
1085	Walkowice II	R	1 932	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
1086	Walkowice JG	E	1 239	170	8	czarnkowsko-trzcianecki
1087	Walkowice JG II	E	716	462	216	czarnkowsko-trzcianecki
1088	Walkowice KR	R	9 180	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
1089	Walkowice KR.III	E	1 000	859	24	czarnkowsko-trzcianecki
1090	Walkowice KR.VI	T	104	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
1091	Walkowice KSZ	T	1 731	1 622	-	czarnkowsko-trzcianecki
1092	Walkowice MD	E	19 337	16 943	113	czarnkowsko-trzcianecki
1093	Walkowice TM	T	79	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
1094	Walkowice TM I	M	-	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
1095	Walkowice TM II	R	2 466	2 466	-	czarnkowsko-trzcianecki
1096	Wandów	R	219	-	-	turecki
1097	Weronikopole	Z	125	-	-	kępiński
1098	Weronikopole II	Z	61	-	-	kępiński
1099	West	R	357	-	-	turecki
1100	Węgorzewo*	R	215	-	-	złotowski
1101	Węgorzewo KR	R	1 421	-	-	złotowski
1102	Wieleń Północny*	Z	106	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
1103	Wielowieś	E	1 042	1 041	51	międzychodzki
1104	Wielowieś U	R	92	-	-	międzychodzki
1105	Wielowieś-S*	T	202	-	-	międzychodzki
1106	Wielowieś-T	T	249	-	-	międzychodzki
1107	Wierzyce	Z	395	-	-	gnieźnieński
1108	Wierzyce II	E	807	631	30	gnieźnieński
1109	Wierzyce III	E	140	-	20	gnieźnieński
1110	Wierzyce IV	T	330	330	-	gnieźnieński
1111	Wiktorowo*	Z	438	-	-	międzychodzki
1112	Wiktorowo - pole C	T	719	719	-	międzychodzki
1113	Wilkowice I	M	-	-	-	leszczyński
1114	Wincentów	Z	323	-	-	turecki
1115	Wincentów I*	T	208	-	-	turecki
1116	Wincentów II*	E	73	-	18	turecki
1117	Wincentów III*	E	535	-	35	turecki
1118	Wincentów IV*	T	235	-	-	turecki
1119	Wincentów V	E	2 480	-	35	turecki
1120	Witaszyce*	Z	65	-	-	jarociński
1121	Witaszyce 1*	E	86	-	3	jarociński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1122	Witaszyce Jagiełka	Z	125	-	-	jarociński
1123	Witaszyczki I	Z	159	-	-	jarociński
1124	Witrogoszcz I	T	285	-	-	pilski
1125	Wizany*	Z	294	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
1126	Władysławowo	M	-	-	-	koniński
1127	Władysławowo II	R	296	-	-	koniński
1128	Władysławowo III	R	230	-	-	koniński
1129	Władysławowo IV	E	191	-	32	koniński
1130	Władzimirów	Z	54	-	-	koniński
1131	Włostowo JZ	Z	72	-	-	średzki
1132	Włoszakowice	T	1 179	153	-	leszczyński
1133	Włoszakowice 2	E	386	-	26	leszczyński
1134	Włościejewice I	R	3 863	-	-	śremski
1135	Włościejewice KP	E	98	98	0	śremski
1136	Włościejewice MW	E	368	368	80	śremski
1137	Włościejewice V	Z	229	-	-	śremski
1138	Włościejewice X	Z	130	-	-	śremski
1139	Wojnowice EK*	E	45	-	16	leszczyński
1140	Wojnowice JB	E	143	-	12	leszczyński
1141	Wrąbczynkowskie Holendry	Z	932	-	-	wrzesiński
1142	Wronczyn	E	2 722	1 155	123	poznański
1143	Wronczyn AD	R	1 683	-	-	poznański
1144	Wronczyn BDX	R	3 304	-	-	poznański
1145	Wtórek	R	2 667	2 403	-	ostrowski
1146	Wtórek 1	E	2 355	2 274	28	ostrowski
1147	Wyciążkowo JM	M	-	-	-	leszczyński
1148	Wydartowo	R	256	-	-	gnieźnieński
1149	Wymysłowo - PW	E	145	-	2	gnieźnieński
1150	Wymysłowo - RO	E	69	-	2	gnieźnieński
1151	Wymysłowo AM 4	T	328	254	-	gnieźnieński
1152	Wymysłowo AM 5	E	432	432	35	gnieźnieński
1153	Wymysłowo AM-1	T	131	-	-	gnieźnieński
1154	Wymysłowo AM-2	R	832	-	-	gnieźnieński
1155	Wymysłowo AM-3	R	1 109	-	-	gnieźnieński
1156	Wymysłowo HK	E	117	-	1	gnieźnieński
1157	Wymysłowo HK II	E	1 588	1 588	35	gnieźnieński
1158	Wymysłowo I	Z	54	-	-	gnieźnieński
1159	Wymysłowo II*	R	152	-	-	gnieźnieński
1160	Wymysłowo IV	R	277	-	-	gnieźnieński
1161	Wymysłowo JP I	E	101	-	3	gnieźnieński
1162	Wymysłowo KP	E	623	623	49	gnieźnieński
1163	Wymysłowo NS III	M	-	-	-	gnieźnieński
1164	Wymysłowo TJ II	R	1 608	1	-	gnieźnieński
1165	Wysogotówek	R	254	-	-	jarociński
1166	Wysoka I	E	95	-	21	pilski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1167	Wysoka II	T	332	-	-	pilski
1168	Wysoka Mała II	E	204	-	5	pilski
1169	Wyszki	Z	-	-	-	jarociński
1170	Wyszki II	R	318	-	-	jarociński
1171	Zaborowice	Z	90	-	-	rawicki
1172	Zaborowice I	T	226	221	-	rawicki
1173	Zaborowice II	Z	21	-	-	rawicki
1174	Zaborowice III	T	241	241	-	rawicki
1175	Zaborowice IV	R	98	-	-	rawicki
1176	Zaborowice V	R	162	106	-	rawicki
1177	Zaborowo*	P	31 342	-	-	leszczyński
1178	Zaborówiec AU*	E	341	341	129	leszczyński
1179	Zaborówiec II*	E	315	-	32	leszczyński
1180	Zaborówiec III*	R	760	-	-	leszczyński
1181	Zaborze	Z	110	-	-	słupecki
1182	Zajączkowo	E	6 164	2 140	156	szamotulski
1183	Zajączkowo I	Z	49	-	-	szamotulski
1184	Zajączkowo II	Z	155	-	-	szamotulski
1185	Zajączkowo III*	R	478	-	-	szamotulski
1186	Zajączkowo KR I	R	171	-	-	szamotulski
1187	Zajączkowo WS	E	375	375	206	szamotulski
1188	Zajączkowo (zarej.)	R	1 962	-	-	szamotulski
1189	Zakrzewo AC	Z	208	-	-	poznański
1190	Zakrzewo I*	Z	1 417	-	-	poznański
1191	Zakrzewo I (zarej.)	R	944	-	-	poznański
1192	Zakrzewo III	R	22	-	-	poznański
1193	Zalesie*	R	705	-	-	jarociński
1194	Zalesie II	Z	51	-	-	jarociński
1195	Zalesie KR	T	1 904	1 413	-	jarociński
1196	Zasutowo	Z	85	-	-	wrzesiński
1197	Zawada I	R	1 669	-	-	pilski
1198	Zawady 1	E	78	-	11	pleszewski
1199	Zawady II	E	90	-	21	pleszewski
1200	Zbarzewo*	T	3	-	-	leszczyński
1201	Zbarzewo I	T	4	-	-	leszczyński
1202	Zbarzewo II	R	356	356	-	leszczyński
1203	Zbarzewo III	R	44	-	-	leszczyński
1204	Zbęchy	R	163	-	-	kościański
1205	Zbierkowo TB	E	1 337	1 293	24	poznański
1206	Zborów	Z	199	-	-	turecki
1207	Zbójno*	P	933	-	-	kolski
1208	Zbyczyna	R	1 646	-	-	kępiński
1209	Zbyczyna dz. nr 7/4	E	129	-	5	kępiński
1210	Zelgniewo - dz. nr 20/15	E	260	-	3	pilski
1211	Zemsko	R	46	-	-	grodziski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
1212	Zgierzynka II	T	2 017	1 213	-	nowotomyski
1213	Zgierzynka KK	T	126	-	-	nowotomyski
1214	Zielonowo*	Z	279	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
1215	Zielonowo III*	E	304	264	9	czarnkowsko-trzcianecki
1216	Ziemin*	Z	735	-	-	grodziski
1217	Ziemin I	E	6 707	6 373	61	grodziski
1218	Złotniczki*	R	261	-	-	poznański
1219	Złotniczki I	Z	193	-	-	poznański
1220	Złotniczki II	T	274	274	-	poznański
1221	Złotoryjsko*	E	3 189	678	35	poznański
1222	Złotoryjsko KR	E	685	486	61	poznański
1223	Złotoryjsko-Południe*	Z	1 313	-	-	poznański
1224	Zmysłowo*	Z	23	-	-	rawicki
1225	Zmysłowo I	R	132	-	-	rawicki
1226	Zmysłowo II	E	25	-	7	rawicki
1227	Zmysłowo III	E	440	275	18	rawicki
1228	Zmysłowo IV	R	130	130	-	rawicki
1229	Żeleźnica	Z	224	-	-	złotowski
1230	Żerków II	R	1 235	-	-	jarociński
1231	Żółków I	E	1 131	683	22	jarociński
1232	Żółków II	E	505	438	7	jarociński
woj. zachodniopomorskie złóż: 388			**1 241 033**	**399 211**	**12 562**	
1	Bardy	Z	254	-	-	kołobrzeski
2	Bądkowo I	Z	25	-	-	gryficki
3	Biała I	R	6 277	-	-	szczecinecki
4	Bielinek*	T	587	563	-	gryfiński
5	Bielinek II*	T	1 021	927	-	gryfiński
6	Bielinek III-pole E*	T	3 337	-	-	gryfiński
7	Bielinek III-pole W*	E	4 379	4 379	134	gryfiński
8	Bielinek IV pole A*	R	22 932	-	-	gryfiński
9	Biskupice	R	4 423	-	-	szczecinecki
10	Błotnica	Z	246	-	-	kołobrzeski
11	Błotnica II	Z	63	-	-	kołobrzeski
12	Błotnica III*	E	1 586	1 139	17	kołobrzeski
13	Bobrowo KO	R	550	-	-	drawski
14	Bogucino	R	1 009	-	-	kołobrzeski
15	Borkowice*	R	31	-	-	koszaliński
16	Borkowo	R	724	-	-	świdwiński
17	Brojce	E	169	160	89	gryficki
18	Bronikowo*	P	1 391	-	-	wałecki
19	Bród	Z	53	-	-	stargardzki
20	Budno*	R	2 336	-	-	goleniowski
21	Chełm Dolny*	R	2 214	-	-	gryfiński
22	Chełm Górny*	Z	300	-	-	gryfiński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
23	Chełm Górny I*	E	3 587	3 382	190	gryfiński
24	Chlewice*	E	5 088	4 630	166	myśliborski
25	Chłopowo*	R	26 786	25 995	-	myśliborski
26	Chocimino	R	3 170	-	-	koszaliński
27	Chomętowo*	R	59	-	-	świdwiński
28	Chrapowo	Z	557	-	-	choszczeński
29	Ciechno*	T	1 890	1 890	-	goleniowski
30	Ciećmierz	R	464	-	-	gryficki
31	Ciemnik	R	15 240	-	-	drawski, stargardzki
32	Cieszyn	T	2 597	2 597	-	koszaliński
33	Czaple	R	2 803	-	-	koszaliński
34	Człopa*	P	590	-	-	wałecki
35	Daleszewo*	R	4 751	-	-	gryfiński
36	Dalęcinko	R	478	-	-	szczecinecki
37	Dalęcinko I	R	3 135	-	-	szczecinecki
38	Dalęcino	R	532	-	-	szczecinecki
39	Danowo	E	1 401	1 401	20	goleniowski
40	Dargobądz	R	228	-	-	kamieński
41	Dargocice	E	3 491	3 491	261	kołobrzeski
42	Dargocice II*	R	6 492	-	-	kołobrzeski
43	Długie I*	Z	1 192	-	-	szczecinecki
44	Długołęka	R	144	-	-	goleniowski
45	Długołęka-I	E	4 106	614	19	goleniowski
46	Dobra Nowogardzka*	R	466	-	-	łobeski
47	Dobra (Nowogardzka) I*	Z	1 610	-	-	łobeski
48	Dobra Nowogardzka Północ*	Z	5 941	-	-	łobeski
49	Dobropole I*	R	25 781	-	-	łobeski
50	Dobropole II	E	5 401	4 828	180	łobeski
51	Dobrzyca	R	4 434	-	-	wałecki
52	Dorowo	T	87	87	-	łobeski
53	Drawsko III*	Z	4 320	-	-	drawski
54	Drawsko Pomorskie II*	Z	1 260	-	-	drawski
55	Drzonowo I	P	214	-	-	kołobrzeski
56	Drzonowo II	P	165	-	-	kołobrzeski
57	Drzonowo Wałeckie*	Z	1 934	-	-	wałecki
58	Dyszno	R	346	-	-	myśliborski
59	Ginawa	E	14 193	14 157	1 683	łobeski
60	Gola Dolna*	E	2 419	2 419	185	świdwiński
61	Golice*	E	3 233	2 791	722	gryfiński
62	Golice E	R	31 131	27 518	-	gryfiński
63	Golin	E	1 922	1 922	42	myśliborski
64	Golin	Z	110	-	-	wałecki
65	Gostyniec	Z	116	-	-	kamieński
66	Gościno	Z	359	-	-	kołobrzeski
67	Grzędzice	Z	66	-	-	stargardzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
68	Gudzisz*	Z	1 268	-	-	myśliborski
69	Gwiazdowo	R	1 048	-	-	sławieński
70	Ińsko*	R	84 464	-	-	stargardzki
71	Ińsko Małe A*	R	832	-	-	stargardzki
72	Ińsko Małe B*	R	849	-	-	stargardzki
73	Jadwiżyn	R	145	-	-	koszaliński
74	Jadwiżyn	Z	315	-	-	wałecki
75	Jadwiżyn II	E	135	-	18	koszaliński
76	Jadwiżyn III	R	529	-	-	koszaliński
77	Janiewice	T	434	-	-	sławieński
78	Jankowo	R	424	-	-	drawski
79	Janowo	Z	60	-	-	gryficki
80	Janowo-1	E	1 094	1 069	1	gryficki
81	Janówiec II	R	1 749	-	-	koszaliński
82	Janówiec IIa	R	821	-	-	koszaliński
83	Janówiec pola A, B, C	T	7 624	7 453	-	koszaliński
84	Jatki	R	985	-	-	kamieński
85	Kaleńsko*	Z	4 848	-	-	myśliborski
86	Kaleńsko-Pole Zachodnie I	Z	287	-	-	myśliborski
87	Kalisz Pomorski*	Z	4 233	-	-	drawski
88	Kalisz Pomorski II	Z	91	-	-	drawski
89	Kalisz Pomorski III	R	3 556	-	-	drawski
90	Kalisz Pomorski IV*	R	1 405	-	-	drawski
91	Karlino*	Z	697	-	-	białogardzki
92	Karnice	R	486	-	-	gryficki
93	Karsno*	Z	342	-	-	drawski
94	Karwowo I*	R	2 409	-	-	łobeski
95	Kasiborek I*	R	1 033	-	-	szczecinecki
96	Kazimierz	T	2 724	-	-	szczecinecki
97	Kazimierz Lisia Jama*	T	21 794	19 474	-	szczecinecki
98	Kędzierzyn	Z	-	-	-	koszaliński
99	Kępiny*	E	261	-	13	koszaliński
100	Kępsko*	R	2 214	-	-	koszaliński
101	Kinowo	M	-	-	-	kołobrzeski
102	Kinowo I	R	299	-	-	kołobrzeski
103	Kinowo II	R	1 376	-	-	kołobrzeski
104	Kinowo III	M	-	-	-	kołobrzeski
105	Klępino	R	822	-	-	białogardzki
106	Kluczkowo*	P	1 187	-	-	świdwiński
107	Kluczkowo 2	T	376	-	-	świdwiński
108	Kluczkowo dz.2/1*	Z	50	-	-	świdwiński
109	Kłębowiec	P	1 736	-	-	wałecki
110	Kłodzino II	T	1 418	973	-	goleniowski, kamieński
111	Kłodzino III	E	1 445	1 445	14	kamieński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
112	Kolberg*	R	2 641	-	-	szczecinecki
113	Kolonia Żelichów*	P	13 023	-	-	gryfiński
114	Kołacz*	T	684	-	-	świdwiński
115	Kołczewo	Z	-	-	-	kamieński
116	Komorowo	R	7 892	-	-	koszaliński
117	Kościernica	E	9 263	9 263	146	koszaliński
118	Krępcewo	E	780	780	70	stargardzki
119	Krężno	R	556	-	-	drawski
120	Krzywice	E	849	849	7	goleniowski
121	Krzywin	Z	71	-	-	gryfiński
122	Krzywnica	R	48	-	-	stargardzki
123	Kukinia*	R	1 131	1 035	-	kołobrzeski
124	Kusice	R	1 561	-	-	sławieński
125	Kwasowo	R	696	-	-	sławieński
126	Laski	R	2 539	2 539	-	sławieński
127	Lepino	E	6 659	6 604	388	świdwiński
128	Leszczyn	T	2 320	1 134	-	kołobrzeski
129	Leszczyn 1	R	761	448	-	kołobrzeski
130	Leszczyn II	R	1 580	1 465	-	kołobrzeski
131	Letnin	Z	156	-	-	pyrzycki
132	Lipce*	T	870	3 191	-	świdwiński
133	Lubiechowo	R	408	-	-	białogardzki
134	Lubieszyn	R	130	-	-	policki
135	Łaziszcze*	R	1 814	-	-	gryfiński
136	Łobez	R	397	-	-	łobeski
137	Łowicz Wałecki	R	758	758	-	wałecki
138	Łubowo*	R	2 391	-	-	szczecinecki
139	Łubowo II*	R	1 040	-	-	szczecinecki
140	Marcelin	R	330	-	-	szczecinecki
141	Marianowo	T	947	947	-	stargardzki
142	Maszewo I	R	463	-	-	goleniowski
143	Maszewo II	R	2 286	-	-	goleniowski
144	Miechęcino	Z	197	-	-	kołobrzeski
145	Miechęcino II	R	1 395	-	-	kołobrzeski
146	Mielenko Drawskie IV	Z	-	-	-	drawski
147	Mielenko Drawskie MD	R	13 868	-	-	drawski
148	Mielenko Drawskie V	E	13 647	12 359	662	drawski
149	Mielenko Drawskie VI*	R	3 665	3 665	-	drawski
150	Mielęcin*	Z	1 947	-	-	wałecki
151	Miękowo	E	238	92	286	goleniowski
152	Miękowo I	E	225	181	100	goleniowski
153	Miodowice	E	2 267	2 267	238	goleniowski
154	Mirosławiec*	Z	152	-	-	wałecki
155	Mirosławiec II	Z	180	-	-	wałecki
156	Mirosławiec MŁ	R	699	643	-	wałecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
157	Modlimowo	R	1 291	-	-	gryficki
158	Mokrzyca*	Z	577	-	-	stargardzki
159	Mokrzyca Wielka	Z	24	-	-	kamieński
160	Mokrzyca Wielka II	R	604	-	-	kamieński
161	Mokrzyca Wielka IV	R	166	-	-	kamieński
162	Morowo	E	2 820	2 820	3	kołobrzeski
163	Morowo II	T	358	-	-	kołobrzeski
164	Morowo III	E	181	-	6	kołobrzeski
165	Morowo IV	T	159	159	-	kołobrzeski
166	Morowo V	R	489	-	-	kołobrzeski
167	Moryń - p.I*	E	8 083	4 379	338	gryfiński
168	Moryń III	R	4 246	-	-	gryfiński
169	Moryń Wschód 1*	T	3 698	6 041	-	gryfiński
170	Moryń Zachód	T	6 017	6 013	-	gryfiński
171	Moryń-Wschód*	R	9 113	-	-	gryfiński
172	Mosina	Z	38	-	-	stargardzki
173	Mosty*	E	11 131	11 131	120	goleniowski
174	Nad Potokiem	T	848	712	-	goleniowski
175	Nad Potokiem I	E	1 092	1 092	139	goleniowski
176	Nad Potokiem II*	R	349	-	-	goleniowski
177	Namyślin*	R	31 028	-	-	myśliborski
178	Namyślin-Wielopole*	R	24 337	12 127	-	myśliborski
179	Niemieńsko	R	40	-	-	choszczeński
180	Nowa Dąbrowa	E	423	423	1	stargardzki
181	Nowa Dąbrowa I	E	380	353	97	stargardzki
182	Nowe Bielice-Tatow	R	540	-	-	koszaliński
183	Nowe Objezierze	P	5 906	-	-	gryfiński
184	Nowogardek II	Z	-	-	-	kołobrzeski
185	Nowogardek III	Z	-	-	-	kołobrzeski
186	Nowogardek IV	Z	10	-	-	kołobrzeski
187	Nowogardek IX*	Z	124	-	-	kołobrzeski
188	Nowogardek V	Z	133	-	-	kołobrzeski
189	Nowogardek VI	Z	43	-	-	kołobrzeski
190	Nowogardek VII	Z	48	-	-	kołobrzeski
191	Nowogardek X*	Z	45	-	-	kołobrzeski
192	Nowogródek Pomorski	Z	819	-	-	myśliborski
193	Obroty	Z	18	-	-	kołobrzeski
194	Obroty III	Z	-	-	-	kołobrzeski
195	Ognica*	E	10 915	4 762	153	gryfiński
196	Ognica - Północ	T	3 293	3 166	-	gryfiński
197	Ostromice II	R	503	255	-	kamieński
198	Ostromice III	R	1 013	-	-	kamieński
199	Ostrowąs	E	5 853	185	5	świdwiński
200	Ostrowice N*	P	378	-	-	drawski
201	Otanów*	Z	153	-	-	myśliborski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
202	Parnica	Z	244	-	-	gryfiński
203	Parsęcko II*	Z	117	-	-	szczecinecki
204	Parsęcko III*	E	1 953	1 953	105	szczecinecki
205	Parsęcko IV*	E	3 526	3 526	336	szczecinecki
206	Parsów	T	237	237	-	pyrzycki
207	Pełczyce I*	E	344	344	29	choszczeński
208	Pękanino	Z	55	-	-	białogardzki
209	Piecnik*	P	1 750	-	-	wałecki
210	Piecnik II*	R	1 991	-	-	wałecki
211	Piekary*	Z	71	-	-	drawski
212	Pilchowo II	R	86	-	-	policki
213	Pilchowo II	R	33	-	-	policki
214	Pławno*	Z	800	-	-	choszczeński
215	Pławno I	R	650	-	-	choszczeński
216	Płociczno	P	5 375	-	-	wałecki
217	Płonno	R	9 926	-	-	myśliborski
218	Płonno 1	E	5 739	5 728	151	myśliborski
219	Płońsko	Z	75	-	-	pyrzycki
220	Płoty I	E	66	-	8	gryficki
221	Pniewo	T	1 825	1 825	-	gryficki
222	Podańsko	R	243	-	-	goleniowski
223	Podwilcze B	R	1 179	835	-	białogardzki
224	Połchowo	Z	263	-	-	łobeski
225	Ponikiew	P	23 367	-	-	wałecki
226	Ponikiew - KB*	R	719	-	-	wałecki
227	Poradz III*	Z	413	-	-	łobeski
228	Porost	R	832	-	-	koszaliński
229	Porzecze	Z	131	-	-	sławieński
230	Prusinowo	Z	718	-	-	łobeski
231	Przybiernówko	M	-	-	-	gryficki
232	Przybiernówko I	R	3 967	-	-	gryficki
233	Przypólsko	R	1 426	-	-	goleniowski
234	Radziszewo	R	1 250	-	-	gryfiński
235	Rarwino*	T	147	-	-	białogardzki
236	Rarwino I*	R	839	839	-	białogardzki
237	Ratajki II*	Z	537	-	-	koszaliński
238	Ratajki III*	Z	44	-	-	koszaliński
239	Ratajki IX	R	2 172	2 063	-	koszaliński
240	Ratajki V*	E	1 149	1 149	34	koszaliński
241	Ratajki VI	E	14 135	12 014	39	koszaliński
242	Ratajki VII	T	4 547	4 499	-	koszaliński
243	Ratajki VIII	R	1 004	960	-	koszaliński
244	Ratajki X	R	4 738	-	-	koszaliński
245	Ratajki XI	R	1 060	-	-	koszaliński
246	Ratajki XII	R	376	-	-	koszaliński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
247	Rąbino*	Z	116	-	-	świdwiński
248	Recz*	Z	271	-	-	choszczeński
249	Retowo	R	5 931	-	-	białogardzki
250	Rozcięcino	Z	130	-	-	kołobrzeski
251	Różewo	E	79	-	10	wałecki
252	Rurka	E	2 559	2 471	29	gryfiński
253	Rusko	R	45	42	-	sławieński
254	Rzeczyca*	P	13 236	-	-	koszaliński
255	Rzeczyca*	Z	15 211	-	-	wałecki
256	Rzesznikowo*	Z	2 647	-	-	kołobrzeski
257	Rzesznikowo I	R	175	142	-	kołobrzeski
258	Sępolno Małe I*	E	1 363	1 218	40	szczecinecki
259	Sępolno Małe II*	E	3 393	3 341	15	szczecinecki
260	Sępolno Wielkie II*	R	50 803	-	-	szczecinecki
261	Sępólno Wielkie 4*	E	6 912	6 791	279	szczecinecki
262	Sępólno Wielkie III*	R	619	-	-	szczecinecki
263	Sępólno Wielkie V*	E	6 602	6 602	2 689	szczecinecki
264	Sianów*	Z	31	-	-	koszaliński
265	Sianów II	T	253	241	-	koszaliński
266	Sianów III	Z	-	-	-	koszaliński
267	Sianów IV	R	145	-	-	koszaliński
268	Sianów V	E	2 196	1 374	51	koszaliński
269	Sianów VII	T	23	-	-	koszaliński
270	Sidłowo	R	1 178	997	-	świdwiński
271	Siecino*	R	418	-	-	drawski
272	Siemyśl	Z	76	-	-	kołobrzeski
273	Siemyśl I	R	155	-	-	kołobrzeski
274	Skotnica	Z	6 526	-	-	gryfiński
275	Skwierzynka	Z	-	-	-	koszaliński
276	Skwierzynka II	R	110	-	-	koszaliński
277	Skwierzynka III	R	91	-	-	koszaliński
278	Sławsko	T	298	-	-	sławieński
279	Sławsko II	E	2 073	-	34	sławieński
280	Słonowice*	R	429	-	-	świdwiński
281	Słonowice*	E	90	-	39	świdwiński
282	Słonowice I	E	3 091	2 624	138	świdwiński
283	Słonowice II	R	1 111	1 111	-	świdwiński
284	Słudwia*	P	111	-	-	gryficki
285	Słudwia I*	E	1 787	1 787	21	gryficki
286	Słudwia II*	T	88	88	-	gryficki
287	Słudwia III	E	148	148	46	gryficki
288	Smardzko*	P	7 811	-	-	świdwiński
289	Smęcino*	R	965	965	-	białogardzki
290	Smęcino II*	R	844	-	-	białogardzki
291	Sowno	R	10 546	-	-	koszaliński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
292	Spore	R	1 329	-	-	szczecinecki
293	Stara Dąbrowa	Z	300	-	-	stargardzki
294	Stary Chwalim	R	4 525	-	-	szczecinecki
295	Stary Chwalim I	E	202	-	4	szczecinecki
296	Stary Klukom I	E	269	-	5	choszczeński
297	Stępień*	Z	1 202	-	-	szczecinecki
298	Stępień II	R	1 829	-	-	szczecinecki
299	Stępień III	R	2 439	-	-	szczecinecki
300	Storkowo I - Pole A*	T	798	798	-	stargardzki
301	Storkowo I - Pole B*	E	3 299	3 299	706	stargardzki
302	Storkowo I - Pole C	R	2 790	-	-	stargardzki
303	Strachocin	Z	116	-	-	stargardzki
304	Strachomino	R	1 280	1 215	-	koszaliński
305	Strączno*	Z	67	-	-	wałecki
306	Strzelczyn A*	Z	491	-	-	gryfiński
307	Strzepowo	T	318	265	-	koszaliński
308	Strzykocin	R	3 103	3 032	-	gryficki
309	Strzykocin I	R	2 133	1 990	-	gryficki
310	Strzykocin II	R	408	-	-	gryficki
311	Strzyżno	E	568	172	68	pyrzycki, stargardzki
312	Studnica*	R	2 026	-	-	stargardzki
313	Studnica II	R	9 660	-	-	stargardzki
314	Sucha-działka 9/5	Z	132	-	-	świdwiński
315	Sulino	Z	772	-	-	stargardzki
316	Szczecinek-Leśna	T	377	296	-	szczecinecki
317	Święcianowo IV*	T	1 897	311	-	sławieński
318	Święcianowo V	E	3 289	3 289	81	sławieński
319	Święcianowo VI	E	4 475	4 410	75	sławieński
320	Święcianowo VII	R	8 998	-	-	sławieński
321	Święte	R	388	-	-	stargardzki
322	Tanowo	E	46	-	2	policki
323	Tatów	Z	21	-	-	koszaliński
324	Tąpadły	E	708	708	10	gryficki
325	Trąbki*	M	-	-	-	stargardzki
326	Trąbki 1	R	383	383	-	stargardzki
327	Trąbki-N	R	1 368	-	-	stargardzki
328	Trzcinna	R	362	-	-	myśliborski
329	Trzebórz	Z	34	-	-	pyrzycki
330	Tuczno*	T	431	306	-	wałecki
331	Tyczewo	E	145	-	1	białogardzki
332	Unimie	Z	237	-	-	łobeski
333	Wałcz	T	111	-	-	wałecki
334	Wałcz	Z	36	-	-	wałecki
335	Wałcz Drugi	M	-	-	-	wałecki
336	Wałcz-Romet	R	226	-	-	wałecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
337	Wałcz-Romet 1	Z	111	-	-	wałecki
338	Warblewo*	R	71	-	-	koszaliński
339	Wardyń Dolny	R	526	-	-	świdwiński
340	Warnino*	E	247	-	9	białogardzki
341	Warszkowo	R	1 610	-	-	sławieński
342	Wełtyń	R	275	-	-	gryfiński
343	Węgorzewo Koszalińskie*	T	2 604	1 401	-	koszaliński
344	Węgorzewo Koszalińskie II	T	395	-	-	koszaliński
345	Węgorzewo Koszalińskie III	T	358	358	-	koszaliński
346	Węgorzewo Koszalińskie IV	T	1 202	500	-	koszaliński
347	Węgorzewo Koszalińskie V	T	521	129	-	koszaliński
348	Wicimice I	E	2 463	1 832	149	gryficki
349	Wiechowo II*	R	519	-	-	stargardzki
350	Wiechowo II/2	R	392	-	-	stargardzki
351	Wierzchowo	R	532	-	-	szczecinecki
352	Wietrzno*	Z	-	-	-	koszaliński
353	Wietrzno II*	M	-	-	-	koszaliński
354	Wietrzno III	E	377	-	6	koszaliński
355	Wietszyno*	E	10 975	3 891	216	białogardzki
356	Wietszyno II*	T	803	-	-	białogardzki
357	Witankowo	E	150	-	9	wałecki
358	Witankowo II	T	279	-	-	wałecki
359	Witankowo III	M	-	-	-	wałecki
360	Witankowo IV	R	2 202	1 902	-	wałecki
361	Witankowo V	T	605	472	-	wałecki
362	Witankowo VI	T	2 347	2 263	-	wałecki
363	Włościbórz*	R	13 653	-	-	białogardzki, kołobrzeski
364	Woliczno BD*	R	25 257	21 688	-	drawski
365	Woliczno II	Z	3 490	-	-	drawski
366	Woliczno III	R	7 529	7 529	-	drawski
367	Woliczno IV*	R	12 578	1 100	-	drawski
368	Woliczno SW*	E	32 093	28 207	512	drawski
369	Woliczno-Gudowo	P	94 637	-	-	drawski
370	Wolin	R	2 191	-	-	kamieński
371	Wołowe Lasy	P	1 205	-	-	wałecki
372	Wysiedle*	R	342	-	-	łobeski
373	Wysiedle I*	Z	14	-	-	łobeski
374	Wysoka Kamieńska	R	117	-	-	kamieński
375	Wysoka Kamieńska 1	R	158	-	-	kamieński
376	Wysoka Kamieńska II	E	541	389	102	kamieński
377	Wysoka Kamieńska III	R	352	-	-	kamieński
378	Wysoka Kamieńska IV	R	472	-	-	kamieński
379	Wyszogóra	T	85	85	-	gryficki
380	Wytok I	R	877	-	-	gryficki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
381	Zamęcin	R	191	-	-	choszczeński
382	Zarańsko	R	44 763	-	-	drawski
383	Zielenica	T	5 066	3 939	-	sławieński
384	Żelichów*	R	2 875	-	-	gryfiński
385	Żelisławiec	R	535	-	-	gryfiński
386	Żukowo I	Z	525	-	-	stargardzki
387	Żukowo I-pole A	R	294	-	-	stargardzki
388	Żydowo I, II*	R	366	-	-	koszaliński

* - złoża zawierające piasek ze żwirem
** - złoża zawierające żwir

www.pgi.gov.pl

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. Zasoby prognostyczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych oraz wyrobów wapienno-piaskowych szacowane są na 82.64 mln m^3*) w województwach: kujawsko-pomorskim, lubelskim, łódzkim, mazowieckim, podlaskim, śląskim, świętokrzyskim i zachodniopomorskim.

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 złoże i jego granice, złoże 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^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**59**	**137.15**	**49.20**	**87.95**	**1.62**	**14.16**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	10	22.31	19.01	3.30	0.27	12.65
1. Złoża zakładów czynnych	9	22.29	18.99	3.30	0.27	12.65
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.02	0.02	-	-	-
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	39	104.98	20.33	84.65	0.82	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	15	26.23	20.33	5.89	0.34	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	24	78.75	0.00	78.75	0.47	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	10	9.86	9.86	-	0.53	1.51

* K. Galos, W. Miśkiewicz, 2020 - "Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych (*quartz sand for cellular concrete manufacture*), piaski kwarcowe do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych (*quartz sand for lime-sand products manufacture*), piaski podsadzkowe (*filling sand*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Zasoby bilansowe piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych wyniosły 137.15 mln m^3 w 2019 r. (przy zastosowaniu współczynnika 1.8, daje to 246.87 mln t). W stosunku do poprzedniego roku, ilość zasobów zmalała o 0.45 mln m^3, w wyniku eksploatacji i strat. W 2019 r. nie zatwierdzono nowych dokumentacji geologicznych, ani dodatków do dokumentacji dla tej kopaliny.

Zasoby bilansowe piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznane szczegółowo wynoszą 49.20 mln m^3, co stanowi 36% zasobów bilansowych ogółem. W złożach zagospodarowanych występuje 22.31 mln m^3 zasobów bilansowych (16%). Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wynoszą 12.65 mln m^3, co stanowi 57% udokumentowanych zasobów bilansowych tych złóż. Złoże Przygody (woj. mazowieckie) uznano za zaniechane z powodu braku wydobycia od 2014 r. Natomiast nadal figurują dla tego złoża zasoby przemysłowe, ponieważ koncesja na wydobywanie kopaliny jest aktualna.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych z dziewięciu złóż czynnych zakładów wyniosło 438.62 tys. m^3 (789.52 tys. t) w 2019 r. i było mniejsze niż w ubiegłym roku o 15.97 tys. m^3 (o ok. 3.5%). Eksploatacja spadła w sześciu złożach, a tylko nieznacznie wzrosła w trzech.

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^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**105**	**263.25**	**135.59**	**127.66**	**6.34**	**22.08**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	24	43.60	42.85	0.74	-	21.48
1. Złoża zakładów czynnych	15	26.02	25.28	0.74	-	9.61
2. Złoża eksploatowane okresowo	9	17.57	17.57	-	-	11.87
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	50	182.82	60.84	121.98	2.75	0.39
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	27	62.27	60.84	1.43	2.75	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	23	120.55	0.00	120.55	-	0.39
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	31	36.83	31.89	4.94	3.60	0.21

W 2019 r. zasoby bilansowe piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej zmniejszyły się o 0.98 mln m^3 i wyniosły 263.25 mln m^3 (473.85 mln t). Ubytek spowodowany został przede wszystkim eksploatacją i stratami oraz zatwierdzeniem dodatku do dokumentacji geologicznej złoża Trąbki w woj. zachodniopomorskim (-246.09 tys. m^3), po wydzieleniu z niego złóż: piasków skaleniowo-kwarcowych Trąbki 1 i piasków kwarcowych Trąbki 2. Ponadto, skorygowano nieznacznie (-0.14 tys. m^3) zasoby złoża Bystrzyca Oławska I (woj. dolnośląskie) w związku z przesłaniem przez przedsiębiorcę informacji o wydobyciu

www.pgi.gov.pl

kopaliny za 2018 r. W 2019 r. poprawiona została nazwa złoża „Zielonka" (poprzednio „Zielonka-Trzciniec") w woj. kujawsko-pomorskim.

Zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo, wynoszą 135.59 mln m^3, co stanowi 51% zasobów bilansowych wszystkich złóż piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej. W złożach zagospodarowanych występuje 43.60 mln m^3 zasobów bilansowych, czyli ok. 17% wszystkich zasobów bilansowych. Dla czterech złóż stan zagospodarowania zmienił się ze „złóż zakładów czynnych" („E") na „złoża eksploatowane okresowo" („T") z powodu wstrzymania eksploatacji w 2019 r., natomiast w jednym złożu wznowiono wydobycie (zmiana: „T" na „E"). Zasoby przemysłowe kopaliny wzrosły o 0.03 mln m^3, mimo prowadzonej eksploatacji, z powodu opracowania projektów zagospodarowania złóż w woj. mazowieckim: Lesiów-Wincentów (+0.32 mln m^3) i Augustowo (+0.39 mln m^3).

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej, prowadzone z 15 złóż (o trzech mniej niż w 2018 r.), wyniosło 448.63 tys. m^3 (807.53 tys. t) w 2019 r. i było mniejsze od zeszłorocznego o ponad 20%. Wstrzymano wydobycie ze złóż: Barcin-Piechcin-Pakość (woj. kujawsko-pomorskie), Bełżec (woj. lubelskie), Teodory II (woj. łódzkie) i Iława II (woj. warmińsko-mazurskie). Wznowiono natomiast eksploatację złoża Lesiów-Wincentów (woj. mazowieckie).

Łączne zasoby bilansowe piasków kwarcowych, stosowanych w przemyśle, do produkcji cegły wapienno piaskowej i betonów komórkowych, wynoszą 400.40 mln m^3 (co stanowi wagowo 720.72 mln t). Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania oraz 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^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 59; OGÓŁEM			**137 153.26**	**14 159.28**	**438.62**	
woj. dolnośląskie złóż: 2			**5 667.07**	**2 580.52**	**35.01**	
1	Postolin	E	5 175.07	2 580.52	35.01	milicki
2	Sułów	Z	492.00	-	-	milicki
woj. kujawsko-pomorskie 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 złóż: 12			**19 281.82**	**565.11**	**106.12**	
1	Brzeziny	P	2 148.93	-	-	lubartowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Brzeziny-1	R	1 137.25	-	-	lubartowski
3	Długi Kąt II	R	509.00	-	-	tomaszowski
4	Działyń	R	205.92	-	-	parczewski
5	Futymówka	P	9 486.00	-	-	biłgorajski
6	Gołąb	Z	tylko pzb.	-	-	puławski
7	Gołąb 1	Z	11.12	-	-	puławski
8	Józefów	E	609.25	526.79	58.66	biłgorajski
9	Lubartów	Z	3 010.00	-	-	lubartowski
10	Pardysówka	R	797.00	-	-	biłgorajski
11	Puławy	E	374.45	38.32	47.46	puławski
12	Zapłocie	P	992.90	-	-	lubartowski
woj. lubuskie złóż: 2			**9 111.00**	**-**	**-**	
1	Dzikowice	P	5 986.00	-	-	żagański
2	Sarbiewo	R	3 125.00	-	-	strzelecko-drezdenecki
woj. łódzkie złóż: 7			**16 049.72**	**498.34**	**31.58**	
1	Dylów Szlachecki	P	1 846.00	-	-	pajęczański
2	Męcka Wola II	R	1 905.34	-	-	sieradzki
3	Mierzyn	E	1 895.54	498.34	31.58	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 złóż: 1			**2 582.00**	**-**	**-**	
1	Lubasz-Podkościółek	P	2 582.00	-	-	dąbrowski
woj. mazowieckie 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	Przygody	Z	1 513.40	1 513.40	-	siedlecki
5	Raciąż	R	2 519.00	-	-	płoński
6	Wola Suchożebrska I	R	789.65	-	-	siedlecki
woj. opolskie złóż: 2			**4 689.00**	**-**	**-**	
1	Jastrzębie	P	2 547.00	-	-	namysłowski
2	Wierzbica	P	2 142.00	-	-	kluczborski
woj. podkarpackie złóż: 3			**3 752.55**	**-**	**-**	
1	Głogów Małopolski	Z	100.55	-	-	rzeszowski
2	Nowa Grobla	P	2 190.00	-	-	lubaczowski
3	Zaklików-Zdziechowice	P	1 462.00	-	-	stalowowolski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
woj. podlaskie złóż: 2			**6 889.76**	**-**	**-**	
1	Osowiec	R	5 914.00	-	-	moniecki
2	Śniadowo	Z	975.76	-	-	łomżyński
woj. pomorskie złóż: 2			**11 743.95**	**4 187.88**	**110.72**	
1	Sadlinki	P	5 479.00	-	-	kwidzyński
2	Studzienice	E	6 264.95	4 187.88	110.72	bytowski
woj. świętokrzyskie złóż: 4			**3 989.01**	**623.31**	**41.88**	
1	Miny Czarnca	P	2 357.00	-	-	włoszczowski
2	Sędziszów	R	567.00	-	-	jędrzejowski
3	Żelisławice	Z	441.70	-	-	włoszczowski
4	Żelisławice I	E	623.31	623.31	41.88	włoszczowski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 6			**10 679.54**	**853.73**	**47.36**	
1	Lidzbark Welski	E	3 029.96	853.73	47.36	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
woj. wielkopolskie złóż: 4			**9 959.46**	**3 336.99**	**65.95**	
1	Dęby Szlacheckie	R	4 090.14	-	-	kolski
2	Drawsko	P	1 550.00	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
3	Piła-Jezioro Piaszczyste	E	2 975.93	2 707.75	44.28	czarnkowsko-trzcianecki
4	Tuchorza	E	1 343.39	629.24	21.67	grodziski, wolsztyński
woj. zachodniopomorskie złóż: 2			**5 180.00**	**-**	**-**	
1	Łobez	P	3 737.00	-	-	łobeski
2	Łozienica-1	R	1 443.00	-	-	goleniowski
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 105; OGÓŁEM			**263 249.14**	**22 082.80**	**448.63**	
woj. dolnośląskie złóż: 3			**16 007.46**	**7 358.91**	**-**	
1	Bystrzyca Oławska I	T	7 547.26	7 358.91	-	oławski
2	Kozików	P	5 070.00	-	-	średzki
3	Załęcze-Wodniki	R	3 390.20	-	-	górowski
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 7			**20 973.96**	**1 824.27**	**-**	
1	Barcin	Z	1 848.00	-	-	żniński
2	Barcin-Piechcin-Pakość *	T	2 045.83	1 257.14	-	inowrocławski, żniński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Lubaty-Aleksandrynów	P	3 968.00	-	-	gostyniński, włocławski
4	Opatowice-Radziejów	Z	1 327.00	-	-	radziejowski
5	Smolniki	P	4 580.00	-	-	nakielski
6	Tuchola	R	6 638.00	-	-	tucholski
7	Zielonka	T	567.13	567.13	-	bydgoski
woj. lubelskie złóż: 13			**30 202.86**	**638.30**	**11.02**	
1	Bełżec	T	752.30	638.30	-	tomaszowski
2	Dyle	E	1 314.20	-	1.10	biłgorajski
3	Hedwiżyn	R	1 151.00	-	-	biłgorajski
4	Jedlanka II	E	221.17	-	9.92	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	Stężyca	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	-	-	bialski
13	Żdżary	Z	3 050.10	-	-	łukowski
woj. lubuskie złóż: 3			**5 750.00**	**-**	**-**	
1	Bojadła	R	348.00	-	-	zielonogórski
2	Murzynowo	R	4 823.00	-	-	międzyrzecki
3	Stare Kurowo	Z	579.00	-	-	strzelecko-drezdenecki
woj. łódzkie złóż: 9			**22 812.47**	**12.67**	**-**	
1	Bibianów	P	1 437.93	-	-	zgierski
2	Kodrań	P	3 020.00	-	-	bełchatowski, pajęczański
3	Lubiec	R	3 534.00	-	-	bełchatowski
4	Marianów	Z	265.00	-	-	m.Łódź
5	Męcka Wola	P	4 253.31	-	-	sieradzki, zduńskowolski
6	Rabień	R	100.00	-	-	zgierski
7	Świnice Warckie	R	2 449.00	-	-	łęczycki, poddębicki
8	Teodory II	T	1 292.23	12.67	-	łaski, pabianicki
9	Wymysłów	P	6 461.00	-	-	radomszczański
woj. małopolskie złóż: 1			**8 118.52**	**2 607.13**	**64.75**	
1	Klucze	E	8 118.52	2 607.13	64.75	olkuski
woj. mazowieckie złóż: 18			**34 711.26**	**3 044.95**	**42.80**	
1	Augustowo	P	4 978.00	390.37	-	mławski
2	Choszczówka	Z	8 821.00	-	-	legionowski, m. st. Warszawa

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	369.81	456.23	11.60	m.Radom
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	Z	207.73	207.73	-	legionowski
16	Żytkowice	Z	2 284.81	-	-	kozienicki
17	Żytkowice 1	E	98.49	-	31.20	kozienicki
18	Żytkowice 2	Z	17.14	-	-	kozienicki
woj. opolskie złóż: 2			**9 086.06**	**1 406.06**	**7.46**	
1	Jełowa	E	2 134.06	1 406.06	7.46	opolski
2	Jełowa II	P	6 952.00	-	-	opolski
woj. podkarpackie złóż: 6			**15 901.35**	**125.12**	**21.65**	
1	Dziewięcierz	R	4 369.00	-	-	lubaczowski
2	Giedlarowa II	Z	418.10	-	-	leżajski
3	Kulno-rej.Leżajska	E	1 634.18	125.12	21.65	leżajski
4	Lipa I	Z	1 596.07	-	-	stalowowolski
5	Przychojec	R	2 627.00	-	-	leżajski
6	Zaklików-Irena	P	5 257.00	-	-	stalowowolski
woj. podlaskie złóż: 5			**16 284.28**	**85.72**	**16.99**	
1	Czaplino-Barszczewo	P	2 163.19	-	-	białostocki
2	Mońki-Żodzie	E	306.39	85.72	16.99	moniecki
3	Podgórze	P	8 652.00	-	-	łomżyński, zambrowski
4	Śniadowo	R	427.70	-	-	łomżyński
5	Tartak Nowy	Z	4 735.00	-	-	zambrowski
woj. pomorskie złóż: 4			**9 886.26**	**-**	**-**	
1	Kiełpino-Kartuzy	Z	431.40	-	-	kartuski
2	Sadlinki-Biała	P	6 766.00	-	-	kwidzyński
3	Słupsk II	T	737.67	-	-	m.Słupsk
4	Szlachta	Z	1 951.19	-	-	starogardzki
woj. śląskie złóż: 1			**4 365.00**	**-**	**-**	
1	Ogrodzieniec	P	4 365.00	-	-	zawierciański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. świętokrzyskie złóż: 6			**4 786.77**	**118.35**	**54.44**	
1	Czostków	E	182.05	118.35	34.44	jędrzejowski, włoszczowski
2	Czostków-1	E	15.16	-	20.00	włoszczowski
3	Karsy	P	3 441.00	-	-	opatowski
4	Ludynia	Z	378.00	-	-	włoszczowski
5	Niwiska	R	740.00	-	-	włoszczowski
6	Wąchock	Z	30.56	-	-	starachowicki
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 7			**14 193.42**	**49.42**	**-**	
1	Iława II	T	1 047.33	49.42	-	iławski
2	Iława II/1	R	1 419.23	-	-	iławski
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	-	-	szczycieński
7	Pisz	Z	644.68	-	-	piski
woj. wielkopolskie złóż: 7			**20 275.15**	**4 294.70**	**193.50**	
1	Buczek Mały - Czyżkowo	E	381.21	193.37	1.86	złotowski
2	Łękno JP	E	3 979.57	3 639.06	32.61	średzki
3	Przysieczyn II	R	864.00	-	-	wągrowiecki
4	Romanowo Dolne	P	10 978.00	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
5	Sienno	E	370.61	369.51	23.76	wągrowiecki
6	Wieleń	Z	257.51	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
7	Żabinko	E	3 444.25	92.76	135.27	poznański
woj. zachodniopomorskie złóż: 13			**29 894.32**	**517.20**	**36.02**	
1	Barlinek	Z	1 023.93	-	-	myśliborski
2	Kiełpino	R	9 729.00	-	-	choszczeński
3	Łęknica	E	3 454.11	517.20	36.02	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	52.20	-	-	stargardzki
10	Trąbki 2	R	66.80	-	-	stargardzki
11	Troszczyno	R	353.00	-	-	łobeski
12	Wałcz	Z	138.08	-	-	wałecki
13	Wicimice	P	7 731.00	-	-	gryficki

* **-** stosowane jako surowiec niski do produkcji cementu

www.pgi.gov.pl

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. Znaczna ilość udokumentowanych zasobów złóż piasków podsadzkowych oraz zmniejszające się zapotrzebowanie na ten surowiec powoduje, że nie wyznacza się obecnie obszarów prognostycznych dla tej kopaliny[*)].

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

W 2019 r. stan zasobów geologicznych bilansowych piasków podsadzkowych wyniósł 2 512.08 mln m^3, co w przeliczeniu na tony (przyjmując 1.7 t/m^3) wynosi 4 270.54 mln t. W porównaniu do 2018 r., zasoby zmalały o 3.00 mln m^3, głównie w wyniku wydobycia i strat, natomiast w mniejszym stopniu (-30 tys. m^3) także z zatwierdzenia dodatku do dokumentacji geologicznej złoża Siersza-Misiury, wykonanego w związku z zakończeniem eksploatacji.

Zasoby przemysłowe zmalały w stosunku do ubiegłego roku o 25.01 mln m^3 (o ponad 30%) głównie z powodu zmiany koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża Szczakowa pole I (-11.54 mln m^3) poprzez wyznaczenie nowego, znacznie mniejszego obszaru górniczego oraz z wygaszenia koncesji dla złoża Siersza-Misiury (-9.41 mln m^3), a w mniejszym stopniu także w wyniku opracowania projektu zagospodarowania złoża Pustynia Błędowska - blok IV (-1.18 mln m^3) oraz z eksploatacji i strat.

---

[*] K. Galos, W. Miśkiewicz, 2020 - "Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych (*quartz sand for cellular concrete manufacture*), piaski kwarcowe do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych (*quartz sand for lime-sand products manufacture*), piaski podsadzkowe (*filling sand*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pig.gov.pl

Tabela 43.1

PIASKI PODSADZKOWE - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**31**	**2 512.08**	**1 979.60**	**532.48**	**399.55**	**48.58**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	8	447.77	390.77	57.00	39.42	48.58
1. Złoża zakładów czynnych	6	372.94	315.94	57.00	-	36.38
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	74.83	74.83	-	39.42	12.21
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	16	1 764.83	1 299.52	465.31	187.91	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	12	1 348.72	1 296.71	52.02	111.73	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	4	416.10	2.82	413.29	76.18	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	7	299.49	289.31	10.18	172.22	-

Wydobycie piasków podsadzkowych z sześciu eksploatowanych złóż było mniejsze o 697 tys. m^3, niż w ubiegłym roku i wyniosło 2 324 tys. m^3 w 2019 r., co w przeliczeniu na tony daje 3 951 tys. t. Więcej kopaliny pozyskano z trzech złóż, natomiast w pozostałych trzech wydobycie zmalało oraz zakończono eksploatację złoża Siersza-Misiury. Nadal wstrzymane jest wydobycie ze złóż: Kuźnica Warężyńska i Szczakowa pole I.

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^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 31; OGÓŁEM			**2 512 084.05**	**48 584.09**	**2 323.66**	
woj. dolnośląskie złóż: 4			**569 831.10**	**12 035.08**	**889.11**	
1	Chróstnik	P	373 944.90	-	-	legnicki, lubiński
2	Jaworów	P	5 972.12	-	-	świdnicki
3	Obora	E	12 035.08	12 035.08	889.11	lubiński
4	Sucha Górna	R	177 879.00	-	-	głogowski, polkowicki
woj. małopolskie złóż: 8			**950 290.64**	**8 670.10**	**799.18**	
1	Hutki II	E	994.44	896.18	403.82	olkuski
2	Pustynia Błędowska - blok II	R	92 835.00	-	-	m.Dąbrowa Górnicza, olkuski
3	Pustynia Błędowska - blok III	R	261 760.00	-	-	m.Dąbrowa Górnicza, olkuski
4	Pustynia Błędowska - blok IV	E	267 075.25	7 095.93	395.36	olkuski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Siersza-Misiury	Z	61 195.50	-	-	chrzanowski, m.Jaworzno, olkuski
6	Szczakowa pole I	T	63 304.38	677.99	-	olkuski
7	Szczakowa pole III	R	40 575.00	-	-	m.Jaworzno, olkuski
8	Szczakowa-Bukowno	R	162 551.07	-	-	olkuski
woj. opolskie złóż: 2			**456 432.00**	**12 104.42**	**484.88**	
1	Kotlarnia p. północne	E	78 579.00	12 104.42	484.88	kędzierzyńsko-kozielski, raciborski
2	Kotlarnia Solarnia	R	377 853.00	-	-	kędzierzyńsko-kozielski, raciborski
woj. śląskie złóż: 17			**535 530.31**	**15 774.49**	**150.49**	
1	Błędów - blok I	R	75 890.00	-	-	m.Dąbrowa Górnicza
2	Boguszowice	Z	123 416.00	-	-	m.Rybnik
3	Borowa Wieś	Z	7 672.00	-	-	mikołowski, m.Ruda Śląska
4	Bór (Wschód)	E	5 684.64	3 351.04	51.21	m.Jaworzno, m.Sosnowiec
5	Bór (Zachód)	E	8 566.74	893.72	99.28	m.Jaworzno, m.Sosnowiec
6	Chechło	Z	45 876.00	-	-	tarnogórski
7	Kuźnica Warężyńska	T	11 529.73	11 529.73	-	będziński, m.Dąbrowa Górnicza
8	Marklowice	Z	19 526.14	-	-	m.Rybnik, rybnicki, wodzisławski
9	Marklowice 1	R	63 033.88	-	-	rybnicki, wodzisławski
10	Panewniki	Z	18 434.61	-	-	mikołowski, m.Katowice, m.Ruda Śląska
11	Pole Brynica	R	10 848.57	-	-	tarnogórski
12	Rozkówka	R	1 036.00	-	-	będziński
13	Smolnica	R	13 803.00	-	-	gliwicki
14	Strzybnica	P	33 371.00	-	-	tarnogórski
15	Szczakowa - Maczki	R	70 659.00	-	-	będziński, m.Jaworzno, m.Sosnowiec
16	Taciszów - pole V,VI,VII	Z	23 368.00	-	-	gliwicki, strzelecki
17	Zebrzydowice	P	2 815.00	-	-	m.Rybnik

www.pgi.gov.pl

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 w piaskach 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 ($FeTiO_3$), rutyl (TiO_2), cyrkon ($ZrSiO_4$) oraz granaty $(Fe, Ca, Mg, Mn)_3(Al, Fe, Cr)_2(SiO_4)_3$. Udział poszczególnych minerałów w ogólnej masie minerałów ciężkich w złożu wynosi: ilmenit – 31%, cyrkon – 5%, leukoksen – 4%, rutyl – 4%, granaty – 32%. W koncentracie cyrkonowym z piasków Ławicy Odrzanej zawartość REE wynosi Ce – 3.9 g/kg; La – 1.9; Nd – 1.7; Pd, Y, Gd, Sa w zakresie 0.5 do 0.2 g/kg, natomiast w koncentracie cyrkonowym z piasków Ławicy Słupskiej stwierdzono Ce – 3.9 g/kg; La – 1.9; Nd – 0.96.

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 geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE 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	-	-	

www.pgi.gov.pl

45. SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH

Do grupy surowców dla prac inżynierskich zaklasyfikowano złoża kopalin często określanych jako „masy ziemne do budowy". Są to przeważnie skały okruchowe o charakterze ilasto-piaszczystym, np.: piaski pylaste, utwory gliniasto-ilaste i zwietrzeliny oraz skały lite: piaskowce, wapienie, zlepieńce, wydzielone ze złóż, jako nieprzydatne do produkcji kruszyw łamanych. Wymienione skały znajdują zastosowanie głównie w budownictwie drogowym do budowy nasypów oraz konserwacji nawierzchni dróg gruntowych. Surowiec gliniasto-ilasty jest przeznaczony do uszczelniania i rekultywacji składowisk odpadów, dla hydrobudownictwa i do innych celów. O przydatności i zastosowaniu decydują np.: parametry geologiczno-inżynierskie, właściwości uszczelniające (izolacyjne) i inne. Najczęściej kopalina ta jest dokumentowana jako kopalina towarzysząca w złożach piasków lub w złożach surowców skalnych litych, obejmując ich gorsze, niepełnowartościowe partie. W 1/3 przypadków stanowi kopalinę główną.

Ogółem zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 11.768 mln m^3. W stosunku do 2018 r. zwiększyły się o 0.433 mln m^3 (3.8%).

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^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**48**	**11.77**	**11.39**	**0.38**	**0.50**	**4.80**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	20	5.88	5.54	0.34	0.44	4.51
1. Złoża zakładów czynnych	12	3.61	3.27	0.34	0.44	3.32
2. Złoża eksploatowane okresowo	8	2.27	2.27	-	-	1.19
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Złoża rozpoznane szczegółowo	20	5.48	5.48	-	-	0.29
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	8	0.41	0.38	0.04	0.06	-

W 2019 r. udokumentowano 1 nowe złoże: Szaniec w województwie świętokrzyskim o zasobach 0.733 mln m^3 piasków do budowy nasypów. Innych opracowań złożowych nie odnotowano.

Wydobycie kopaliny w 2019 roku wyniosło 0.296 mln m^3, czyli było mniejsze niż w poprzednim roku o 0.034 mln m^3 (10.3%). Eksploatowano 11 złóż.

Zasoby przemysłowe określono dla 12 złóż. Łącznie wynoszą 4.804 mln m^3, co stanowi 85.4% sumy zasobów bilansowych i pozabilansowych tych złóż.

Wykaz złóż wraz z wielkością zasobów i wydobycia podano w tabeli 45.2.

www.pgi.gov.pl

Tabela 45.2

Wykaz złóż surowca dla prac inżynierskich – tys. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 48; OGÓŁEM			**11 768**	**4 804**	**296**	
woj. dolnośląskie złóż: 7			**2 155**	**-**	**1**	
1	Dębnica I	R	1 486	-	-	trzebnicki
2	Golędzinów I	R	92	-	-	trzebnicki
3	Kozów I	R	166	-	-	złotoryjski
4	Kurowice	E	9	-	1	głogowski
5	Mściwojów I - Pole A	Z	58	-	-	jaworski
6	Mściwojów I - Pole B	Z	29	-	-	jaworski
7	Wilczyn	R	315	-	-	trzebnicki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 3			**265**	**-**	**-**	
1	Gąbin	R	84	-	-	nakielski
2	Mlewo IV	R	91	-	-	golubsko-dobrzyński
3	Szczepanki I	R	90	-	-	grudziądzki
woj. lubelskie złóż: 3			**170**	**-**	**2**	
1	Borów IV	E	9	-	2	kraśnicki
2	Grabówka - Fosa	R	115	-	-	kraśnicki
3	Hrebenne	R	46	-	-	tomaszowski
woj. lubuskie złóż: 1			**860**	**-**	**-**	
1	Sieniawa	T	860	-	-	świebodziński
woj. łódzkie złóż: 1			**48**	**-**	**-**	
1	Wiewiórów Rządowy II	Z	48	-	-	radomszczański
woj. małopolskie złóż: 3			**45**	**-**	**-**	
1	Biecz-Belna	Z	30	-	-	gorlicki
2	Biecz-Belna 1	Z	1	-	-	gorlicki
3	Biecz-Zakole	T	14	-	-	gorlicki
woj. mazowieckie złóż: 1			**57**	**-**	**-**	
1	Sukowska Wola	T	57	-	-	radomski
woj. podkarpackie złóż: 17			**3 769**	**1 478**	**95**	
1	Chałupki Dusowskie	Z	192	-	-	przemyski
2	Gniewczyna Tryniecka	E	407	76	1	przeworski
3	Gniewczyna Tryniecka-I	E	273	177	68	przeworski
4	Gorzyce dz.308	R	54	-	-	przeworski
5	Krzemienica	R	12	-	-	mielecki
6	Łysaków-Walas I	T	12	-	-	stalowowolski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Mały Ubieszyn	R	49	-	-	przeworski
8	Munina-Nadsan	E	206	159	25	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	T	585	585	-	przeworski
14	Ubieszyn PKL	R	715	-	-	przeworski
15	Wrzawy - Adam	R	26	-	-	tarnobrzeski
16	Wyżne-Podwiszówka	E	12	-	1	strzyżowski
17	Żołynia-Piasek 3	E	tylko pzb.	364	0	łańcucki
woj. pomorskie złóż: 2			**48**	**-**	**-**	
1	Łebieniec II	T	28	-	-	lęborski
2	Strzebielino II	Z	20	-	-	wejherowski
woj. śląskie złóż: 1			**179**	**179**	**-**	
1	Rozbark	R	179	179	-	m.Bytom
woj. świętokrzyskie złóż: 7			**4 054**	**3 065**	**87**	
1	Kostomłoty	E	-	-	-	kielecki
2	Samborzec	E	515	368	51	sandomierski
3	Skorzów	E	866	863	26	buski
4	Suchowola-Kamienna Góra 1	E	1 229	1 229	9	kielecki
5	Szaniec	R	733	-	-	buski
6	Szymanówka	T	607	605	-	opatowski
7	Zawichost-Podgórze	T	105	-	-	sandomierski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 1			**38**	**-**	**-**	
1	Pawłowo	Z	38	-	-	olsztyński
woj. zachodniopomorskie złóż: 1			**83**	**83**	**112**	
1	Danowo	E	83	83	112	goleniowski

www.pgi.gov.pl

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 iły i mułki zastoiskowe występujące głównie na północy i w centrum kraju. Wykorzystywane są także lessy, gliny lodowcowe, gliny aluwialne i zwietrzelinowe, piaski. Spośród kopalin starszych najważniejsze są iły neogeńskie, zaliczane do tzw. serii poznańskiej, występujące na obszarze południowo-zachodniej i centralnej Polski oraz morskie iły mioceńskie, 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 złoże 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.

Tabela 46.1

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**1133**	**2 038.63**	**702.41**	**1 336.22**	**54.71**	**154.23**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	144	252.73	232.95	19.78	7.44	146.73
1. Złoża zakładów czynnych	85	217.03	198.29	18.74	6.50	124.77
2. Złoża eksploatowane okresowo	59	35.70	34.66	1.04	0.94	21.96
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	303	1 450.60	181.92	1 268.68	23.22	5.62
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	228	232.60	181.92	50.68	12.62	5.62
2. Złoża rozpoznane wstępnie	75	1 218.00	0.00	1 218.00	10.60	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	686	335.31	287.54	47.77	24.05	1.87

www.pgi.gov.pl

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ceramiki budowlanej na koniec 2019 roku wynosiły ogółem 2 038.635 mln m^3 (ok. 4 077.270 mln t). W stosunku do 2018 roku zasoby bilansowe zmniejszyły się o 5.617 mln m^3 (ok. 11.234 mln t), czyli 0.3%.

Nie odnotowano nowych złóż surowców ceramiki budowlanej, natomiast opracowano i zatwierdzono w 2019 r. 22 dodatki do dokumentacji geologicznych, w tym: 14 dodatków, aktualizujących granice i zasoby złóż oraz 8 dodatków rozliczeniowych.

Dodatki, aktualizujące granice i zasoby, wykonano dla złóż: Ruszowice II (-0.006 mln m^3) w województwie dolnośląskim, Słodków – Stróża (0.020 mln m^3), Słodków IV (0.065 mln m^3) i Suchynia II (0) w woj. lubelskim; Łukowa I (-0.015 mln m^3) w woj. małopolskim; Czerwone Osiedle (1.395 mln m^3) i Konradów Głuchołaski (-0.107 mln m^3) w woj. opolskim; Zalesie Gorzyckie – Dul 8 (0), Zalesie Gorzyckie - Dul VII (0), Zalesie Gorzyckie-Dul III (0) w woj. podkarpackim; Sierakowice (-1 545 mln m^3) w woj. śląskim; Odonów (-1.118 mln m^3) w woj. świętokrzyskim oraz Bukowo (Wschód) (-0.010 mln m^3) i Złocieniec (-0.063 mln m^3) w woj. zachodniopomorskim.
Dodatki rozliczeniowe, stały się podstawą do wykreślenia z ewidencji zasobów 9 złóż: Dąbrowa II (-0.042 mln m^3) w województwie łódzkim; Bonarka-Łagiewniki (-2.045 mln m^3) i Krościenko (-0.092 mln m^3) w woj. małopolskim; Guzowatka III/1 (-0.030 mln m^3), Babiec Piaseczny II (-0.000 mln m^3) oraz Mokre - dz. nr 373/2 (-0.041 mln m^3) w woj. mazowieckim; Gorzyce - Cetnarski II (-0.004 mln m^3) w woj. podkarpackim; Świba (-0.020 mln m^3) i Słupia (-0.033 mln m^3) w woj. wielkopolskim. Łącznie ubytek zasobów z tego tytułu, według stanu bilansu na rok poprzedni, wynosi 2 265 mln m^3. Znaczne zasoby złoża Bonarka-Łagiewniki wykreślono „ze względu na jakość kopaliny - wysoką zawartość soli siarczanowych, pogarszającą jakość produktów oraz ze względu na położenie kopalni w centrum zabudowy miasta Krakowa". Złoże Babiec Piaseczny II wykreślono ze względu na wyeksploatowanie zasobów kopaliny. W pozostałych przypadkach przyczynami natury geologicznej były: zła jakość kopaliny i niekorzystne warunki geologiczno-górnicze, a przyczynami natury ekonomicznej: rezygnacja z eksploatacji (prawdopodobnie z powodu nieopłacalności produkcji wyrobów ceramicznych) oraz plany zagospodarowania terenów na inne cele.

Spośród liczby 1133 złóż surowców ceramiki budowlanej: 12.7% stanowią złoża zagospodarowane (w tym: 7.5% złoża czynne, a 5.2% złoża eksploatowane okresowo), 26.7% złoża niezagospodarowane (w tym: 20.1% złoża rozpoznane szczegółowo i 6.6% złoża rozpoznane wstępnie), 60.6% to złoża zaniechane. Ilość złóż zaniechanych, pozostających w ewidencji, systematycznie rośnie od wielu lat.

Z ogólnej wielkości zasobów bilansowych: 12.4% stanowią zasoby złóż zagospodarowanych (z tego 10.6% zakłady czynne i 1.6% złoża eksploatowane okresowo), 71.2% zasoby złóż niezagospodarowanych (z tego 11.4% w złożach rozpoznanych szczegółowo i 59.8% w złożach rozpoznanych wstępnie) oraz 16.4% zasoby złóż zaniechanych.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C_1 stanowią 34.5% ogółu zasobów bilansowych. Pozostałe zasoby są rozpoznane wstępnie w kat. C_2 lub D. Ponad połowę zasobów rozpoznanych wstępnie (59.7%), stanowią zasoby udokumentowane w nadkładzie nieeksploatowanego złoża węgla brunatnego Legnica-pole Wschodnie (727.65 mln m^3 iłów rozpoznanych w kat. C_2).

www.pgi.gov.pl

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 74 złóż i wynoszą ogółem 154.226 mln m^3 (tj. ok. 308.452 mln t), co stanowi 60.2% zasobów bilansowych tych złóż. W porównaniu do 2018 roku nastąpił przyrost zasobów przemysłowych o 17.946 mln m^3 (13.2%). Zatwierdzono zaktualizowane zasoby przemysłowe złóż Gozdnica (ubytki zewidencjonowano w poprzednim roku), Oleśnica 1 (+21.543 mln m^3), Wola Rzędzińska (-6.047 mln m^3 przeklasyfikowano do zasobów nieprzemysłowych). Ustalono zasoby przemysłowe złoża Kębłowo Nowowiejskie II (+4.744 mln m^3). Zasoby złoża Hadykówka zdjęto z bilansu w związku ze zniesieniem obszaru górniczego (-1.508 mln m^3).

Wydobycie kopaliny w 2019 roku wyniosło1.798 mln m^3 (ok. 3.596 mln t). W stosunku do roku ubiegłego było niższe o 0.244 mln m^3, czyli o 12.0%. Eksploatowano 85 złóż.

W ujęciu wojewódzkim wydobycie kształtowało się następująco (w kolejności malejącej): woj. świętokrzyskie 0.357 mln m^3 (19.9%), woj. śląskie 0.241 mln m^3 (13.4%), woj. podkarpackie 0.211 mln m^3 (11.7%), woj. małopolskie 0.157 mln m^3 (8.7%), woj. dolnośląskie 0.143 mln m^3 (7.9%), woj. mazowieckie 0.130 mln m^3 (7.2%), woj. opolskie 0.117 mln m^3 (6.5%), woj. pomorskie 0.104 mln m^3 (5.8%), woj. wielkopolskie 0.075 mln m^3 (4.2%), woj. lubuskie 0.064 mln m^3 (3.6%), woj. zachodniopomorskie 0.064 mln m^3 (3.6%), woj. lubelskie 0.060 mln m^3 (3.3%), woj. łódzkie 0.032 mln m^3 (1.8%), woj. podlaskie 0.031 mln m^3 (1.7%), woj. warmińsko-mazurskie 0.008 mln m^3 (0.4%), woj. kujawsko-pomorskie 0.004 mln m^3 (0.2%).

W Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski zasoby prognostyczne (kat. D_1) surowców do produkcji ceramiki budowlanej określono na 1 328 mld m^3 w granicach 65 obszarów oraz podano liczbę 267 obszarów perspektywicznych (kat. D_2 bez oszacowania zasobów)[*)]. Największą część zasobów prognostycznych stanowią neogeńskie iły serii poznańskiej (45.7%, z tego 1/5 stanowią iły towarzyszące w złożach węgla brunatnego), mioceńskie iły morskie (33.3%), iły zastoiskowe (18.3%), inne 2.7%. Rozmieszczenie geograficzne zasobów jest nierównomierne: w województwie dolnośląskim znajduje się 43.1%, w województwie podkarpackim 28.2%, podlaskim 9.2%, warmińsko-mazurskim 5.1%, w województwach śląskim, pomorskim, świętokrzyskim i małopolskim – od 2 do 3%, a w pozostałych ośmiu – łącznie 6.2%. Poza wyznaczonymi obszarami istnieją dalsze możliwości odkrycia wartościowych surowców ilastych.

Stan geologicznych zasobów bilansowych, stan rozpoznania i zagospodarowania oraz wielkość wydobycia dla poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 46.2.

[*] W. Szczygielski, I. Walentek, 2020 - "Surowce ceramiki budowlanej (*building ceramics raw materials*), surowce do produkcji kruszyw ceramicznych i cementu (*mineral raw materials for production of clay aggregates and cement clinker*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Tabela 46.2

Wykaz złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej - tys. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1133; OGÓŁEM			**2 038 635**	**154 226**	**1 798**	
woj. dolnośląskie złóż: 59			**787 172**	**19 958**	**143**	
1	Albertów	Z	1 961	-	-	ząbkowicki
2	Bądzów	R	421	-	-	głogowski
3	Bolków I	T	76	-	-	jaworski
4	Bukówek	R	2 099	-	-	średzki
5	Byczeń	Z	1 213	-	-	ząbkowicki
6	Chwalimierz	T	138	-	-	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.)	T	82	-	-	wołowski
15	Jerzmanki	R	1 207	-	-	zgorzelecki
16	Kamienna	Z	257	-	-	zgorzelecki
17	Kąty Wrocławskie	R	581	-	-	wrocławski
18	Kąty Wrocławskie I	E	5 764	4 720	84	wrocławski
19	Kościelnik I	Z	6	-	-	lubański
20	Kościelnik II	Z	1	-	0	lubański
21	Kościelnik III	Z	4	-	-	lubański
22	Kotla	Z	382	-	-	głogowski
23	Krzeszów I	Z	34	-	-	kamiennogórski
24	Kunice I	T	204	204	-	legnicki
25	Kunice I - wschód	E	5 903	2 046	1	legnicki
26	Kunice III	E	8 228	5 501	31	legnicki
27	Legnica-pole Wschodnie	P	727 650	-	-	legnicki, lubiński
28	Leszczyna Kłodzka	T	1 037	231	-	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	Z	322	-	-	bolesławiecki
34	Ołdrzychów I	R	72	-	-	bolesławiecki
35	Pogolewo Duże	Z	859	-	-	wołowski
36	Pogolewo Małe	Z	681	-	-	wołowski
37	Pogolewo Małe II	T	178	-	-	wołowski
38	Przedmoście	Z	647	-	-	średzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
39	Radostów Dolny	E	1 387	1 387	23	lubański
40	Ruszowice II	Z	42	-	-	głogowski
41	Rychlinek	Z	390	-	-	zgorzelecki
42	Słowiany	E	3 251	3 135	3	lubański
43	Sośnica	Z	4 105	-	-	wrocławski
44	Sośnica 1	T	307	-	-	wrocławski
45	Stabłowice	Z	13	-	-	m.Wrocław
46	Stanisz	R	47	-	-	m.Jelenia Góra
47	Stawiec	Z	217	-	-	milicki
48	Strzelin	Z	2 369	-	-	strzeliński
49	Ścinawka Dolna	Z	460	-	-	kłodzki
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
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 19			**27 135**	**3 102**	**4**	
1	Białe Błota	Z	119	-	-	aleksandrowski
2	Chrusty	R	30	-	-	aleksandrowski
3	Chrząstowo	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	158	158	-	świecki
9	Lubicz	Z	640	-	-	toruński
10	Pikutkowo-Smólsk	P	10 448	-	-	włocławski
11	Przechowo	Z	280	-	-	świecki
12	Rudak I	E	1 798	1 798	4	m.Toruń
13	Rudak I-Poligon	Z	393	-	-	toruński
14	Rumaki	Z	1 367	-	-	włocławski
15	Stopka I	T	1 362	691	-	bydgoski
16	Stopka II	T	454	454	-	bydgoski
17	Świerkocin	Z	2 074	-	-	grudziądzki
18	Toporzysko	R	5 662	-	-	toruński
19	Wapno k/Brodnicy	Z	100	-	-	brodnicki
woj. lubelskie złóż: 120			**93 963**	**7 082**	**60**	
1	Antoniówka	Z	31	-	-	tomaszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
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	50	-	1	kraśnicki
10	Bojanówka-II	Z	104	-	-	kraśnicki
11	Bojanówka-Kamienny Dół II	R	88	-	-	kraśnicki
12	Bojanówka-Zachód	Z	30	-	-	kraśnicki
13	Borów dz.3651	Z	-	-	-	kraśnicki
14	Borów I	Z	7	-	-	kraśnicki
15	Borów II	E	25	-	0	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	Bychawa	Z	149	-	-	lubelski
21	Bychawa II	Z	22	-	-	lubelski
22	Chotyłów	Z	tylko pzb.	-	-	bialski
23	Chotyłów I	Z	101	-	-	bialski
24	Czołna I	R	1 155	-	-	puławski
25	Czołna II	R	399	-	-	puławski
26	Dębówka	R	966	-	-	lubelski
27	Dobropol	Z	199	-	-	włodawski
28	Flisy	P	4 480	-	-	janowski
29	Frampol I,II	Z	178	-	-	biłgorajski
30	Garbów	Z	187	-	-	lubelski
31	Garbów I	Z	1	-	-	lubelski
32	Górka Kocka	P	1 682	-	-	lubartowski
33	Gródek	R	886	-	-	parczewski
34	Halasy	R	1 798	-	-	bialski
35	Horoszczyce	Z	60	-	-	hrubieszowski
36	Irynówka	Z	18	-	-	tomaszowski
37	Izbica-Osada	Z	1 341	-	-	krasnostawski
38	Janiszów dz.685-91	T	21	-	-	kraśnicki
39	Jeleń I	T	42	-	-	lubartowski
40	Karpiówka	Z	80	-	-	kraśnicki
41	Klementowice	Z	166	-	-	puławski
42	Kolonia Spławy II	E	29	-	1	kraśnicki
43	Kolonia Spławy II-S	Z	15	-	-	kraśnicki
44	Kraśnik III	Z	658	-	-	kraśnicki
45	Kraśnik IV	Z	217	-	-	kraśnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
46	Kraśnik V w Słodkowie	Z	1 977	-	-	kraśnicki
47	Kraśnik-Suchynia E	Z	40	-	-	kraśnicki
48	Krynice	Z	603	-	-	tomaszowski
49	Lipiny Dolne	Z	406	-	-	biłgorajski
50	Lipka	Z	304	-	-	tomaszowski
51	Lisów I	Z	-	-	-	lubartowski
52	Łaziska	Z	66	-	-	opolski
53	Łomazy	Z	10	-	-	bialski
54	Łopatki	Z	217	-	-	puławski
55	Łuków	Z	1 178	-	-	łukowski
56	Łukówek I	Z	9	-	-	chełmski
57	Majdan Nowy	P	5 615	-	-	chełmski
58	Majdan Średni	Z	24	-	-	krasnostawski
59	Malinówka	R	219	-	-	chełmski
60	Markowicze	E	8 137	7 082	50	biłgorajski
61	Markowicze I	P	5 510	-	-	biłgorajski
62	Mejznerzyn k/Michowa	Z	83	-	-	lubartowski
63	Młynki	Z	2 931	-	-	puławski
64	Modliborzyce	Z	76	-	-	janowski
65	Niedrzwica Kościelna	R	385	-	-	lubelski
66	Niziny	Z	83	-	-	kraśnicki
67	Niziny - N	E	51	-	0	kraśnicki
68	Niziny - S	Z	321	-	-	kraśnicki
69	Niziny-SE	Z	81	-	-	kraśnicki
70	Niziny-W	Z	67	-	-	kraśnicki
71	Olszanka	E	85	-	0	biłgorajski
72	Olszowiec	P	1 022	-	-	lubartowski
73	Piotrowice Małe	Z	106	-	-	puławski
74	Płouszowice	R	1 317	-	-	lubelski
75	Podlesie	Z	1	-	-	kraśnicki
76	Podlesie - Głęboka	R	22	-	-	kraśnicki
77	Podlesie N	Z	52	-	-	kraśnicki
78	Podlesie-S	Z	6	-	-	kraśnicki
79	Polichna	P	6 423	-	-	kraśnicki
80	Polichna I	R	52	-	-	kraśnicki
81	Przytoczno	P	4 561	-	-	lubartowski
82	Putnowice (Kaflarnia)	R	4	-	-	chełmski, hrubieszowski
83	Radecznica	Z	235	-	-	zamojski
84	Rudnik I	Z	21	-	-	lubelski
85	Sabaudia - pole C	R	75	-	-	tomaszowski
86	Sabaudia I - pole A	Z	127	-	-	tomaszowski
87	Słodków - Stróża	E	21	-	3	kraśnicki
88	Słodków Ia	R	4	-	-	kraśnicki
89	Słodków III	Z	52	-	-	kraśnicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
90	Słodków III dz.768-9, 785	Z	14	-	-	kraśnicki
91	Słodków IV	E	69	-	3	kraśnicki
92	Sól	P	4 235	-	-	biłgorajski
93	Spławy I	Z	79	-	-	kraśnicki
94	Stawki dz.117,118,210	Z	108	-	-	janowski
95	Stojeszyn	Z	61	-	-	janowski
96	Stryjów	Z	39	-	-	krasnostawski
97	Suchynia	E	59	-	1	kraśnicki
98	Suchynia II	Z	31	-	-	kraśnicki
99	Szastarka	R	182	-	-	kraśnicki
100	Tarnogród	Z	56	-	-	biłgorajski
101	Tarnogród I	R	11 526	-	-	biłgorajski
102	Tyszowce	Z	168	-	-	tomaszowski
103	Tyszowce-1	T	43	-	-	tomaszowski
104	Wierzbica	Z	11	-	-	kraśnicki
105	Wierzchowina	Z	3 256	-	-	krasnostawski
106	Wilkołaz Dolny	T	27	-	-	kraśnicki
107	Wilków	Z	160	-	-	opolski
108	Wincentów II	Z	44	-	-	lubartowski
109	Wincentów /pole S i N/	R	35	-	-	lubartowski
110	Wincentów-Krzaki	Z	4	-	-	lubartowski
111	Wola Żółkiewska	Z	672	-	-	krasnostawski
112	Wolica II dz.42,43,44	Z	75	-	-	janowski
113	Wożuczyn	Z	2 250	-	-	tomaszowski
114	Wożuczyn 1	Z	113	-	-	tomaszowski
115	Wyżnica	Z	152	-	-	kraśnicki
116	Zakątek	R	43	-	-	m.Lublin
117	Zamościanka	Z	173	-	-	m.Zamość, zamojski
118	Zanie-Księżpol	E	59	-	1	biłgorajski
119	Zawada	R	3 403	-	-	zamojski
120	Żelków	R	5 530	-	-	lubartowski
woj. lubuskie złóż: 38			**39 749**	**2 687**	**64**	
1	Bobrzany(dla ceg.Małomice)	Z	1 614	-	-	żagański
2	Borowe	R	1 222	873	-	żagański
3	Broniszów	Z	275	-	-	nowosolski
4	Chwaliszowice	Z	119	-	-	żarski
5	Drzeniów	Z	381	-	-	żarski
6	Glinka Górna	Z	275	-	-	żarski
7	Gorzów Wielkopolski	Z	472	-	-	m.Gorzów Wlkp.
8	Gozdnica	E	1 704	942	64	żagański
9	Gozdnica Rejon III,I	Z	1 346	-	-	żagański, żarski
10	Gozdnica-Południe	R	47	-	-	żagański
11	Jasień II	T	2 012	871	-	żarski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
12	Klępina	P	6 486	-	-	zielonogórski
13	Klinkier	R	27	-	-	żagański
14	Kożuchów I	Z	29	-	-	nowosolski
15	Kunice IIA	Z	171	-	-	żarski
16	Kunice Żarskie II	Z	454	-	-	żarski
17	Lubsko-Dachówczarnia I	Z	1 597	-	-	żarski
18	Lubsko-Dachówczarnia II	Z	1 071	-	-	żarski
19	Lubsko-Kaflarnia	R	430	-	-	żarski
20	Lubsko-Szamotownia	Z	1 894	-	-	żarski
21	Łukowice I	Z	234	-	-	żagański
22	Łukowice III	Z	486	-	-	żarski
23	Mirostowice	Z	538	-	-	żarski
24	Mirostowice Dolne	R	1 107	-	-	żarski
25	Mirostowice Dolne-S	Z	3 033	-	-	żarski
26	Murzynowo	Z	1 928	-	-	międzyrzecki
27	Muszkowo II	Z	4 034	-	-	sulęciński
28	Nietków	Z	103	-	-	zielonogórski
29	Nowe Miasteczko	R	2 384	-	-	nowosolski
30	Pruszków	Z	69	-	-	żagański
31	Radowice	Z	291	-	-	zielonogórski
32	Siedlisko	R	1 393	-	-	nowosolski
33	Skwierzyna Gaj I, Gaj II	Z	24	-	-	międzyrzecki
34	Skwierzyna Gaj III	R	503	-	-	międzyrzecki
35	Sulechów	Z	321	-	-	zielonogórski
36	Tuplice	Z	382	-	-	żarski
37	Witnica	Z	307	-	-	gorzowski
38	Żagań	Z	986	-	-	żagański
woj. łódzkie złóż: 100			**43 536**	**8 147**	**32**	
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	61	-	2	bełchatowski
6	Byczki	Z	-	-	-	skierniewicki
7	Chełsty	E	8 672	6 865	17	opoczyński
8	Chociw III	Z	21	-	-	tomaszowski
9	Chotów	Z	562	-	-	wieluński
10	Chotów (złoże II)	R	316	-	-	wieluński
11	Dąbrowa	Z	208	-	-	tomaszowski
12	Dąbrowa I	Z	-	-	-	tomaszowski
13	Dąbrowa II	M	-	-	-	tomaszowski
14	Dąbrówka Strumiany III	E	142	-	0	zgierski
15	Dębowa Góra	Z	13	-	-	skierniewicki
16	Dionizów	R	724	-	-	zduńskowolski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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
57	Michałów VI	E	51	-	5	piotrkowski
58	Mokrsko	E	1 291	943	9	wieluński
59	Natolin	Z	-	-	-	łódzki wschodni
60	Natolin I	Z	45	-	-	łódzki wschodni

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	Rozdżały	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	Wiewiórów	Z	34	-	-	radomszczański
91	Wymysłów	Z	1	-	-	pabianicki
92	Zelów	Z	1 351	-	-	bełchatowski
93	Zelówek	Z	11	-	-	bełchatowski
94	Zelówek 1	R	63	-	-	bełchatowski
95	Zelówek IV	Z	53	-	-	bełchatowski
96	Zelówek V	Z	92	-	-	bełchatowski
97	Zelów-Jersak	Z	tylko pzb.	-	-	bełchatowski
98	Złote	P	2 480	-	-	sieradzki
99	Złote Góry	R	1 074	-	-	wieluński
100	Złote Góry II	Z	235	191	-	wieluński
woj. małopolskie złóż: 65			**111 217**	**10 563**	**157**	
1	Bachowice	Z	140	-	-	wadowicki
2	Biała Niżna	R	161	-	-	nowosądecki
3	Biecz 1	E	816	816	2	gorlicki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
4	Biegonice-Dąbrówka	Z	554	-	-	m.Nowy Sącz
5	Biegonice-Mystków	Z	361	-	-	m.Nowy Sącz
6	Biegonice-Stanisław	E	313	313	3	m.Nowy Sącz
7	Bielowice	Z	2 200	-	-	m.Nowy Sącz
8	Bochnia II	P	624	-	-	bocheński
9	Bolęcin I	Z	812	-	-	chrzanowski
10	Bonarka-Łagiewniki	M	-	-	-	m.Kraków
11	Brzezie	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	Gierczyce	Z	266	-	-	bocheński
19	Gorlice 3	Z	667	-	-	gorlicki
20	Górka (Trzebinia-Siersza)	Z	538	-	-	chrzanowski
21	Grabno	Z	298	-	-	tarnowski
22	Jabłonka	P	2 974	-	-	nowotarski
23	Jankowa	T	80	-	-	gorlicki
24	Jazowsko	R	89	-	-	nowosądecki
25	Kęty	T	35	-	-	oświęcimski
26	Kierlikówka-Łąkta Dolna II	R	19	-	-	bocheński
27	Konstancja-Mieszczanka	Z	2 521	-	-	m.Tarnów
28	Krościenko	M	-	-	-	nowotarski
29	Krzęcin	P	6 139	-	-	krakowski
30	Krzyż	Z	698	698	-	m.Tarnów
31	Kwasowiec	R	262	-	-	nowosądecki
32	Lipnica Murowana	Z	169	-	-	bocheński
33	Lipnica Murowana I	Z	284	-	-	bocheński
34	Łąkta Dolna-Kierlikówka	R	18	-	-	bocheński
35	Łąkta Górna	R	15	-	-	bocheński
36	Łukowa	P	7 659	-	-	tarnowski
37	Łukowa I	T	107	-	-	tarnowski
38	Mszanka	P	3 982	-	-	gorlicki
39	Myślenice-Polanka	Z	227	-	-	myślenicki
40	Niskowa	R	122	-	-	nowosądecki
41	Nowy Sącz - Załubińcze I	Z	109	-	-	m.Nowy Sącz
42	Nowy Targ II	Z	1 358	-	-	nowotarski
43	Osiek	Z	237	-	-	oświęcimski
44	Proszowice	Z	2 106	-	-	proszowicki
45	Przeciszów	Z	479	-	-	oświęcimski
46	Przymiarki	R	5 118	-	-	olkuski
47	Radłów - Pole Północne	Z	79	-	-	tarnowski
48	Ratajów	R	38	-	-	krakowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
49	Rzezawa	P	1 237	-	-	bocheński
50	Siedliska	Z	85	-	-	tarnowski
51	Sieradza	Z	3 356	-	-	tarnowski
52	Soślina	P	2 140	-	-	nowotarski
53	Stradomka II	P	3 987	-	-	bocheński
54	Szczucin	Z	90	-	-	dąbrowski
55	Szczyrzyc	Z	96	-	-	limanowski
56	Szpitary	Z	784	-	-	proszowicki
57	Świdnik I	R	25	-	-	limanowski
58	Tuchów	Z	40	-	-	tarnowski
59	Turza	R	7	-	-	tarnowski
60	Wawrzeńczyce	Z	188	-	-	krakowski
61	Widomia I	Z	237	-	-	nowosądecki
62	Włosienice	P	3 353	-	-	dąbrowski
63	Wola Rzędzińska	E	39 615	8 736	152	tarnowski
64	Zaborówka	P	1 730	-	-	gorlicki
65	Zawada	Z	316	-	-	m.Nowy Sącz
woj. mazowieckie złóż: 123			**100 288**	**19 196**	**131**	
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	M	-	-	-	sierpecki
9	Babiec Wienczanki	Z	-	-	-	sierpecki
10	Barcik 10	R	170	-	-	gostyniński
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
17	Chajęty	Z	63	-	-	wołomiński
18	Chajęty 3	R	276	-	-	wołomiński
19	Chajęty 3/1	R	106	-	-	wołomiński
20	Chajęty II	E	315	315	4	wołomiński
21	Cieciórki I	Z	171	-	-	płoński
22	Cieciórki III	Z	132	-	-	płoński
23	Ciemne IV	R	217	-	-	wołomiński
24	Ciemne VIII	R	42	-	-	wołomiński
25	Ćwiklin	Z	161	-	-	płoński
26	Ćwiklin III	Z	39	-	-	płoński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
27	Ćwiklin IV	Z	34	-	-	płoński
28	Ćwiklin IX	Z	104	-	-	płoński
29	Ćwiklin VI	P	725	-	-	płoński
30	Ćwiklin VII	Z	290	-	-	płoński
31	Ćwiklin VIII	Z	28	-	-	płoński
32	Dobre	P	2 650	-	-	miński
33	Domaniew	P	9 449	-	-	pruszkowski, warszawski zachodni
34	Górki Garwolińskie	Z	35	-	-	garwoliński
35	Góry I	R	334	-	-	m.Płock
36	Grzebowilk	R	142	-	-	miński
37	Grzebowilk (zar.)	Z	135	-	-	miński
38	Guzowatka	R	6 541	-	-	wołomiński
39	Guzowatka 4	T	163	163	-	wołomiński
40	Guzowatka III/1	M	-	-	-	wołomiński
41	Henryków	Z	503	-	-	grodziski
42	Iłów	R	3 703	-	-	sochaczewski
43	Kobyłka	R	44	-	-	wołomiński
44	Kobyłka I	R	62	-	-	wołomiński
45	Kobyłka-Chór I	Z	95	-	-	wołomiński
46	Kobyłka-Dworkowa	Z	24	-	-	wołomiński
47	Kobyłka-Dworkowa I	Z	13	-	-	wołomiński
48	Kobyłka-Maciołki	Z	14	-	-	wołomiński
49	Kobyłka-Maciołki II	Z	9	-	-	wołomiński
50	Kobyłka-Zalasek	Z	188	-	-	wołomiński
51	Konstantynów	Z	493	-	-	gostyniński, płocki
52	Kosewo	Z	466	-	-	nowodworski
53	Kosewo	Z	33	-	-	nowodworski
54	Kosewo-Konary	R	2 564	-	-	nowodworski
55	Koziołki	Z	268	-	-	płocki
56	Kraszewo	Z	146	-	-	ciechanowski
57	Kuznocin	Z	627	-	-	sochaczewski
58	Kuznocin (zarej.)	Z	125	-	-	sochaczewski
59	Łęg	R	1 315	-	-	sochaczewski
60	Łosie	T	147	143	-	wołomiński
61	Łosie I	E	257	252	3	wołomiński
62	Łubna	Z	2 000	-	-	piaseczyński
63	Makówiec Duży 1	R	43	-	-	miński
64	Małopole II k	Z	300	-	-	wołomiński
65	Mariampol	P	5 731	-	-	kozienicki
66	Marki-Fabryczna 82	Z	23	-	-	wołomiński
67	Marki-Pole Południowe	R	17	-	-	wołomiński
68	Marki-Rutkowski	Z	6	-	-	wołomiński
69	Marki-ul.Wesoła	Z	11	-	-	wołomiński
70	Marki-Wesoła 13	Z	0	-	-	wołomiński
71	Marki-Wilcza	Z	5	-	-	wołomiński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
72	Miętne	Z	13	-	-	garwoliński
73	Miętne II	Z	797	-	-	garwoliński
74	Mława	Z	209	-	-	mławski
75	Mochty	Z	188	-	-	nowodworski
76	Mochty I	R	21	-	-	nowodworski
77	Mogielnica	Z	150	-	-	grójecki
78	Mokre	Z	25	-	-	wołomiński
79	Mokre - dz. nr 373/2	M	-	-	-	wołomiński
80	Mokre-Słupno	Z	170	-	-	wołomiński
81	Nadma	R	76	-	-	wołomiński
82	Nasierowo	Z	5 290	-	-	ciechanowski
83	Natolin	Z	202	-	-	grodziski
84	Niskie Wielkie I	Z	629	-	-	przasnyski
85	Niskie Wielkie II	P	8 341	-	-	przasnyski
86	Nowe Słupno II	R	122	-	-	wołomiński
87	Nowe Słupno III	R	92	-	-	wołomiński
88	Okolusz	T	28	-	-	płocki
89	Osęczyzna	P	3 733	-	-	miński
90	Osieck-Kąciki	Z	-	-	-	otwocki
91	Osinki	Z	124	-	-	wołomiński
92	Osiny	Z	656	-	-	gostyniński
93	Osiny I	Z	275	-	-	gostyniński
94	Pilitowo-Nowina	Z	196	-	-	płoński
95	Platerów	R	1 083	-	-	łosicki
96	Plecewice I	E	2 969	2 768	12	sochaczewski
97	Plecewice II	Z	280	-	-	sochaczewski
98	Przemysłów	Z	16	-	-	płocki
99	Przemysłów II	R	41	-	-	płocki
100	Przysucha-Pole Hamernia	R	849	-	-	przysuski
101	Przysucha-Pole Skowerówka	R	488	-	-	przysuski
102	Radzymin	Z	1 896	-	-	wołomiński
103	Różewo-Marianów	Z	1 501	-	-	wołomiński
104	Słabomierz	R	58	-	-	żyrardowski
105	Słupno-Górki	Z	3	-	-	wołomiński
106	Słupno-Wawrzynów	Z	760	-	-	wołomiński
107	Słupno-Wawrzynów I	Z	61	-	-	wołomiński
108	Stanisławów	R	1 122	-	-	wołomiński
109	Studzieniec	Z	-	-	-	płocki
110	Suchodół	Z	131	-	-	płocki
111	Tadeuszów-Rudzienko	E	16 984	15 509	112	miński
112	Trzepowo	R	482	-	-	pułtuski
113	Unin	Z	385	-	-	garwoliński
114	Warka	R	160	-	-	grójecki
115	Węgrzynowo	Z	244	-	-	makowski
116	Wielgie	R	116	-	-	lipski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
117	Wierzbica	Z	303	-	-	legionowski
118	Władysławów	Z	165	-	-	grodziski
119	Władysławów I	R	60	-	-	grodziski
120	Wola Serocka	Z	0	-	-	siedlecki
121	Wymyśle Polskie	Z	45	-	-	płocki
122	Zawady	T	67	47	-	wołomiński
123	Zielonka	Z	1 182	-	-	wołomiński
woj. opolskie złóż: 42			**57 650**	**7 471**	**117**	
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	Boroszów-1	R	193	-	-	oleski
6	Branice	Z	749	150	-	głubczycki
7	Brzeg	Z	108	-	-	brzeski
8	Czerwone Osiedle	E	8 711	2 253	86	oleski
9	Dąbrowa Niemodlińska	R	671	-	-	opolski
10	Faustianka	Z	3 386	-	-	oleski
11	Głogówek	Z	487	-	-	prudnicki
12	Głubczyce	Z	1 220	-	-	głubczycki
13	Głubczyce I	Z	241	-	-	głubczycki
14	Gołkowice	Z	1 336	-	-	kluczborski
15	Janinów	Z	362	-	-	oleski
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	1 645	-	-	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	2 643	1 376	31	nyski
33	Popielów	Z	48	-	-	opolski
34	Prudnik	Z	550	-	-	prudnicki
35	Prusinowice	Z	759	-	-	nyski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
36	Pszczonki	R	270	-	-	kluczborski
37	Skarbiszowice I	Z	38	-	-	opolski
38	Strzeleczki	Z	367	-	-	krapkowicki
39	Szydłów	Z	59	-	-	opolski
40	Szydłów 2	Z	304	289	-	opolski
41	Wesele	T	4 160	3 404	-	opolski
42	Wierzbica II	Z	19	-	-	kluczborski
woj. podkarpackie złóż: 154			**161 564**	**8 909**	**211**	
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	T	6	-	-	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	Z	275	-	-	tarnobrzeski
14	Chmielów I	E	1 306	571	34	tarnobrzeski
15	Chwałowice	Z	-	-	-	stalowowolski
16	Chwałowice - Bałdos I	Z	7	-	-	stalowowolski
17	Chwałowice- Grot i S-ka	T	8	-	-	stalowowolski
18	Chwałowice-Kozłowski III	Z	6	-	-	stalowowolski
19	Chwałowice-Kozłowski IV	R	2	-	-	stalowowolski
20	Chwałowice-Maj V	E	9	-	2	stalowowolski
21	Chwałowice-Pasztaleniec	E	11	-	1	stalowowolski
22	Chwałowice-Pasztaleniec I	Z	23	-	-	stalowowolski
23	Dąbrówka Pniowska III	Z	-	-	-	stalowowolski
24	Dąbrówka Pniowska IV	Z	22	-	-	stalowowolski
25	Dębica(Wolica)	Z	312	-	-	dębicki
26	Dobrzechów	Z	tylko pzb.	-	-	strzyżowski
27	Dobrzechów 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	Z	213	213	-	strzyżowski
33	Gorzyce - Bartoszek	R	4	-	-	tarnobrzeski
34	Gorzyce - Cetnarski II	M	-	-	-	tarnobrzeski
35	Gorzyce - Cetnarski III	E	3	-	1	tarnobrzeski
36	Gorzyce dz.613	Z	3	-	-	tarnobrzeski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
37	Gorzyce dz.909	Z	5	-	-	tarnobrzeski
38	Gorzyce-Grzegorzek	Z	-	-	-	tarnobrzeski
39	Gorzyce-Grzegorzek II	Z	9	-	-	tarnobrzeski
40	Gorzyce-Jakubik I	Z	1	-	-	tarnobrzeski
41	Góra Motyczna	Z	825	-	-	dębicki
42	Górki - Głowacki II	Z	10	-	-	mielecki
43	Haczów	Z	262	-	-	brzozowski
44	Hadykówka	Z	7 147	-	-	kolbuszowski
45	Harasiuki	Z	5 034	-	-	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	27	-	0	brzozowski
51	Jaworski VI	Z	2	-	-	stalowowolski
52	Jaworski VII	Z	2	-	-	stalowowolski
53	Jaworski VIII	Z	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	23 838	7 065	119	kolbuszowski
59	Łańcut	Z	319	-	-	łańcucki
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	-	0	mielecki
68	Otałęż dz.97/6	Z	tylko pzb.	-	-	mielecki
69	Pilzno-Jaworze Dolne	P	1 970	-	-	dębicki
70	Pniów - Bera VIII	E	3	-	1	stalowowolski
71	Pniów-Bałdos I	E	-	-	11	stalowowolski
72	Podborze	T	367	196	-	mielecki
73	Podlesie	P	6 672	-	-	stalowowolski
74	Podlesie	R	212	-	-	rzeszowski
75	Poręby Dymarskie	R	877	-	-	kolbuszowski
76	Przecław	R	4 810	-	-	mielecki
77	Przecław II	E	252	-	5	mielecki
78	Przecław-Podlesie	Z	878	-	-	mielecki
79	Przecław-Podlesie 1	E	1 941	740	26	mielecki
80	Przemyśl	Z	22	-	-	m.Przemyśl
81	Przeworsk	R	12 961	-	-	przeworski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
82	Przybówka	R	4 462	-	-	krośnieński
83	Radymno	Z	111	-	-	jarosławski
84	Radymno - pole zachodnie 1	T	168	122	-	jarosławski
85	Rakszawa-Pikor	T	111	-	-	łańcucki
86	Rożniaty dz.806/1	Z	4	-	-	mielecki
87	Rożniaty-Piątek	Z	tylko pzb.	-	-	mielecki
88	Siedleszczany-Lachowski II	E	491	-	1	tarnobrzeski
89	Skopanie	Z	230	-	-	tarnobrzeski
90	Smolinka	Z	56	-	-	lubaczowski
91	Smolinka - II	Z	284	-	-	lubaczowski
92	Smolinka 1	Z	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	Z	1	-	-	tarnobrzeski
102	Trześń-Kułaga	Z	6	-	-	tarnobrzeski
103	Trześń-Kułaga VI	R	37	-	-	tarnobrzeski
104	Trześń-Kułaga VII	T	16	-	-	tarnobrzeski
105	Trześń-Kułaga VIII	Z	3	-	-	tarnobrzeski
106	Trześń-Łabuda II	E	13	-	0	tarnobrzeski
107	Trześń-Łabuda III	E	16	-	2	tarnobrzeski
108	Trześń-Łabuda IV	R	31	-	-	tarnobrzeski
109	Trześń-Pociecha	Z	4	-	-	tarnobrzeski
110	Trześń-Pociecha III	R	10	-	-	tarnobrzeski
111	Trześń-Sołtys I i II	Z	15	-	-	tarnobrzeski
112	Trześń-Sołtys III	Z	11	-	-	tarnobrzeski
113	Trześń-Sołtys IV	R	12	-	-	tarnobrzeski
114	Trześń-Zalesie Gorzyckie	T	14	-	-	tarnobrzeski
115	Węglówka	R	869	-	-	krośnieński
116	Wola Mielecka	Z	4 314	-	-	mielecki
117	Wólka Turebska	R	9	-	-	stalowowolski
118	Wrzawy - Laskowski VI	E	31	-	1	tarnobrzeski
119	Wrzawy - Woźniak II	R	30	-	-	tarnobrzeski
120	Wrzawy dz.2283	Z	5	-	-	tarnobrzeski
121	Wrzawy dz.2320/2	Z	13	-	-	tarnobrzeski
122	Wrzawy Jurek 2	R	16	-	-	tarnobrzeski
123	Wylewa	Z	5 031	-	-	przeworski
124	Wysoka	Z	80	-	-	łańcucki
125	Zabłotce	R	2 027	-	-	sanocki
126	Zaklików - dz.1167	Z	8	-	-	stalowowolski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
127	Zaklików - dz.1573	Z	-	-	-	stalowowolski
128	Zaklików - Grabowski	Z	29	-	-	stalowowolski
129	Zaklików II	P	7 395	-	-	stalowowolski
130	Zaklików-Marchut	Z	21	-	-	stalowowolski
131	Zaklików-Sanna	Z	47	-	-	stalowowolski
132	Zalesie G. - Grzegorzek II	T	14	-	-	tarnobrzeski
133	Zalesie Gorzyckie - Dul 8	T	6	-	-	tarnobrzeski
134	Zalesie Gorzyckie - Dul 9	E	29	-	3	tarnobrzeski
135	Zalesie Gorzyckie - Dul V	T	11	-	-	tarnobrzeski
136	Zalesie Gorzyckie - Dul VII	Z	3	-	-	tarnobrzeski
137	Zalesie Gorzyckie dz. 437	Z	2	-	-	tarnobrzeski
138	Zalesie Gorzyckie dz. 438	Z	4	-	-	tarnobrzeski
139	Zalesie Gorzyckie dz.289	Z	7	-	-	tarnobrzeski
140	Zalesie Gorzyckie dz.35	Z	-	-	-	tarnobrzeski
141	Zalesie Gorzyckie dz.76/1	Z	8	-	-	tarnobrzeski
142	Zalesie Gorzyckie-Dul III	Z	1	1	-	tarnobrzeski
143	Zalesie Gorzyckie-Koper I	Z	4	-	-	tarnobrzeski
144	Zalesie Gorzyc.-Warzycki I	Z	9	-	-	tarnobrzeski
145	Zalesie-Biała	Z	465	-	-	m.Rzeszów
146	Zaleszany dz.197	Z	-	-	-	stalowowolski
147	Zaleszany-Zawolski IV	R	1	-	-	stalowowolski
148	Zarszyn	Z	241	-	-	sanocki
149	Zarzecze/dla Ceg.Nisko/	Z	841	-	-	niżański
150	Zarzecze-Hawryły	Z	-	-	-	niżański
151	Zarzecze-Hawryły II	Z	50	-	-	niżański
152	Zarzecze-Kamień	E	214	-	2	niżański
153	Zasław	Z	476	-	-	sanocki
154	Żółków	Z	1 726	-	-	jasielski
woj. podlaskie złóż: 21			**24 970**	**1 093**	**31**	
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	Koplany	Z	547	-	-	białostocki
10	Lesanka	Z	55	-	-	białostocki
11	Lesanka III	Z	63	-	-	białostocki
12	Lewkowo Stare	E	2 932	1 093	31	hajnowski
13	Lewkowo Stare - zarej.	Z	2 476	-	-	hajnowski
14	Lewkowo Stare 3	T	72	-	-	hajnowski
15	Mątwica	Z	1 672	-	-	łomżyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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
woj. pomorskie złóż: 27			**35 550**	**6 180**	**104**	
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	4 744	-	lęborski
12	Lębork	E	741	506	28	lęborski
13	Lębork V	Z	708	-	-	lęborski
14	Lębork VI	Z	28	-	-	lęborski
15	Lębork VII	R	490	-	-	lęborski
16	Lędziechowo	Z	-	-	-	lęborski
17	Niezabyszewo	Z	139	-	-	bytowski
18	Nowa Wieś Lęborska	R	7 447	-	-	lęborski
19	Nowa Wieś Lęborska II	E	661	661	76	lęborski
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
woj. śląskie złóż: 131			**100 278**	**5 678**	**241**	
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

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
9	Bierna	Z	4	-	-	żywiecki
10	Blanowice A	E	109	-	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	237	-	5	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	Chebzie-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	4 061	2 920	139	m.Częstochowa
29	Gnaszyn - Północ	P	4 462	-	-	m.Częstochowa
30	Gnaszyn Górny	E	49	-	3	m.Częstochowa
31	Gorzyce	P	11 645	-	-	wodzisławski
32	Gródków-Łagisza	R	1 728	-	-	będziński
33	Jeleń (Kop.Jaworzno)	R	329	-	-	m.Jaworzno
34	Jeżowa	Z	841	-	-	lubliniecki
35	Kawodrza	Z	1 072	-	-	m.Częstochowa
36	Kawodrza Górna	R	37	-	-	m.Częstochowa
37	Kawodrzanka	Z	11	-	-	m.Częstochowa
38	Kochłowice II	P	784	-	-	m.Ruda Śląska
39	Kolonia Łojki	Z	38	-	-	częstochowski
40	Kończyce Wielkie III	R	2 801	-	-	cieszyński
41	Kopciowice	P	8 005	-	-	bieruńsko-lędziński
42	Korwinów	Z	3 538	-	-	częstochowski
43	Korzeniec	R	94	-	-	będziński
44	Kostrzyna	Z	24	-	-	kłobucki
45	Kostrzyna II	Z	29	-	-	kłobucki
46	Kostrzyna III	R	8	-	-	kłobucki
47	Kotary	E	181	-	4	kłobucki
48	Kotary 1	R	14	-	-	kłobucki
49	Kotary 2	Z	86	-	-	kłobucki
50	Kozakowice	R	957	-	-	cieszyński
51	Kozłowa Góra II	P	2 736	-	-	m.Piekary Śląskie
52	Krzanowice	Z	390	-	-	raciborski
53	Lech Wirek	Z	806	-	-	m.Ruda Śląska

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
54	Leszczyński	T	337	-	-	m.Częstochowa
55	Leśna	Z	506	-	-	lubliniecki
56	Leśna 1	R	291	-	-	lubliniecki
57	Ligota Sośnica	Z	1 662	-	-	m.Gliwice
58	Ligota-Katowice	R	804	-	-	m.Katowice
59	Lipie Śląskie - Lisowice	Z	717	-	-	lubliniecki
60	Łagisza 10	Z	254	-	-	będziński
61	Łąka	E	189	-	1	pszczyński
62	Łęg	T	202	-	-	częstochowski
63	Michalina	Z	1 428	-	-	m.Częstochowa
64	Miechowice	Z	173	-	-	m.Bytom
65	Mikołów-Emma	Z	604	-	-	mikołowski
66	Moszczenica	Z	780	-	-	m.Jastrzębie-Zdrój
67	Mrzygłódka	Z	280	-	-	myszkowski
68	Ogrodzieniec H	Z	108	-	-	zawierciański
69	Ogrodzieniec I i II	E	3 692	435	9	zawierciański
70	Ostropa	Z	66	-	-	m.Gliwice
71	Pacanów	Z	6	-	-	kłobucki
72	Pacanów 1	E	186	-	1	kłobucki
73	Pacanów 2	Z	72	-	-	kłobucki
74	Panoszów	R	1 491	-	-	lubliniecki
75	Parchownia	Z	67	-	-	kłobucki
76	Patoka	E	4 370	1 346	16	lubliniecki
77	Pawłów	Z	674	-	-	m.Ruda Śląska, m.Zabrze
78	Pietrowice Wielkie	Z	461	-	-	raciborski
79	Pisarzowice I	Z	172	-	-	bielski
80	Pisarzowice-II poziom	R	69	-	-	bielski
81	Polska	Z	550	-	-	m.Świętochłowice
82	Poręba III	R	17	-	-	zawierciański
83	Pyskowice	Z	42	-	-	gliwicki
84	Radocha	Z	342	-	-	m.Sosnowiec
85	Radoszewnica	Z	13	-	-	częstochowski
86	Radoszewnica I	Z	41	-	-	częstochowski
87	Ruda	Z	528	-	-	m.Ruda Śląska
88	Rudniki	Z	66	-	-	zawierciański
89	Rybarzowice	Z	1 271	-	-	bielski
90	Rybarzowice-ceg.Kubica	Z	12	-	-	bielski
91	Rybna	Z	759	-	-	tarnogórski
92	Rybno	R	54	-	-	kłobucki
93	Rzędówka	Z	235	-	-	m.Rybnik
94	Sierakowice	E	3 277	836	49	gliwicki
95	Sierakowice II	P	5 420	-	-	gliwicki
96	Siewierz E	Z	722	-	-	będziński
97	Silesia B	Z	337	-	-	m.Mysłowice

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
98	Sitko-Mikołów	Z	381	-	-	mikołowski
99	Skoczów	Z	1 284	-	-	cieszyński
100	Sławków 1	E	118	92	14	będziński
101	Stara Wieś	Z	493	-	-	pszczyński
102	Stare Gliwice	R	388	-	-	m.Gliwice
103	Strumień	Z	94	-	-	cieszyński
104	Strzebiń	R	225	-	-	lubliniecki
105	Strzemieszyce	Z	127	-	-	m.Dąbrowa Górnicza
106	Sumina	R	28	-	-	rybnicki
107	Sumina I	R	37	-	-	rybnicki
108	Szczekociny	Z	41	-	-	zawierciański
109	Waleska	Z	217	-	-	mikołowski
110	Wesoła	R	852	-	-	m.Mysłowice
111	Wesoła II	Z	465	-	-	m.Mysłowice
112	Wielopole 1 (d. Z-6)	Z	399	-	-	m.Rybnik
113	Wielopole-2 (d.Z-4)	Z	104	-	-	m.Rybnik
114	Wierzbie	Z	45	-	-	lubliniecki
115	Wilamowice	Z	249	-	-	bielski
116	Wodzisław Śląski	Z	343	-	-	wodzisławski
117	Wrzosowa	Z	177	-	-	częstochowski
118	Wrzosowa 1	Z	51	-	-	częstochowski
119	Zabrze	Z	62	-	-	m.Zabrze
120	Zawiercie	P	3 300	-	-	zawierciański
121	Zofia	Z	14	-	-	m.Częstochowa
122	Zwierzyniec	R	48	-	-	kłobucki
123	Zwierzyniec 2	R	20	-	-	kłobucki
124	Zwierzyniec 3	R	12	-	-	kłobucki
125	Zwierzyniec III	Z	32	-	-	kłobucki
126	Żarki	E	254	-	0	myszkowski
127	Żarki II	P	5 155	-	-	myszkowski
128	Żarnowiec	Z	68	-	-	zawierciański
129	Żory	Z	10	-	-	m.Żory
130	Żory-A	R	107	-	-	m.Żory
131	Żywiec 3	Z	988	-	-	żywiecki
	woj. świętokrzyskie złóż: 60		**253 470**	**41 212**	**357**	
1	Bożydar - Kawęcki	Z	19	-	-	sandomierski
2	Chałupki	P	36 036	-	-	buski
3	Chmielnik-Ciecierze	Z	734	-	-	kielecki
4	Drugnia	E	30	-	1	kielecki
5	Filipy	T	139	507	-	konecki
6	Filipy I	E	2 339	1 031	0	kielecki, konecki
7	Gacki	Z	429	-	-	staszowski
8	Gościniec	Z	3 881	-	-	kielecki
9	Górka	Z	3 276	-	-	buski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Góry Sieradzkie	Z	86	-	-	kazimierski
11	Grabowiec	T	25	-	-	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	1 535	-	-	kazimierski
27	Odonów 1	Z	1 081	-	-	kazimierski
28	Odrowąż	Z	2 888	-	-	konecki
29	Oleśnica	P	2 196	-	-	staszowski
30	Oleśnica 1	E	32 283	32 283	189	staszowski
31	Orzelec Mały	Z	25	-	-	staszowski
32	Osiek-Grabowiec I	E	101	-	1	staszowski
33	Pałęgi	E	2 040	2 040	48	kielecki
34	Podgaje	Z	1 312	-	-	sandomierski
35	Raczyce	P	2 547	-	-	buski
36	Rudka	Z	26	-	-	ostrowiecki
37	Rytwiany - Głowacki	E	21	-	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	324	324	14	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	Wierzbice	P	2 473	-	-	buski, staszowski
53	Wierzbka	P	758	-	-	skarżyski
54	Wyrębów	R	266	-	-	konecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
55	Wyszyna Fałkowska III	T	1 609	676	-	konecki
56	Wyszyna Machorowska III	T	tylko pzb.	-	-	konecki
57	Wyszyna Rudzka	E	1 713	2 174	104	konecki
58	Zielonki	Z	2 717	-	-	buski
59	Zielonki II	P	7 352	-	-	buski
60	Zrecze	P	34 225	-	-	buski, kielecki
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 44			**56 093**	**281**	**8**	
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	Z	76	-	-	olecki
7	Gordejki II	Z	518	-	-	olecki
8	Górczyn	Z	713	-	-	ostródzki
9	Harszyn	Z	344	-	-	węgorzewski
10	Ignalin	R	194	-	-	lidzbarski
11	Kadyny	Z	1 100	-	-	elbląski
12	Karolin	Z	175	-	-	m.Olsztyn
13	Klucznik	R	209	-	-	olsztyński
14	Lajsy	Z	3 334	-	-	olsztyński
15	Lajsy II	R	569	-	-	olsztyński
16	Lipowo Duże	Z	43	-	-	iławski
17	Lipowo II	P	658	-	-	iławski
18	Łęgajny	P	1 235	-	-	olsztyński
19	Łężany	Z	4 276	-	-	kętrzyński
20	Łężany III	Z	541	-	-	kętrzyński
21	Makosieje	R	301	-	-	ełcki
22	Marcinowo	T	24	-	-	gołdapski
23	Nadbrzeże	Z	166	-	-	elbląski
24	Oracze	Z	30	-	-	ełcki
25	Orneta	R	1 073	-	-	lidzbarski
26	Osiek	P	15 918	-	-	braniewski, elbląski
27	Parlice II	R	267	-	-	olsztyński
28	Parlice Wielkie	Z	645	-	-	olsztyński
29	Pisanica A	Z	9	-	-	ełcki
30	Ranty	Z	828	-	-	giżycki
31	Rej. Słobity	R	1 926	-	-	braniewski
32	Rukławki	Z	1 632	-	-	olsztyński
33	Sapuny	P	2 300	-	-	olsztyński
34	Sągnity	E	281	281	5	bartoszycki
35	Sągnity II	P	882	-	-	bartoszycki
36	Siedliska	Z	33	-	-	ełcki
37	Siedliska II	R	13	-	-	ełcki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
38	Stożne	Z	125	-	-	olecki
39	Stożne I	E	21	-	1	olecki
40	Stożne VIII	Z	30	-	-	olecki
41	Stożne X	E	39	-	1	olecki
42	Sypitki	E	21	-	1	ełcki
43	Wronki Wielkie	R	873	-	-	gołdapski
44	Zawiszyn	R	685	-	-	gołdapski
woj. wielkopolskie złóż: 107			**113 490**	**5 555**	**75**	
1	Albertów-Słupia	Z	719	-	-	kępiński
2	Albertów-Słupia 1	R	505	-	-	kępiński
3	Albertów-Słupia 2	R	505	-	-	kępiński
4	Antonin	R	139	-	-	ostrowski
5	Augustowo II	R	1 099	-	-	grodziski
6	Biadki	Z	-	-	-	krotoszyński
7	Bierzów	R	93	-	-	ostrzeszowski
8	Binkowo	Z	11	-	-	śremski
9	Bogusław	P	1 197	-	-	pleszewski
10	Bojanice	Z	417	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	979	342	6	kaliski
17	Czacz	Z	390	-	-	kościański
18	Czacz I	T	146	-	-	kościański
19	Czacz II	P	2 604	-	-	kościański
20	Czajcze	E	84	84	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	Iwno	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

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	Łaszków	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
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	1 085	909	3	kościański
55	Nieżychowo-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	946	926	7	kościański
71	Przysieka Stara	E	3 842	825	46	kościański
72	Pudliszki	Z	116	-	-	gostyński
73	Pysząca	Z	392	-	-	śremski
74	Rakoniewice	Z	281	-	-	grodziski
75	Rojów	Z	70	-	-	ostrzeszowski
76	Rojów 2	T	53	-	-	ostrzeszowski
77	Rojów I	Z	49	-	-	ostrzeszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
78	Rojów II	E	27	-	6	ostrzeszowski
79	Rokutów	Z	22	-	-	pleszewski
80	Rostarzewo	Z	153	-	-	grodziski
81	Rostarzewo I	E	59	-	3	grodziski
82	Rozdrażew	Z	125	-	-	krotoszyński
83	Rozstępniewo-Miejska Górka	Z	2 622	-	-	rawicki
84	Rypinek	Z	1 123	-	-	m.Kalisz
85	Sadogóra	Z	36	-	-	kępiński
86	Sarnowa II	R	1 458	-	-	koniński
87	Sieraków	Z	544	-	-	międzychodzki
88	Słupia	M	-	-	-	kępiński
89	Sobótka	Z	68	-	-	ostrowski
90	Sowiny	Z	tylko pzb.	-	-	rawicki
91	Strzyżewo	Z	565	-	-	nowotomyski
92	Sulmierzyce	Z	59	-	-	krotoszyński
93	Śrem (Wójtostwo)	R	67	-	-	śremski
94	Świba	M	-	-	-	kępiński
95	Trzcianka	P	12 402	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
96	Wawel(Piła)	Z	76	-	-	pilski
97	Wilkowo Polskie	Z	425	-	-	grodziski
98	Winiary	Z	1 028	-	-	m.Kalisz
99	Witaszyce	Z	1 052	-	-	jarociński
100	Witaszyce 1	E	295	-	4	jarociński
101	Wólka-Staw	Z	299	-	-	słupecki
102	Wronki	Z	294	-	-	szamotulski
103	Wygoda	R	210	-	-	koniński
104	Wyrzysk-Osiek	Z	1 922	-	-	pilski
105	Zacharzew	Z	513	-	-	ostrowski
106	Zawady	R	1 115	-	-	pleszewski
107	Ziemnice	P	6 045	-	-	leszczyński
	woj. zachodniopomorskie złóż: 23		**32 511**	**7 112**	**64**	
1	Budzistowo	Z	777	-	-	kołobrzeski
2	Bukowo (Wschód)	Z	657	-	-	m.Szczecin
3	Drawno	R	328	-	-	choszczeński
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	-	-	choszczeński
9	Pieńkowo II	E	1 783	529	64	sławieński
10	Polana	Z	109	-	-	koszaliński
11	Polanów	R	155	-	-	koszaliński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
12	Przęsocin	P	7 418	-	-	policki
13	Pyrzyce	Z	93	-	-	pyrzycki
14	Rzęśnica	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	Wietrzno	R	526	-	-	koszaliński
21	Włodarka	Z	41	-	-	gryficki
22	Złocieniec	T	6 520	6 583	-	drawski
23	Zwycięstwo w Pieńkowie	Z	1 797	-	-	sławieński

www.pgi.gov.pl

47. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI CEMENTU

Surowce ilaste wykorzystuje się w produkcji klinkieru cementowego jako dodatek korygujący skład wsadu do pieca, którego podstawowym komponentem są skały węglanowe: wapienie i margle. Optymalna zawartość węglanu wapnia $CaCO_3$ w surowcu do wypału klinkieru wynosi 75-80%. W przypadku, gdy skład surowca podstawowego różni się od składu optymalnego, wówczas stosuje się różne dodatki mineralne. Surowce ilaste obniżają zawartość węglanu wapnia $CaCO_3$ i zwiększają udział tlenków SiO_2, Al_2O_3 i Fe_2O_3.

Według klasyfikacji stosowanej w przemyśle cementowym surowce ilaste zalicza się do surowców niskich. Surowce niskie zawierają <42% CaO (<75% $CaCO_3$), surowce normalne 42-45% CaO (75-80% $CaCO_3$), surowce wysokie > 45% CaO (>80% $CaCO_3$).

Zagospodarowanie zasobów i wydobycie surowców ilastych do produkcji cementu jest małe. Już na etapie dokumentowania i eksploatacji złóż kopalin dla przemysłu cementowego dąży się do optymalizacji składu surowca, ograniczając konieczność jego korygowania dodatkami. Powszechnie są też wykorzystywane surowce odpadowe: pyły, popioły, żużle hutnicze, ilaste odpady górnicze i inne.

Pod względem litologicznym udokumentowane zasoby stanowią przede wszystkim iły i iłołupki, a także gliny, lessy i pyły.

Geologiczne zasoby bilansowe na koniec 2019 r. wynoszą 279.458 mln t. W stosunku do 2018 r. zmniejszyły się o 0.183 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 przemy-słowe
		Bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**25**	**279.46**	**169.63**	**109.82**	**45.63**	**2.57**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	2	3.40	3.40	-	-	2.17
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	16	201.53	91.87	109.65	2.25	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	14	95.25	91.87	3.37	2.25	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	2	106.28	0.00	106.28	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	7	74.53	74.36	0.17	43.39	0.41

W 2019 r. udokumentowano nowe złoże Lechówka II. Zasoby glin i pyłów (0.139 mln t) do produkcji cementu stanowią kopalinę towarzyszącą, a kopaliną główną są piaski (kruszywo naturalne). Natomiast dla złoża glin lessowych Buśno opracowano dodatek do dokumentacji geologicznej, aktualizujący zasoby i granice tego złoża (ubytek 0.150 mln t).

W roku sprawozdawczym eksploatowano 2 złoża w województwie lubelskim: Buśno i Lechówka. Surowiec wykorzystała cementownia Chełm. Wydobycie wyniosło 0.165 mln t

www.pgi.gov.pl

i w porównaniu z rokiem ubiegłym wzrosło o 30.9%. W cementowni Kujawy, jako surowiec niski, od wielu lat są wykorzystywane piaski kwarcowe ze złoża Barcin-Piechcin-Pakość (woj. kujawsko-pomorskie), ujęte w rozdziale „Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej", ale w 2018 r. złoże to nie było eksploatowane.

Skały ilaste, potencjalnie przydatne do produkcji cementu, występują praktycznie na terenie całego kraju, a wymagania jakościowe są na tyle niskie, że nie stanowią większej bariery w poszukiwaniach. Istniejąca baza zasobowa przekracza aktualne potrzeby krajowe. Poza tym, do produkcji cementu, mogą znaleźć zastosowanie kopaliny ilaste, dokumentowane do innych celów np.: do produkcji glinoporytu, czy do produkcji ceramiki budowlanej, które nie znajdują zastosowania zgodnego z pierwotnym przeznaczeniem*).

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 25; OGÓŁEM			**279 458**	**2 575**	**165**	
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1			**12 500**	**-**	**-**	
1	Michałowo	R	12 500	-	-	inowrocławski
woj. lubelskie złóż: 7			**7 808**	**2 575**	**165**	
1	Bukowa Wielka	R	2 603	-	-	chełmski
2	Buśno	E	2 232	993	98	chełmski
3	Dominiczyn	Z	171	-	-	włodawski
4	Izbica V	Z	1 200	410	-	krasnostawski
5	Lechówka	E	1 172	1 172	68	chełmski
6	Lechówka II	R	139	-	-	chełmski
7	Łukówek	Z	292	-	-	chełmski
woj. łódzkie złóż: 1			**72 411**	**-**	**-**	
1	Wieluń-Widoradz	Z	72 411	-	-	wieluński
woj. mazowieckie złóż: 2			**5 188**	**-**	**-**	
1	Kornica-Litewniki (pole A)	R	3 386	-	-	łosicki
2	Kornica-Litewniki (pole B)	R	1 802	-	-	łosicki
woj. opolskie złóż: 2			**406**	**-**	**-**	
1	Bolko	Z	406	-	-	m.Opole

* W. Szczygielski, I. Walentek, 2020 - "Surowce ceramiki budowlanej (*building ceramics raw materials*), surowce do produkcji kruszyw ceramicznych i cementu (*mineral raw materials for production of clay aggregates and cement clinker*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Krasiejów	Z	tylko pzb.	-	-	opolski, strzelecki
woj. podkarpackie 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 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 złóż: 2			**8 773**	**-**	**-**	
1	Gnieździska	R	2 896	-	-	kielecki
2	Nida-Lurowizna	R	5 877	-	-	kielecki

www.pgi.gov.pl

48. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO

Występujące w Polsce kopaliny ilaste do wytwarzania kruszyw ceramicznych można podzielić na dwa rodzaje: do produkcji keramzytu (glińca) 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 spęcznionym 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). Obecnie jest eksploatowane tylko złoże czwartorzędowych iłów zastoiskowych Gniew II. Wcześniej, do 1995 r. keramzyt produkowano także w Szczecinie z oligoceńskich iłów septariowych, a do 2015 r. w miejscowości Budy Mszczonowskie na Mazowszu z iłów plioceńskich.

Do produkcji glinoporytu stosuje się surowce niepęczniejące – 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 wytwarza się glinoporytu i nie eksploatuje się surowców do jego produkcji.

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

www.pgi.gov.pl

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. Iłołupki, 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^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**41**	**167.97**	**40.28**	**127.69**	**4.40**	**2.29**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	7.99	7.99	-	-	1.00
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	37	149.55	21.86	127.69	3.32	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	9	26.89	21.86	5.02	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	1.29

Stan zasobów geologicznych bilansowych na koniec 2019 roku wynosił 167.969 mln m^3 (ok. 335.938 mln t), z tego: zasoby surowców do produkcji keramzytu 39.862 mln m^3 (ok. 79.724 mln t) - co stanowi 23.7% ogółu, oraz zasoby surowców do produkcji agloporytu 128.107 mln m^3 (ok. 256.214 mln t) - czyli 76.3%.

W ostatnim roku nie zatwierdzono żadnych, nowych dokumentacji geologicznych dla złóż tej kopaliny i w związku z tym nie wystąpiły ruchy zasobów z tego tytułu.

Wydobycie w 2019 roku wyniosło 0.109 mln m^3. W stosunku do poprzedniego roku wzrosło o 0.009 mln m^3, czyli o 8.7%.

Stan zasobów przemysłowych na koniec 2019 roku wynosił 2.287 mln m^3 (ok. 4.574 mln t). Zasoby przemysłowe są ustalone w granicach obszarów górniczych dla eksploatowanego złoża Gniew II oraz zaniechanego złoża Budy Mszczonowskie. Eksploatację na obszarze złoża Gniew II prowadzono zarówno w granicach zasobów przemysłowych, jak również nieprzemysłowych (ubytki odpowiednio 0.093 i 0.016 mln m^3).

W ramach oceny potencjału zasobowego Polski, zasoby prognostyczne (kat. D_1) surowców do produkcji keramzytu w granicach wyznaczonych 5 obszarów oszacowano na

www.pgi.gov.pl

38.081 mln m$^{3*)}$. Natomiast analogiczne zasoby surowców do produkcji glinoporytu oszacowano na 12 138 mln m^3 w granicach 4 obszarów prognostycznych. Zidentyfikowano także obszary perspektywiczne (kat. D_2) wymienionych kopalin.

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^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 41; OGÓŁEM			**167 969**	**2 287**	**109**	
woj. lubelskie 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	Wierzchoniów	P	3 379	-	-	puławski
12	Żulin	R	3 715	-	-	lubelski
woj. łódzkie 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 złóż: 5			**15 796**	**1 287**	**-**	
1	Brzóze	P	2 340	-	-	Miński
2	Budy Mszczonowskie	Z	7 657	1 287	-	żyrardowski
3	Iwowe	P	1 629	-	-	garwoliński
4	Kotarwice (Parznice)	P	2 136	-	-	radomski
5	Winnica	P	2 034	-	-	pułtuski

* W. Szczygielski, I. Walentek, 2020 - "Surowce ceramiki budowlanej (*building ceramics raw materials*), surowce do produkcji kruszyw ceramicznych i cementu (*mineral raw materials for production of clay aggregates and cement clinker*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. podkarpackie złóż: 3			**19 110**	**-**	**-**	
1	Przybyszówka	P	5 724	-	-	m.Rzeszów
2	Radymno-Przymiarki	P	5 388	-	-	jarosławski
3	Ruda	P	7 998	-	-	mielecki
woj. podlaskie złóż: 1			**5 450**	**-**	**-**	
1	Jeżewo Stare	P	5 450	-	-	białostocki
woj. pomorskie złóż: 2			**29 550**	**1 000**	**109**	
1	Gniew II	E	7 994	1 000	109	tczewski
2	Machowinko	P	21 556	-	-	słupski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 4			**11 466**	**-**	**-**	
1	Dębica	P	1 055	-	-	m.Elbląg
2	Łęgajny II	R	1 393	-	-	olsztyński
3	Nawra	P	3 106	-	-	nowomiejski
4	Wólka-Oterki	P	5 912	-	-	olsztyński
woj. wielkopolskie złóż: 6			**13 467**	**-**	**-**	
1	Dębnica	P	1 503	-	-	gnieźnieński
2	Drzeczkowo II	R	182	-	-	leszczyński
3	Fabianów	Z	276	-	-	pleszewski
4	Grabowo-Kołaczkowo	P	5 288	-	-	wrzesiński
5	Sokołowo-Gulczewko	P	2 848	-	-	wrzesiński
6	Wierzchocin	P	3 370	-	-	szamotulski
woj. zachodniopomorskie złóż: 1			**2 493**	**-**	**-**	
1	Bukowo (Szczecin-Płonia)	Z	2 493	-	-	m.Szczecin

www.pgi.gov.pl

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 złoże zwietrzelin bazaltowych Dunino, pierwotnie udokumentowanych, jako złoże surowca haloizytowego (w 1983 r.), który po kolejnych badaniach został przeklasyfikowany do surowców kaolinitowych (w 1997 r.).

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 μm, 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 porcellanato", do produkcji których wymagane są kaoliny szlamowane o bardzo niskich zawartościach tlenków barwiących (TiO_2, Fe_2O_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). Zasoby prognostyczne kaolinów szacowane są obecnie na 38.44 mln t, a perspektywiczne na 59.97 mln t[*)].

Stan zasobów surowców kaolinowych, ich strukturę rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 49.1.

Tabela 49.1

SUROWCE KAOLINOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**15**	**225.87**	**126.22**	**99.65**	**46.05**	**45.66**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	2	53.70	27.60	26.10	-	45.66
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
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	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	3	48.72	48.72	-	4.38	-

[*] E. Lewicka, 2020 - "Kaoliny (*kaolin*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Geologiczne zasoby bilansowe surowców kaolinowych na koniec 2019 r. wyniosły 225.87 mln t i w porównaniu z ubiegłym rokiem zmalały o 0.32 mln t w wyniku eksploatacji i strat. W 2019 r. nie zatwierdzono żadnej dokumentacji geologicznej złoża surowców kaolinowych, ani dodatku do dokumentacji.

Zasoby bilansowe dwóch zagospodarowanych złóż wynoszą 53.70 mln t i stanowią 23.77% geologicznych zasobów bilansowych ogółem.

Zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu w wyniku wydobycia i wyniosły w 2019 r. 45.66 mln t, co stanowi 85% geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie surowców kaolinowych było wyższe o ok. 2% w porównaniu z zeszłym rokiem i wyniosło 317.19 tys. t, z czego 315.50 tys. t kaolinów wydobyto ze złoża Maria III-1, a tylko 1 690 t - ze złoża Dunino. Jest to największa roczna ilość wydobytych kaolinów w ciągu ostatnich 11 lat.

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 15; OGÓŁEM			**225 873.94**	**45 658.97**	**317.19**	
woj. dolnośląskie złóż: 15			**225 873.94**	**45 658.97**	**317.19**	
1	Andrzej (Żarów)	Z	tylko pzb.	-	-	świdnicki
2	Antoni (Kalno)	R	19 904.00	-	-	świdnicki
3	Dunino	E	468.94	372.97	1.69	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	53 229.00	45 286.00	315.50	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

www.pgi.gov.pl

50. SUROWCE SKALENIOWE

Surowcami skaleniowymi są naturalne nagromadzenia różnych rodzajów skał skaleniowych i skaleniowo-kwarcowych zasobnych w alkalia (co najmniej 6.5% $Na_2O + K_2O$). 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 arkozę kwaczalską z Wygiełzowa. Zasoby prognostyczne surowców skaleniowych szacowane są obecnie na 61.35 mln t, a perspektywiczne na 37.27 mln t[*)].

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 złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	$A+B+C_1$	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**11**	**139.10**	**66.83**	**72.27**	**13.18**	**5.21**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	16.21	13.45	2.77	-	5.21
1. Złoża zakładów czynnych	2	5.84	5.84	-	-	2.62
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	10.38	7.61	2.77	-	2.59
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
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 0.04 mln t w wyniku eksploatacji i strat i wyniósł w 2019 r. – 139.10 mln t.

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych stanowią 32% zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych. Wydobycie surowca skaleniowego wyniosło 42.16 tys. t w 2019 r. Jest to znaczny spadek w stosunku do zeszłego roku (o 29.32 tys. t – o 41%) i drugi rok zmniejszenia ilości eksploatowanych surowców skaleniowych w Polsce, po wcześniejszych pięciu kolejnych latach wzrostu wydobycia. Ze złoża Stary Łom wydobyto o 5.55 tys. t mniej

[*] C. Sroga, E. Lewicka, 2020 - "Kopaliny skaleniowe (*feldspar, Na-feldspar, K-feldspar*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

kopaliny niż w 2018 r., a eksploatacja ze złoża Pagórki Wschodnie spadła z 28.92 tys. t w 2018 r. do jedynie 5.15 tys. t w 2019 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		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 11; OGÓŁEM			**139 097.50**	**5 212.23**	**42.16**	
woj. dolnośląskie złóż: 9			**138 732.50**	**5 212.23**	**42.16**	
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	576.71	576.71	5.15	wrocławski
8	Proszowa-Kwieciszowice	R	7 596.65	-	-	lwówecki
9	Stary Łom	E	5 259.38	2 045.17	37.01	wrocławski
woj. małopolskie złóż: 2			**365.00**	**-**	**-**	
1	Siedlec	R	365.00	-	-	krakowski
2	Wygiełzów	P	tylko pzb.	-	-	chrzanowski

www.pgi.gov.pl

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 jedne z najlepszych parametrów jakościowych. Mniejsze znaczenie surowcowe mają złoża mioceńskich 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 mioceńskiego lub czwartorzędowego. Zasoby prognostyczne piasków i piaskowców szklarskich szacowane są na 210.7 mln t w niecce tomaszowskiej[*)].

Stan rozpoznania zasobów surowców szklarskich oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 51.1.

Tabela 51.1

SUROWCE SZKLARSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**37**	**644.35**	**398.56**	**245.80**	**129.26**	**65.91**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	8	162.28	159.60	2.68	28.65	64.65
1. Złoża zakładów czynnych	7	161.22	158.54	2.68	28.65	63.83
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	1.06	1.06	-	-	0.83
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	23	443.52	201.83	241.69	100.58	1.26
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	15	246.82	201.83	44.99	62.92	1.26
2. Złoża rozpoznane wstępnie	8	196.70	0.00	196.70	37.67	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	6	38.56	37.13	1.42	0.02	-

[*] K. Galos, 2020 - "Piaski szklarskie (*glass sand*), piaskowce szklarskie (*glass sandstone*), piaski kwarcowe dla przemysłu szklarskiego (*quartz sand for glass industry*), piaski podsadzkowe (*filling sand*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

Bilansowe zasoby geologiczne surowców szklarskich wyniosły w 2019 r. 644.35 mln t i były mniejsze od zeszłorocznych o 2.91 mln t z powodu eksploatacji i strat. W 2019 r. nie zostały zatwierdzone nowe dokumentacje geologiczne złóż surowców szklarskich, ani dodatki do dokumentacji.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 162.28 mln t, co stanowi ok. 25% wszystkich zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych zmniejszyły się o 2.77 mln t w wyniku eksploatacji i strat.

Wydobycie piasków szklarskich, z siedmiu eksploatowanych w 2019 r. złóż, wyniosło 2 960.23 tys. t i było większe niż w ubiegłym roku o 160.78 tys. t. Jest to trzeci rok z rzędu wzrostu wydobycia i największa wartość od 1989 r., przy prawie stale utrzymującej się tendencji wzrostowej w tym okresie. Więcej niż w zeszłym roku pozyskano kopaliny z pięciu złóż: Biała Góra I - Wschód (+4.66 tys. t), Osiecznica II (+29.03 tys. t), Piaskownica-Zajączków E (+42.41 tys. t), Unewel Zachód-Las (+80.10 tys. t) oraz Unewel-Zachód-Nowy (+39.08 tys. t). Mniejsze wydobycie odnotowano w dwóch złożach: Biała Góra II - Wschód (-31.82 tys. t) i Mirosław AG (-2.68 tys. t). Nadal, mimo aktualnych koncesji, nie rozpoczęto wydobycia ze złoża Leszkowice 1 i nie wznowiono eksploatacji złoża Wyszków-Skuszew.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 51.2.

Tabela 51.2

Wykaz złóż surowców szklarskich - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 37; OGÓŁEM			**644 353.44**	**65 910.93**	**2 960.23**	
woj. dolnośląskie złóż: 8			**82 811.48**	**9 904.03**	**858.38**	
1	Krzeszówek 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	15 141.94	9 904.03	858.38	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 złóż: 2			**4 896.03**	**1 259.40**	**-**	
1	Leszkowice 1	R	3 134.03	1 259.40	-	lubartowski
2	Tereszpol	R	1 762.00	-	-	zamojski
woj. lubuskie złóż: 4			**337.40**	**-**	**-**	
1	Lutynka-Soczewka 1	Z	tylko pzb.	-	-	żagański
2	Lutynka-Soczewka B-I	R	181.00	-	-	żarski
3	Lutynka-Soczewka L-II	R	41.00	-	-	żarski
4	Stawnik	P	115.40	-	-	żarski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
woj. łódzkie złóż: 12			**515 551.53**	**49 514.87**	**2 090.88**	
1	Biała Góra I - Wschód	E	18 479.77	4 837.71	30.77	tomaszowski
2	Biała Góra II - Wschód	E	25 820.47	4 562.87	531.81	tomaszowski
3	Biała Góra III - Wesoła	Z	31 874.70	-	-	tomaszowski
4	Góry Trzebiatowskie	P	22 297.00	-	-	opoczyński
5	Piaskownica-Zajączków E	E	22 309.29	19 437.28	624.21	opoczyński
6	Radonia	R	43 039.00	-	-	opoczyński
7	Stefanów Ruszkowski I	R	25 511.40	-	-	sieradzki
8	Unewel Zachód-Las	E	29 103.20	18 794.70	330.50	opoczyński
9	Unewel-Wschód	R	66 548.00	-	-	opoczyński
10	Unewel-Zachód-Nowy	E	45 538.20	1 882.31	573.59	opoczyński, tomaszowski
11	Wygnanów II	R	45 498.50	-	-	opoczyński
12	Zajączków	P	139 532.00	-	-	opoczyński
woj. mazowieckie złóż: 3			**10 028.19**	**825.89**	**-**	
1	Mostówka	R	8 773.30	-	-	wyszkowski
2	Wołomin	Z	199.00	-	-	wołomiński
3	Wyszków-Skuszew	T	1 055.89	825.89	-	wyszkowski
woj. podkarpackie złóż: 1			**2 474.00**	**-**	**-**	
1	Koziejówka	P	2 474.00	-	-	lubaczowski
woj. pomorskie złóż: 1			**1 244.00**	**-**	**-**	
1	Puck	R	1 244.00	-	-	pucki
woj. świętokrzyskie złóż: 2			**6 872.00**	**-**	**-**	
1	Piaseczno	Z	788.00	-	-	sandomierski
2	Świniary II	P	6 084.00	-	-	sandomierski
woj. wielkopolskie złóż: 3			**9 361.51**	**4 406.74**	**10.97**	
1	Mirosław AG	E	4 831.74	4 406.74	10.97	pilski
2	Olszyna	P	1.40	-	-	ostrzeszowski
3	Ujście Noteckie II	Z	4 528.37	-	-	pilski
woj. zachodniopomorskie złóż: 1			**10 777.30**	**-**	**-**	
1	Sulechowo 1	R	10 777.30	-	-	sławieński

www.pgi.gov.pl

52. T O R F Y

Torf jest osadem organicznym, powstającym w środowisku wilgotnym przez gromadzenie i torfienie materiału organicznego pochodzenia głównie roślinnego. Proces torfienia polega generalnie na częściowym rozkładzie substancji organicznej przy ograniczonym dostępie tlenu. Zachodzą przy tym przemiany fizyczne, chemiczne i mikrobiologiczne. W zależności od warunków środowiskowych i rodzaju roślinności torfotwórczej (biotopu), warunków akumulacji oraz zmian tych czynników, powstają różne typy i rodzaje torfów różniące się wyglądem, składem i właściwościami.
Ze względu na cechy genetyczne wyróżnia się torfy niskie, wysokie i przejściowe. Torfy niskie tworzą się na torfowiskach (niskich), występujących w zabagnionych dolinach rzek, w obniżeniach terenowych oraz nad brzegami jezior. Są zasobne w składniki pokarmowe, których dostarczają wody powierzchniowe i wgłębne. Torfy wysokie powstają na torfowiskach (wysokich) zlokalizowanych na wododziałach lub w strefach położonych powyżej otaczającego terenu, które są zasilane wyłącznie przez wody opadowe. Charakteryzują się niską zawartością składników pokarmowych i większą kwasowością, niż torfy niskie. Torfy przejściowe łączą w sobie cechy obu wyżej wymienionych typów. Większość torfów powstała w późnym czwartorzędzie, głównie w holocenie.

Rozmieszczenia torfowisk i złóż torfu na terenie Polski nie jest równomierne. Powszechnie występują w Polsce północnej i północno-zachodniej oraz na Lubelszczyźnie. W innych rejonach kraju ich ilość, miąższość i rozprzestrzenienie maleją. Ponad połowa torfowisk znajduje się w północnej części kraju. Torfowiska zajmują obszar ok. 1.2 mln ha, zawierając ponad 17 mld m^3 torfu. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych zinwentaryzował około 50 tysięcy torfowisk, z czego około 36% 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.

Zasoby prognostyczne torfów w Polsce są szacowana na co najmniej 335.95 mln m^3, a liczba obszarów o parametrach złożowych na co najmniej 2059[*)]. Większość, bo prawie 77.2% zasobów jest zlokalizowana w północnej części kraju, w granicach województw: zachodniopomorskiego (8.7%), pomorskiego (28.2%), kujawsko-pomorskiego (6.3%) warmińsko-mazurskie (17.9%) i podlaskiego (16.1%). Znaczne zasoby znajdują się także w województwach: lubelskim (10.5%) i małopolskim (8.0%). Wymienione województwa obejmują 46% terytorium Polski oraz 95.7% zasobów prognostycznych torfów. Jedynie 4.6% przypada na pozostałe 54% powierzchni kraju.

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 złoże 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%;

---

[*] J.R. Kasiński, 2020 - "Torf (*peat*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

– 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* ≥1.0; miano *Coli perfringens* ≥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* ≥1.0; miano *Coli perfringens* ≥0.1.

Torfy tzw. rolnicze są obecnie wykorzystywane przede wszystkim w rolnictwie, ogrodnictwie, sadownictwie, leśnictwie, 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 wytwarzania produktów leczniczych. Wykorzystuje się borowiny o odpowiedniej czystości mikrobiologicznej, znacznym stopniu rozkładu, konsystencji maziowej, dużej zawartości czynnych związków organicznych i wilgotności ponad 75%, nieprzemrożone.

Dawniej torfy były wykorzystywane w Polsce także 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^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**298****	**92.42**	**84.23**	**8.19**	**6.54**	**35.63**
w tym :						
Torf - dla celów rolniczych	288	82.07	77.35	4.72	5.27	31.94
Torf leczniczy (borowina)	12	10.35	6.88	3.47	1.26	3.70
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	81*	44.55	44.52	0.03	3.97	32.95
w tym :						
Torf - dla celów rolniczych	70	39.95	39.91	0.03	3.10	29.27
Torf leczniczy (borowina)	12	4.61	4.61	-	0.87	3.68
1. Złoża zakładów czynnych	64*	42.69	42.66	0.03	3.88	32.09
w tym :						
Torf - dla celów rolniczych	53	38.08	38.05	0.03	3.01	28.41
Torf leczniczy (borowina)	12	4.61	4.61	-	0.87	3.68
2. Złoża eksploatowane okresowo	17	1.86	1.86	-	0.09	0.86
w tym :						
Torf - dla celów rolniczych	17	1.86	1.86	-	0.09	0.86
Torf leczniczy (borowina)	0	-	-	-	-	-

www.pgi.gov.pl

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C_1	C_2+D		
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	135*	39.38	31.46	7.93	1.09	1.38
w tym :						
Torf - dla celów rolniczych	113	33.85	29.40	4.46	0.70	1.38
Torf leczniczy (borowina)	23	5.53	2.06	3.47	0.40	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	117*	31.46	31.46	-	0.92	1.38
w tym :						
Torf - dla celów rolniczych	104	29.40	29.40	-	0.70	1.38
Torf leczniczy (borowina)	14	2.06	2.06	-	0.23	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	18	7.93	0.00	7.93	0.17	-
w tym :						
Torf - dla celów rolniczych	9	4.46	0.00	4.46	-	-
Torf leczniczy (borowina)	9	3.47	0.00	3.47	0.17	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	82	8.48	8.25	0.23	1.48	1.31
w tym :						
Torf - dla celów rolniczych	79	8.27	8.04	0.23	1.48	1.29
Torf leczniczy (borowina)	3	0.21	0.21	-	-	0.02

* - w 1ze złóż występują torfy dla celów rolniczych i torfy lecznicze (borowiny)

** - w 2 złożach (Puścizna Wielka, Bronów A) występują torfy dla celów rolniczych i torfy lecznicze.

W 2019 roku geologiczne zasoby bilansowe torfów (rolniczych i leczniczych) wynosiły ogółem 92 420 mln m^3. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił przyrost zasobów o 0.725 mln m^3, czyli 0.8%.
Zasoby torfów rolniczych, udokumentowane w 262 złożach, wynoszą 82 074 mln m^3, co stanowi 88.8% ogółu udokumentowanych zasobów torfów.
Zasoby torfów leczniczych (borowiny), udokumentowane w 38 złożach, wynoszą 10.346 mln m^3, co stanowi 11.2% ogółu udokumentowanych zasobów torfów. Złoża borowin są rozmieszczone na terenie prawie całego kraju. Jedynie w województwie łódzkim nie udokumentowano żadnych zasobów.

W bilansie ujęto 6 nowych złóż torfów do celów rolniczych, których dokumentacje zatwierdzono w 2019 r.: Dąbrówka Nowa IV (11 tys. m^3) w województwie kujawsko-pomorskim, Kulczyn Kolonia (19 tys. m^3) w woj. lubelskim, Konotop V (465 tys. m^3) w woj. lubuskim, Imszar IV (1 396 tys. m^3) w woj. podlaskim, Góry Łubiańskie (20 tys. m^3) w woj. warmińsko-mazurskim, Jastrowie I (54 tys. m^3) w woj. wielkopolskim. Zasoby nowo udokumentowanych złóż wynoszą łącznie 1.965 tys. m^3, W minionym roku nie zatwierdzono żadnych opracowań złożowych dla torfów leczniczych.

W 2019 r. zatwierdzono 10 dodatków do dokumentacji geologicznych torfów. Zaktualizowano zasoby 5 złóż: Chrośna I w województwie kujawsko-pomorskim, Andrzejów w woj. lubelskim, Imszar II w woj. podlaskim, Babice w woj. śląskim, Rucianka w woj. warmińsko–mazurskim.

www.pgi.gov.pl

Natomiast, po rozliczeniu zasobów, wykreślono z ewidencji 4 złoża: Michałów, Andrzejów II województwie lubelskim, Studzieniec woj. podkarpackim i Biskupice TS woj. wielkopolskim. W związku z tym około 0.068 mln m^3 zasobów przeklasyfikowano do strat.

Wydobycie torfów w 2019 roku, według informacji dostarczonych przez użytkowników złóż, prowadzono z 66 złóż. Ogółem wyniosło 1.189 mln m^3. W porównaniu do roku poprzedniego było niższe o 0.189 mln m^3 (13.7%).

Torfy do celów rolniczych eksploatowano z 54 złóż (eksploatacja 2 z nich zakończyła się i zostały wykreślone z ewidencji na dn. 31.12.2019 r.). Wydobyto 1 181 mln m^3 (99.4% wydobycia torfów ogółem), czyli o 0.190 mln m^3 (13.8%) mniej niż w 2018 r. Dla poszczególnych złóż wartości wahają się w zakresie od 0.2 tys. m^3 do 133 tys. m^3.

Torfy do celów leczniczych eksploatowano z 12 złóż. Wydobyto 8.65 tys. m^3 (0.7% wydobycia torfów ogółem), co stanowi 94.6% wydobycia ubiegłorocznego (było mniejsze o 0.44 tys. m^3). Ilość borowiny wyeksploatowanej z poszczególnych złóż wahała się od 4.7 m^3 do 2.59 tys. m^3. Ze złoża Puścizna Wielka, w którym występują zarówno torfy do celów rolniczych, jak również borowiny, eksploatowano tylko te ostatnie.

W ujęciu wojewódzkim wydobycie torfów (do celów rolniczych i borowin) kształtowało się następująco: województwo zachodniopomorskie 0.288 mln m^3 (24.2%), województwo mazowieckie 0.186 mln m^3 (15.6%), województwo lubelskie 0.180 mln m^3 (15.2%), województwo warmińsko-mazurskie 0.152 mln m^3 (12.8%), województwo podlaskie 0.101 mln m^3 (8.5%), województwo lubuskie 0.089 mln m^3 (7.5%), województwo pomorskie 0.086 mln m^3 (7.2%), województwo wielkopolskie 0.082 mln m^3 (6.9%), województwo łódzkie 0.013 mln m^3 (1.1%), województwo kujawsko-pomorskie 0.006 mln m^3 (0.5%), województwo podkarpackie 0.004 mln m^3 (0.3%), województwo małopolskie 0.002 mln m^3 (0.2%), województwo śląskie 0.001 mln m^3 (0.0%). W województwach dolnośląskim: opolskim i świętokrzyskim nie odnotowano wydobycia.

Zasoby przemysłowe torfu ustalono dla 63 złóż i wynoszą 35.635 mln m^3, co stanowi 74.3% zasobów bilansowych tych złóż. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek o 0.262 mln m^3 (0.7%). Ustalono zasoby przemysłowe złóż: Potulice i Krowie Bagno VIII: łączny przyrost 0.848 mln m^3.

Torfy (a także inne „kopaliny towarzyszące") są okresowo wydobywane z nadkładu złóż węgla brunatnego w rejonie Bełchatowa w trakcie ich udostępniania do eksploatacji, ale w ostatnim roku nie były pozyskiwane.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabelach: 52.2 – torfy dla celów rolniczych; 52.3 – torfy lecznicze (borowiny). W tabelach zaznaczono znakiem (*) złoża: Puścizna Wielka i Bronów A, w których udokumentowano zarówno zasoby torfów do celów rolniczych, jak i borowiny.

www.pgi.gov.pl

Tabela 52.2

Wykaz złóż torfów dla celów rolniczych - tys. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 262; OGÓŁEM			**82 073.83**	**31 938.08**	**1 180.67**	
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 26			**1 676.81**	**130.30**	**5.15**	
1	Bożenkowo I	R	30.01	-	-	bydgoski
2	Chrośna I	Z	33.16	-	-	bydgoski
3	Chrośna II	R	279.83	-	-	bydgoski
4	Czarże I	R	6.90	-	-	bydgoski
5	Dąbrówka I	T	40.19	-	-	bydgoski
6	Dąbrówka Nowa IV	R	11.40	-	-	bydgoski
7	Dubielno I	R	29.40	-	-	świecki
8	Iwiec I	Z	98.77	-	-	tucholski
9	Janowiec I	R	19.54	-	-	żniński
10	Kaniewo	Z	275.00	-	-	włocławski
11	Kaniewo II	Z	59.47	-	-	włocławski
12	Krąpiewo	Z	33.48	-	-	bydgoski
13	Krąpiewo I	Z	7.64	-	-	bydgoski
14	Krąpiewo II	E	32.74	-	2.15	bydgoski
15	Lisi Ogon I	R	205.24	-	-	bydgoski
16	Nowe Dąbie VI	T	41.37	-	-	żniński
17	Nowe Dąbie VII	T	130.31	130.30	-	żniński
18	Otorowo I	T	35.58	-	-	bydgoski
19	Pawłówek I	Z	63.04	-	-	bydgoski
20	Pawłówek II	T	12.61	-	-	bydgoski
21	Pawłówek III	E	10.33	-	3.00	bydgoski
22	Piastoszyn I	Z	33.00	-	-	tucholski
23	Rudaw	R	132.60	-	-	golubsko-dobrzyński
24	Sienno I	T	19.27	-	-	bydgoski
25	Słończ Górny I	Z	7.03	-	-	bydgoski
26	Ułomie I	R	28.90	-	-	radziejowski
woj. lubelskie złóż: 29			**6 427.34**	**1 851.19**	**180.33**	
1	Andrzejów	Z	41.71	-	-	włodawski
2	Andrzejów II	M	-	-	20.00	włodawski
3	Andrzejów II/1	R	25.52	-	-	włodawski
4	Biała	R	10.70	-	-	radzyński
5	Dodatki-Rzeka	R	260.49	-	-	łęczyński
6	Dodatki-Rzeka 1	R	344.02	42.89	-	łęczyński
7	Grabniak I	Z	-	-	-	włodawski
8	Grabówka	Z	9.14	-	-	opolski
9	Hrud	P	580.00	-	-	bialski
10	Kletnia I	Z	18.26	-	-	rycki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Kolechowice VI	E	25.20	-	6.70	lubartowski
12	Kozia Góra	R	19.20	-	-	chełmski
13	Krasew I	Z	13.09	-	-	radzyński
14	Krowie Bagno VIII	R	728.99	728.99	-	włodawski
15	Kulczyn Kolonia	E	6.44	-	13.00	włodawski
16	Ludwin II	Z	7.55	-	-	łęczyński
17	Michałów	M	-	-	8.05	włodawski
18	Mogielnica I	R	481.61	-	-	chełmski
19	Nowy Stręczyn I	R	907.22	-	-	łęczyński
20	Osowa dz. nr 353	R	9.92	-	-	włodawski
21	Rudnik II	R	18.31	13.19	-	kraśnicki
22	Skruda	R	736.11	-	-	radzyński
23	Stara Wieś	R	14.70	-	-	radzyński
24	Stara Wieś I	R	9.10	-	-	radzyński
25	Stoczek	E	1 174.58	1 024.65	132.58	radzyński
26	Stoczek I	R	609.63	-	-	radzyński
27	Wilkołaz I	T	56.80	41.47	-	kraśnicki
28	Wytyczno	Z	278.86	-	-	włodawski
29	Wytyczno IV	R	40.19	-	-	włodawski
woj. lubuskie złóż: 14			**2 603.80**	**1 418.36**	**89.39**	
1	Brzeźno	R	84.30	-	-	gorzowski
2	Czarnowo I	R	6.99	-	-	krośnieński
3	Gajec	E	32.19	-	1.00	słubicki
4	Grabin I	E	28.56	-	1.51	krośnieński
5	Gronów	Z	37.06	-	-	krośnieński
6	Karszyn CA	E	133.42	119.81	10.87	zielonogórski
7	Konotop IV	E	174.65	134.03	32.98	nowosolski
8	Konotop V	R	465.00	-	-	nowosolski
9	Kosierz-Trzebule	E	1 019.30	1 038.19	43.03	krośnieński
10	Lgiń II	R	126.33	126.33	-	wschowski
11	Lgiń VI	Z	7.50	-	-	wschowski
12	Lubięcin	R	64.90	-	-	nowosolski
13	Lubięcin 1	R	51.60	-	-	nowosolski
14	Sława	Z	372.00	-	-	wschowski
woj. łódzkie złóż: 8			**249.79**	**51.14**	**13.29**	
1	Danielów	Z	3.83	-	-	radomszczański
2	Huta Porajska	E	102.55	51.14	13.29	radomszczański
3	Napoleonów	Z	21.64	-	-	radomszczański
4	Napoleonów I	Z	5.67	-	-	radomszczański
5	Napoleonów III	Z	-	-	-	radomszczański
6	Napoleonów IV	R	10.68	-	-	radomszczański
7	Napoleonów VI	Z	5.11	-	-	radomszczański
8	Trząs I	R	100.31	-	-	bełchatowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
woj. małopolskie złóż: 1			**246.51**	**136.67**	**-**	
1	Puścizna Wielka*	E	246.51	136.67	-	nowotarski
woj. mazowieckie złóż: 11			**7 098.94**	**5 991.67**	**185.55**	
1	Biernaty Stare	E	226.09	226.09	7.52	łosicki
2	Grabnik	R	39.83	-	-	ostrołęcki
3	Hadynów	Z	25.49	-	-	łosicki
4	Karaska I	E	1 178.26	1 167.54	33.14	ostrołęcki
5	Karaska II	E	4 461.67	4 240.17	113.95	ostrołęcki
6	Korboniec	R	24.35	-	-	mławski
7	Pieróg IV	E	5.50	-	1.70	siedlecki
8	Rusków	R	553.10	-	-	łosicki
9	Szawły	E	370.48	355.54	29.24	łosicki
10	Wyrzyki IV	T	209.83	2.33	-	łosicki
11	Wyrzyki-Pólko	Z	4.34	-	-	łosicki
woj. podkarpackie złóż: 3			**127.59**	**95.54**	**3.30**	
1	Ożanna	E	96.24	95.54	2.86	leżajski
2	Sigiełki	E	31.35	-	0.44	niżański
3	Studzieniec	M	-	-	-	stalowowolski
woj. podlaskie złóż: 9			**4 919.75**	**1 194.09**	**100.61**	
1	Berżniki	P	430.50	-	-	sejneński
2	Dubowo	P	1 055.00	-	-	sejneński
3	Imszar II	Z	268.36	165.23	-	białostocki
4	Imszar IV	R	1 396.41	-	-	białostocki
5	Klejniki 5	R	39.57	-	-	hajnowski
6	Ożarki	E	0.21	-	0.20	zambrowski
7	Rabinówka	E	1 157.65	1 028.86	100.41	białostocki
8	Rajgród	Z	281.40	-	-	grajewski
9	Zelwa	P	290.65	-	-	sejneński
woj. pomorskie złóż: 18			**20 269.60**	**1 885.90**	**86.21**	
1	Cecenowo	R	13 036.60	-	-	lęborski, słupski
2	Darżyno	Z	70.09	-	-	słupski
3	Góra IV	Z	10.30	-	-	wejherowski
4	Jałowiec	E	111.26	111.26	6.35	kwidzyński
5	Jałowiec I	E	268.05	268.05	8.43	kwidzyński
6	Kaplica-Połęczyno	E	125.49	125.49	2.60	kartuski
7	Krakulice-Gać-Kompleks A	E	1 941.60	1 071.12	46.37	słupski
8	Leśnice	R	223.30	-	-	lęborski
9	Łubiana I	R	9.00	-	-	kościerski
10	Objazda	R	1 830.01	-	-	słupski
11	Perlino	Z	6.00	-	-	wejherowski
12	Postolin-Cygusy	Z	58.00	-	-	sztumski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Roszczyce II	E	87.75	87.75	14.46	lęborski
14	Różyny III	R	16.27	-	-	gdański
15	Wieliszewo	Z	1 704.20	-	-	słupski
16	Wieliszewo I	T	217.94	41.89	-	słupski
17	Witanowo	R	197.50	-	-	bytowski
18	Witanowo II	E	356.24	180.34	8.00	bytowski
woj. śląskie złóż: 8			**854.43**	**-**	**-**	
1	Babice	T	tylko pzb.	-	-	raciborski
2	Branica	P	286.27	-	-	pszczyński
3	Bronów A*	R	384.00	-	-	bielski
4	Pawłówka A	Z	26.42	-	-	pszczyński
5	Pawłówka B	R	2.73	-	-	pszczyński
6	Smyków	R	110.57	-	-	częstochowski
7	Zabłocie 4	R	6.07	-	-	cieszyński
8	Zabłocie S	Z	38.37	-	-	cieszyński
woj. świętokrzyskie złóż: 1			**103.99**	**81.02**	**-**	
1	Mosty III	T	103.99	81.02	-	kielecki
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 24			**7 026.86**	**3 804.20**	**151.70**	
1	Biedkowo	Z	204.31	-	-	braniewski
2	Biskupiec Kolonia Druga	E	19.76	-	4.20	olsztyński
3	Bornity I	R	51.50	-	-	braniewski
4	Budwity	Z	1 269.21	849.44	-	ostródzki
5	Florczaki	Z	8.21	-	-	ostródzki
6	Frąknowo	R	27.29	27.29	-	nidzicki
7	Góry Łubiańskie	R	20.34	-	-	ostródzki
8	Józefowo	E	2 689.10	1 368.79	96.15	braniewski, elbląski
9	Lutek	Z	-	-	-	olsztyński
10	Lutek II	Z	-	-	-	olsztyński
11	Lutek III	Z	0.44	-	-	olsztyński
12	Lutek V	Z	1.14	-	-	olsztyński
13	Ługwałd	R	50.77	-	-	olsztyński
14	Ługwałd 2	R	55.06	-	-	olsztyński
15	Malinowo III	R	34.70	-	-	nidzicki
16	Nibork Drugi	E	122.65	107.52	17.37	nidzicki
17	Nibork Drugi 1	R	22.69	-	-	nidzicki
18	Niedrzwica	E	885.08	619.30	13.42	gołdapski
19	Rapa	R	49.66	-	-	gołdapski
20	Romoty	P	342.10	-	-	ełcki
21	Rucianka	Z	355.52	115.27	-	elbląski
22	Warkałki	Z	24.10	-	-	ostródzki
23	Wiłkajcie-Niedrzwica III	E	793.23	716.59	20.56	gołdapski
24	Zezuj	Z	tylko pzb.	-	-	olsztyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
woj. wielkopolskie złóż: 78			**6 012.64**	**1 601.40**	**82.19**	
1	Biskupice MS	E	20.60	-	0.44	wolsztyński
2	Biskupice TS	M	-	-	-	wolsztyński
3	Borówiec	R	12.60	-	-	poznański
4	Boruja Nowa AO	Z	5.19	-	-	nowotomyski
5	Brzeźno JŁ	R	20.45	-	-	wągrowiecki
6	Bucz KI	E	42.74	-	2.00	wolsztyński
7	Bucz LG I	E	26.77	-	2.00	wolsztyński
8	Bucz LG II	E	13.19	-	0.50	wolsztyński
9	Byszki	P	78.80	-	-	pilski
10	Chlebowo	Z	6.69	-	-	obornicki
11	Chorzemin III	E	9.92	-	1.47	wolsztyński
12	Długa Goślina I	Z	18.97	-	-	poznański
13	Dzierzążenko	R	35.10	-	-	złotowski
14	Dzierzążenko I	R	32.50	-	-	złotowski
15	Dzierzążno	R	19.98	19.98	-	złotowski
16	Dzierzążno 1 (pole A)	Z	4.22	-	-	złotowski
17	Dzierzążno 2 (pole B)	Z	19.74	-	-	złotowski
18	Dzierzążno 3	E	134.35	123.12	8.16	złotowski
19	Gorszewice AW	T	26.27	-	-	szamotulski
20	Gorszewice AW 2	R	123.44	-	-	szamotulski
21	Górsko	R	8.79	-	-	wolsztyński
22	Górsko AS-I	R	28.19	-	-	wolsztyński
23	Górsko AS-II	R	24.10	-	-	wolsztyński
24	Górsko AS-III	R	44.90	-	-	wolsztyński
25	Górsko AS-IV	R	9.17	-	-	wolsztyński
26	Górzna	R	193.91	-	-	złotowski
27	Grąblin I	Z	27.17	-	-	koniński
28	Gruszczyn JK	R	15.46	-	-	poznański
29	Gruszczyn WWJ	R	16.88	-	-	poznański
30	Jabłonna JS	Z	15.70	-	-	grodziski
31	Jabłonna JS II	R	24.39	-	-	grodziski
32	Jastrowie I	R	54.02	-	-	złotowski
33	Jastrzębsko II	R	6.81	-	-	nowotomyski
34	Jastrzębsko Stare	Z	273.64	-	-	nowotomyski
35	Jezierzyce Kościelne SD	R	65.99	-	-	leszczyński
36	Kamień	E	438.36	438.36	26.27	złotowski
37	Kamień I	T	13.65	-	-	złotowski
38	Kiełpinek II	Z	34.17	-	-	złotowski
39	Kiełpinek II/1	Z	31.49	-	-	złotowski
40	Kuźnica Zbąska AO	R	6.89	-	-	grodziski
41	Kuźnica Zbąska JP	T	40.15	-	-	grodziski
42	Kuźnica Zbąska KP	Z	20.24	-	-	grodziski
43	Kuźnica Zbąska KW II	R	14.20	-	-	grodziski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
44	Kuźnica Zbąska MRD I	R	15.09	-	-	grodziski
45	Kuźnica Zbąska RG II	R	21.40	-	-	grodziski
46	Kuźnica Zbąska RG III	R	11.96	-	-	grodziski
47	Kuźnica Zbąska RG IV	R	12.73	-	-	grodziski
48	Kuźnica Zbąska SJ	E	30.02	-	1.30	grodziski
49	Kuźnica Zbąska SR	Z	3.94	-	-	grodziski
50	Kuźnica Zbąska SR II	Z	8.65	-	-	grodziski
51	Kwiejce-Zbiornik D	R	118.30	-	-	czarnkowsko-trzcianecki, strzelecko-drezdenecki
52	Lędyczek	Z	81.79	-	-	złotowski
53	Łękno	Z	242.38	-	-	wągrowiecki
54	Miastko AS-I	R	24.08	-	-	leszczyński
55	Piecewo	E	35.43	33.70	5.46	złotowski
56	Podgaje	R	48.87	-	-	złotowski
57	Potulice	R	118.89	118.88	-	złotowski
58	Potulice Stare	E	168.95	162.35	12.65	złotowski
59	Prochy	R	274.44	-	-	złotowski
60	Radawnica	R	48.52	-	-	złotowski
61	Raduszyn FP	E	617.39	526.03	14.00	poznański
62	Ratowice	R	17.18	-	-	leszczyński
63	Rybowo	Z	232.29	-	-	wągrowiecki
64	Rybowo-I	E	19.11	-	2.65	wągrowiecki
65	Samica-Marcin II	R	80.00	-	-	leszczyński
66	Skic	Z	77.85	-	-	złotowski
67	Skic II	E	90.33	90.33	3.69	złotowski
68	Skic III	R	304.29	-	-	złotowski
69	Skic-Kujan	R	810.44	-	-	złotowski
70	Stare Dzierzążno	R	88.65	88.65	-	złotowski
71	Stawnica	R	50.48	-	-	złotowski
72	Stroszki	Z	31.35	-	-	wrzesiński
73	Strzyżewo Kościelne	Z	69.00	-	-	gnieźnieński
74	Studzieniec-Boguniewo	Z	83.13	-	-	obornicki
75	Sypniewo I	Z	14.71	-	-	złotowski
76	Sypniewo III	Z	9.82	-	-	złotowski
77	Wydorowo	E	6.03	-	1.60	kościański
78	Zbąszyń	Z	85.36	-	-	nowotomyski
woj. zachodniopomorskie złóż: 32			**24 455.78**	**13 696.60**	**282.95**	
1	Broczyno	R	232.86	210.44	-	drawski
2	Człopa	R	551.00	-	-	wałecki
3	Dąbrowa Nowogardzka-Karsk	R	993.70	-	-	goleniowski
4	Gąsierzyno	R	353.00	-	-	goleniowski
5	Golin	Z	37.65	-	-	wałecki
6	Grąbczyn	Z	67.24	-	-	szczecinecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Hanki-Mirosławiec	Z	243.30	-	-	wałecki
8	Kazimierz III	T	360.69	4.08	-	szczecinecki
9	Kołatnik	R	137.85	-	-	wałecki
10	Kraśnik-Recz	P	1 021.40	-	-	choszczeński
11	Krosino-Mołstowo 1	R	31.10	-	-	świdwiński
12	Łazice	E	249.74	234.68	50.65	drawski
13	Łysinin	Z	83.74	-	-	drawski
14	Łysinin-pole B	Z	25.48	-	-	drawski
15	Malechowo	P	373.14	-	-	sławieński
16	Mosina	E	892.71	325.94	56.25	szczecinecki
17	Mosina II	T	159.09	159.09	-	szczecinecki
18	Nosibądy	E	142.02	128.41	1.54	szczecinecki
19	Nowy Chwalim	E	2 290.31	2 155.67	59.00	szczecinecki
20	Pęczerzyno-Rynowo	Z	576.11	162.20	-	łobeski, świdwiński
21	Pilchowo	R	17.10	-	-	policki
22	Pilchowo II	R	22.30	-	-	policki
23	Pilchowo II	R	10.90	-	-	policki
24	Przybiernówko-Grądy II	E	13 248.87	8 249.98	100.55	gryficki
25	Reptowo	E	1 670.14	1 670.14	14.60	stargardzki
26	Rusinowo	Z	53.76	-	-	świdwiński
27	Samlino	T	395.97	395.97	-	kamieński
28	Sławoszewo	R	17.20	-	-	policki
29	Sławoszewo II	R	8.90	-	-	policki
30	Tanowo	E	21.37	-	0.36	policki
31	Tanowo	R	20.40	-	-	policki
32	Wołowe Lasy	R	146.74	-	-	wałecki

* - w złożu występują także torfy lecznicze (borowiny)

Tabela 52.3

Wykaz złóż torfów leczniczych (borowin) - tys. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 38; OGÓŁEM			**10 346.21**	**3 696.91**	**8.65**	
woj. dolnośląskie złóż: 1			**201.76**	**-**	**-**	
1	Skalno Izera X	R	201.76	-	-	lwówecki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1			**42.29**	**28.69**	**0.64**	
1	Wieniec-A,B,C	E	42.29	28.69	0.64	włocławski
woj. lubelskie złóż: 1			**191.52**	**-**	**0.01**	
1	Majdan Wielki I	E	191.52	-	0.01	zamojski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. lubuskie złóż: 2			**901.26**	**-**	**-**	
1	Bargów	Z	13.06	-	-	sulęciński
2	Ośno	P	888.20	-	-	słubicki
woj. małopolskie złóż: 2			**89.97**	**-**	**2.00**	
1	Pogórska Wola	P	34.00	-	-	tarnowski
2	Puścizna Wielka*	E	55.97	-	2.00	nowotarski
woj. mazowieckie złóż: 1			**358.20**	**-**	**-**	
1	Kanał Bieliński	P	358.20	-	-	sochaczewski
woj. opolskie złóż: 1			**287.90**	**-**	**-**	
1	Większyce	P	287.90	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
woj. podkarpackie złóż: 2			**472.46**	**51.35**	**0.45**	
1	Podemszczyzna	E	366.46	51.35	0.45	lubaczowski
2	Wola Chorzelowska	R	106.00	-	-	mielecki
woj. podlaskie złóż: 6			**752.31**	**15.54**	**0.02**	
1	Imszar III	Z	116.47	15.54	-	białostocki
2	Kolnica	R	583.78	-	-	augustowski
3	Podsokołda	R	13.48	-	-	białostocki
4	Podsokołda 1	R	15.32	-	-	białostocki
5	Podsokołda 2	E	18.22	-	0.02	białostocki
6	Silikaty	R	5.04	-	-	augustowski
woj. pomorskie złóż: 1			**194.10**	**-**	**-**	
1	Ustka	R	194.10	-	-	słupski
woj. śląskie złóż: 4			**823.19**	**35.75**	**0.57**	
1	Bronów A*	R	567.00	-	-	bielski
2	Bronów B	P	115.00	-	-	bielski, cieszyński
3	Rudołtowice	E	106.53	33.55	0.38	pszczyński
4	Zabłocie	E	34.66	2.20	0.19	cieszyński
woj. świętokrzyskie złóż: 1			**82.76**	**-**	**-**	
1	Siwice	Z	82.76	-	-	buski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 6			**1 588.13**	**-**	**0.01**	
1	Miłomłyn	R	23.09	-	-	ostródzki
2	Niedrzwica 4	R	42.33	-	-	gołdapski
3	Niedrzwica II	R	138.78	-	-	gołdapski
4	Niedrzwica III	E	0.33	-	0.01	gołdapski
5	Skandawa-C	P	629.20	-	-	kętrzyński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
6	Wojciechy-B	P	754.40	-	-	bartoszycki
woj. wielkopolskie złóż: 1			**120.00**	**-**	**-**	
1	Błażejewo-K	P	120.00	-	-	śremski
woj. zachodniopomorskie złóż: 8			**4 240.36**	**3 565.58**	**4.95**	
1	Bronowo	E	331.64	262.90	2.59	świdwiński
2	Dziwogóra	R	112.60	-	-	świdwiński
3	Gołańcz	P	282.00	-	-	gryficki
4	Kamień Pomorski	E	576.93	491.35	0.86	kamieński
5	Kołobrzeg	E	2 811.33	2 811.33	1.29	kołobrzeski
6	Międzyzdroje	R	18.27	-	-	kamieński
7	Porzecze	E	69.99	-	0.21	sławieński
8	Świnoujście – Płachcin	R	37.60	-	-	m.Świnoujście

* - w złożu występują także torfy do celów rolniczych

www.pgi.gov.pl

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 pisząca o innych zastosowaniach niż przemysł cementowo-wapienniczy omówione są w odrębnych rozdziałach.

Wapienie o zawartości $CaCO_3$ 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 $CaCO_3$ w tym przypadku może być znacznie niższa (poniżej 80%), ważne są natomiast zawartości innych składników chemicznych i wzajemny stosunek ich udziałów procentowych.

Zasoby perspektywiczne surowców dla przemysłu cementowego i wapienniczego (wapieni i margli) wynoszą około 120 381.03 mln t, a największe zasoby znajdują się na terenie województwa opolskiego (około 49.8% zasobów, triasowe oraz kredowe wapienie i margle) i województwa małopolskiego (około 29.9% zasobów, triasowe, jurajskie oraz kredowe wapienie i margle)[*]. Oszacowane zasoby prognostyczne wapieni i margli przemysłowych wynoszą około 6 429.22 mln t, a ich występowanie koncentruje się w województwie lubelskim (około 68.3% zasobów, jurajskie oraz kredowe opoki, wapienie i margle) i opolskim (około 19.3% zasobów, jurajskie oraz kredowe wapienie i kreda pisząca). Zasoby perspektywiczne i prognostyczne koncentrują się głównie w pięciu regionach złożowych: opolskim, śląskim, krakowsko-częstochowskim, tomaszowskim i świętokrzyskim – pokrywa się to z obecnymi ośrodkami produkcji cementu i wapna oraz przemysłowego kamienia wapiennego.

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.

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe omawianej grupy kopalin na koniec 2019 r. wyniosły ogółem 18 130.21 mln t, w tym 12 694.79 mln t (70.0% ogółu zasobów) obejmowało 69 złóż udokumentowanych dla przemysłu cementowego, a 5 435.42 mln t (30.0%) 120 złóż dla przemysłu wapienniczego.

W porównaniu z poprzednim rokiem, stan bilansowych zasobów wapieni i margli udokumentowanych dla przemysłu cementowego zmniejszył się o 29.13 mln t, a ilość złóż nie

---

[*] D. Brzeziński, 2020 - "Wapienie i margle przemysłowe - wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego (*limestones and marls for cement and lime industry*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

zmieniła się w porównaniu do roku ubiegłego. Na ujemny bilans zmian złożyła się suma przyrostów, wynikających z:

- dokładniejszego rozpoznania złóż oraz przeklasyfikowanie zasobów (łączny przyrost o 0.43 mln t),

oraz suma ubytków, wynikających z:

- wydobycia prowadzonego w 19 kopalniach (28.19 mln t),
- aktualnej weryfikacji, bądź korekt zasobów, dokładniejszego rozpoznania złóż oraz rozliczenia strat wydobywczych (łączny ubytek 1.38 mln t).

W 2019 r. wielkość geologicznych zasobów bilansowych wapieni dla przemysłu wapienniczego zmniejszyła się o 13.96 mln t, a liczba złóż nie zmieniła się w porównaniu do roku ubiegłego. Głównymi czynnikami, które wpłynęły na tę zmianę były:

- wydobycie z 23 czynnych zakładów górniczych – ubytek 19.27 mln t,
- dokładniejsze rozpoznanie złoża, korekta granic, przeklasyfikowanie zasobów, przekroczenie eksploatacją granic udokumentowania oraz korekty zasobów za rok poprzedni – łączny przyrost 5.74 mln t,
- przekwalifikowanie zasobów – ubytek około 0.25 mln t,
- rozliczenia strat wydobywczych – łączny ubytek 0.17 mln t.

Zasoby geologiczne złóż zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo) stanowią 34.2% zasobów udokumentowanych dla przemysłu cementowego i odpowiednio 38.3% dla przemysłu wapienniczego.

Zasoby przemysłowe wapieni i margli dla przemysłu cementowego wzrosły o 7.59 mln t (0.4%) w stosunku do 2018 r. i wyniosły 2 020.59 mln t. Zasoby przemysłowe wapieni dla przemysłu wapienniczego zmniejszyły się o 17.14 mln t (1.4%) w stosunku do 2018 r. i wyniosły 1 199.89 mln t.

Górnictwo skalne omawianych kopalin koncentruje się na obszarze trzech województw: świętokrzyskiego, którego udział wynosi 46.8% krajowego wydobycia wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego, opolskiego – udział 20.7% oraz na terenie województwa kujawsko-pomorskiego o udziale 15.6%. Wydobycie obu omawianych kopalin osiągnęło w 2019 r. wielkość 47.45 mln t, co oznacza wzrost wydobycia o 0.46 mln t w stosunku do poprzedniego roku. Przyczynił się do tego wzrost wydobycia wapieni dla przemysłu wapienniczego o 0.49 mln t, natomiast wydobycie surowca dla przemysłu cementowego zanotowało spadek o 0.03 mln t w porównaniu do poprzedniego roku. Największy wzrost wydobycia wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego odnotowano na terenie województw: opolskiego (wzrost o 0.25 mln t), świętokrzyskiego (wzrost o 0.15 mln t) i małopolskiego (wzrost o 0.09 mln t). Pozostałe województwa tj. łódzkie i mazowieckie odnotowały niewielki wzrost a województwa dolnośląskie i lubelskie – spadek wydobycia. Przyrost wydobycia wapieni i margli dla przemysłu cementowego zanotowano na terenie województwa łódzkiego (wzrost o 0.46 mln t), świętokrzyskiego (wzrost o 0.28 mln t) oraz dolnośląskiego (wzrost o 0.05 mln t) – pozostałe województwa tj. kujawsko-pomorskie, lubelskie, opolskie i śląskie odnotowały spadek wydobycia (łącznie o 0.82 mln t).

www.pgi.gov.pl

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_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**69**	**12 694.79**	**7 041.56**	**5 653.23**	**953.28**	**2 020.59**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	20	4 337.07	3 358.66	978.41	73.56	1 975.40
1. Złoża zakładów czynnych	19	4 044.27	3 077.72	966.55	73.56	1 900.47
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	292.80	280.94	11.86	-	74.93
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	47	8 350.72	3 677.50	4 673.22	877.88	45.19
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	32	4 393.13	3 677.50	715.63	105.21	45.19
2. Złoża rozpoznane wstępnie	15	3 957.59	0.00	3 957.59	772.66	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	2	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_1	C_2+D		
ZASOBY OGÓŁEM	**120**	**5 435.42**	**3 151.74**	**2 283.68**	**1 100.29**	**1 199.89**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	28	2 079.32	1 951.18	128.14	24.74	1 195.36
1. Złoża zakładów czynnych	23	1 970.66	1 842.52	128.14	24.74	1 160.40
2. Złoża eksploatowane okresowo	5	108.66	108.66	-	-	34.96
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	58	3 081.26	938.11	2 143.15	1 043.82	4.53
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	40	1 167.03	875.32	291.71	629.97	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	34	274.85	262.45	12.39	31.73	-

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.

www.pgi.gov.pl

Tabela 53.3

Wykaz złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 69; OGÓŁEM			**12 694 785**	**2 020 589**	**28 187**	
woj. dolnośląskie złóż: 2			**393 308**	**275 622**	**135**	
1	Podgrodzie	E	315 071	275 622	135	bolesławiecki
2	Podgrodzie Dolne	R	78 237	-	-	bolesławiecki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1			**927 657**	**306 573**	**7 423**	
1	Barcin-Piechcin-Pakość	E	927 657	306 573	7 423	inowrocławski, żniński
woj. lubelskie złóż: 11			**3 268 993**	**184 931**	**2 562**	
1	Bezek	P	865 715	-	-	chełmski
2	Chełm	E	200 799	181 602	2 561	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	37 607	3 330	2	chełmski
9	Rejowiec I	R	41 354	-	-	chełmski
10	Trawniki	R	200 832	-	-	krasnostawski, świdnicki
11	Żurawce	P	1 242 804	-	-	tomaszowski
woj. łódzkie złóż: 14			**1 894 233**	**81 065**	**2 900**	
1	Działoszyn-Trębaczew	E	194 196	16 767	1 769	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	36 729	-	opoczyński
10	Niwiska Górne-Grądy	E	27 518	6 716	582	pajęczański
11	Pajęczno-Makowiska I	E	158 827	12 391	549	pajęczański
12	Sulejów I	R	182 655	-	-	piotrkowski
13	Wielka Wieś	R	92 761	-	-	łaski
14	Wieluń	R	56 937	-	-	wieluński
woj. małopolskie złóż: 2			**261 100**	**-**	**-**	
1	Grzmiączka	R	11 510	-	-	chrzanowski
2	Wolbrom-Zarzecze	P	249 590	-	-	olkuski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. mazowieckie złóż: 6			**1 497 687**	**74 926**	**-**	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469 004	-	-	lipski
2	Iłża-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, szydłowiecki
6	Wierzbica-Pole A	T	292 803	74 926	-	radomski
woj. opolskie złóż: 8			**917 684**	**685 001**	**5 967**	
1	Dobrzeń	R	13 800	-	-	m.Opole, opolski
2	Górażdże	E	123 569	123 569	2 453	krapkowicki
3	Groszowice II - Wróblin	R	27 269	-	-	m.Opole
4	Odra II	E	51 273	13 384	646	m.Opole
5	Opole-Folwark	E	420 703	269 271	2 078	opolski
6	Strzelce Opolskie	E	163 781	161 942	431	strzelecki
7	Strzelce Opolskie I	E	8 422	7 968	164	strzelecki
8	Tarnów Opolski-Wschód	E	108 867	108 867	195	krapkowicki, strzelecki
woj. podkarpackie złóż: 2			**395 111**	**-**	**-**	
1	Płazów	R	228 295	-	-	lubaczowski
2	Potok	P	166 816	-	-	janowski, stalowowolski
woj. śląskie złóż: 8			**758 564**	**42 210**	**395**	
1	Cisownica	P	1 685	-	-	cieszyński
2	Kamyce	R	27 000	-	-	będziński
3	Latosówka-Rudniki II	E	74 631	33 143	261	częstochowski
4	Mstów	R	363 326	-	-	częstochowski
5	Niegowonice II	R	158 608	-	-	zawierciański
6	Rudniki-Jaskrów	E	71 837	9 067	135	częstochowski
7	Sadowa Góra II	R	21 931	-	-	m.Jaworzno
8	Wiek II	R	39 546	-	-	zawierciański
woj. świętokrzyskie złóż: 13			**2 212 427**	**370 261**	**8 805**	
1	Bratkowszczyzna	P	164 628	-	-	opatowski
2	Brzozowa	R	117 822	-	-	opatowski
3	Bukowa	E	48 545	39 114	482	włoszczowski
4	Cieśle	P	47 114	-	-	jędrzejowski
5	Dębska Wola	R	31 866	-	-	kielecki
6	Gliniany-Duranów	E	698 796	152 814	4 267	opatowski
7	Gliniany-Stróża	R	28 380	-	-	opatowski
8	Kowala	E	144 857	77 697	1 868	kielecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Krasocin	R	244 746	-	-	włoszczowski
10	Leśnica-Małogoszcz	E	267 310	100 636	2 189	jędrzejowski
11	Nida-Lurowizna	R	231 194	-	-	kielecki
12	Ptasznik	Z	1 602	-	-	kielecki
13	Suchowola-Kamienna Góra	R	185 567	-	-	kielecki
woj. zachodniopomorskie złóż: 2			**168 022**	**-**	**-**	
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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 120; OGÓŁEM			**5 435 424**	**1 199 888**	**19 266**	
woj. dolnośląskie złóż: 9			**22 119**	**10 801**	**178**	
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	12 827	10 801	178	złotoryjski
7	Rochowice Nowe	Z	393	-	-	jaworski
8	Silesia	Z	1 423	-	-	złotoryjski
9	Sobocin	Z	3 886	-	-	jaworski
woj. lubelskie złóż: 8			**3 917**	**-**	**2**	
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	E	132	-	-	hrubieszowski
6	Wilkołaz II	R	905	-	-	kraśnicki
7	Zakącie	Z	435	-	-	lubelski
8	Zakącie 1	E	188	-	2	lubelski
woj. łódzkie złóż: 15			**603 651**	**1 841**	**24**	
1	Bobrowniki	P	15 767	-	-	pajęczański
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

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Niwiska Dolne	E	141	-	13	pajęczański
7	Pajęczno	P	35 706	-	-	pajęczański
8	Patoki	R	6 653	-	-	pajęczański
9	Przedbórz	R	3 120	-	-	radomszczański
10	Sulejów	E	3 068	1 841	2	piotrkowski
11	Sulejów II	R	51 386	-	-	piotrkowski
12	Wapiennik Lisowice	Z	1 810	-	-	pajęczański
13	Wapiennik Lisowice II	E	473	-	9	pajęczański
14	Wapiennik Lisowice III	R	376	-	-	pajęczański
15	Wapiennik Lisowice IV	R	586	-	-	pajęczański
woj. małopolskie złóż: 8			**198 885**	**84 694**	**1 786**	
1	Czatkowice	E	135 614	73 210	1 752	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	10 911	10 528	34	chrzanowski
7	Płaza-Południe	R	38 845	-	-	chrzanowski
8	Wzgórze Św. Piotra	P	11 151	-	-	m.Kraków
woj. mazowieckie złóż: 5			**13 573**	**6 152**	**24**	
1	Dobrut	T	849	-	-	szydłowiecki
2	Dobrut 1	E	892	-	5	szydłowiecki
3	Iłża	Z	4 954	-	-	radomski
4	Iłża 1	E	5 607	1 848	19	radomski
5	Marylin I	R	1 270	4 304	-	szydłowiecki
woj. opolskie złóż: 7			**747 809**	**474 081**	**3 853**	
1	Górażdże	E	149 161	149 161	1 786	krapkowicki
2	Izbicko II	T	100 745	31 738	-	opolski, strzelecki
3	Izbicko-Nakło	P	139 417	-	-	opolski
4	Strzelce Opolskie I	E	16 977	15 435	176	strzelecki
5	Strzelce Opolskie II	R	29 722	-	-	strzelecki
6	Tarnów Opolski	E	48 732	14 692	1 089	krapkowicki, opolski
7	Tarnów Opolski-Wschód	E	263 056	263 056	801	krapkowicki, strzelecki
woj. podkarpackie złóż: 6			**35 258**	**-**	**-**	
1	Łysaków	Z	16 619	-	-	janowski, stalowowolski
2	Niechobrz Górny	R	670	-	-	rzeszowski
3	Niechobrz II	R	1 367	-	-	rzeszowski
4	Nowiny Horynieckie	R	10 932	-	-	lubaczowski
5	Olimpów	Z	1 114	-	-	ropczycko-sędziszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Płazów I	R	4 556	-	-	lubaczowski
woj. śląskie złóż: 20			**524 684**	**-**	**-**	
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-Środula	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
woj. świętokrzyskie złóż: 42			**3 285 530**	**622 319**	**13 399**	
1	Anna	P	12 165	-	-	opatowski
2	Anna 1	Z	1 206	-	-	opatowski
3	Anna 2	E	6 198	4 815	36	opatowski
4	Bratkowszczyzna	P	51 647	-	-	opatowski
5	Bukowa	E	254 452	191 972	1 868	włoszczowski
6	Chęciny-Wolica	E	139 518	15 951	260	kielecki
7	Drugnia Rządowa	R	842	223	-	kielecki
8	Drugnia Rządowa 1	E	203	203	16	kielecki
9	Gliniany Stróża 1	T	3 626	2 177	-	opatowski
10	Gliniany-Stróża	R	296 118	-	-	opatowski
11	Gnieździska-Góra Poddańska	R	2 807	-	-	kielecki
12	Goździec	R	75 699	-	-	kielecki
13	Góra Maćkowa	T	2 479	88	-	jędrzejowski, kielecki
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

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
19	Księska Góra	Z	636	-	-	kielecki
20	Lipa	P	249 167	-	-	jędrzejowski, kielecki
21	Lipa 1	E	75 892	31 220	61	jędrzejowski
22	Lipnik	Z	2 122	-	-	ostrowiecki
23	Małogoszcz-Góra Krzyżowa	Z	3 361	-	-	jędrzejowski
24	Miedzianka	Z	tylko pzb.	-	-	kielecki
25	Moczydło	R	15 136	-	-	kielecki
26	Obice (Dębska Wola)	R	782	-	-	kielecki
27	Ołowianka-1	Z	85 835	-	-	kielecki
28	Ostrówka	E	191 086	115 131	5 980	kielecki
29	Piórków-Zajasienie	R	110	-	-	opatowski
30	Potok Rządowy	P	1 365	-	-	staszowski
31	Ruda Kościelna	R	87 935	-	-	ostrowiecki
32	Siedlce	R	1 000	-	-	kielecki
33	Sobiekurów	P	74 390	-	-	opatowski
34	Sobków 84	Z	87 503	-	-	jędrzejowski
35	Sokołów - Kolonia	R	6 801	-	-	jędrzejowski
36	Sokołów Górny	R	54 455	-	-	jędrzejowski
37	Sudół	R	4 277	-	-	ostrowiecki
38	Tokarnia-Sierpka	Z	4 236	-	-	kielecki
39	Trzuskawica	E	602 854	239 164	4 519	kielecki, m.Kielce
40	Wierzbica	E	51 904	20 645	634	jędrzejowski
41	Wierzbie	E	777	729	26	kielecki
42	Wymysłów (Stawiany)	P	242 365	-	-	pińczowski

www.pgi.gov.pl

54. ŻWIRKI FILTRACYJNE

Złoża żwirków filtracyjnych w Polsce udokumentowane zostały w województwie pomorskim (Nowy Dwór) i śląskim (Panoszów). Ich łączne zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 273 tys. t. Złoża 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	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			**273**	**-**	**-**	
woj. pomorskie złóż: 1			**101**	**-**	**-**	
1	Nowy Dwór Wejherowski	R	101	-	-	wejherowski
woj. śląskie złóż: 1			**172**	**-**	**-**	
1	Panoszów	R	172	-	-	lubliniecki

Ilość pozyskanych piasków i żwirków filtracyjnych w 2019 r. ze złóż piasków formierskich okolic Opoczna wyniosła 47 561 t, ze złóż piasków szklarskich rejonu Tomaszowa Mazowieckiego – 19 821 t żwirków filtracyjnych i 6 769 t żwirków specjalnych, natomiast dla złóż kruszywa naturalnego w województwie opolskim nie otrzymaliśmy danych.

www.pgi.gov.pl

WODY PODZIEMNE ZALICZONE DO KOPALIN

55. SOLANKI, WODY LECZNICZE I TERMALNE

Uwzględniając szczególne walory niektórych wód podziemnych, wynikające z ich właściwości fizyko-chemicznych, ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. 2019 poz. 868 ze zm.) 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 g/dm^3. Mając na uwadze cel wydobycia do solanek zalicza się aktualnie tylko wody ze złoża 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 wód 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 mg/dm^3,
- zawartość jonu żelazawego – nie mniej niż 10 mg/dm^3 (wody żelaziste),
- zawartość jonu fluorkowego – nie mniej niż 2 mg/dm^3 (wody fluorkowe),
- zawartość jonu jodkowego – nie mniej niż 1 mg/dm^3 (wody jodkowe),
- zawartość siarki dwuwartościowej – nie mniej niż 1 mg/dm^3 (wody siarczkowe),
- zawartość kwasu metakrzemowego – nie mniej niż 70 mg/dm^3 (wody krzemowe),
- zawartość radonu – nie mniej niż 74 Bq (wody radonowe),
- zawartość dwutlenku węgla niezwiązanego – nie mniej niż 250 mg/dm^3 (250-1000 mg/dm^3 wody kwasowęglowe, > 1000 mg/dm^3 szczawy).

www.pgi.gov.pl

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 w 2019 r. były wykorzystywane do celów balneoterapeutycznych w 41 uzdrowiskach z 46 złóż, oraz z kilku złóż w innych miejscowościach (np. Dobrowoda, Las Winiarski, Marusza, Krzeszowice, Wełnin, Latoszyn, Rzeszów, Wieliczka), do celów rozlewniczych w 22 zakładach butelkowania wód zlokalizowanych w: Krynicy-Zdroju, Muszynie, Piwnicznej-Zdroju, Miliku, Powroźniku, Zubrzyku, Szczawie, Tyliczu, Wysowej-Zdroju, Polanicy-Zdroju, Ciechocinku, Rymanowie-Zdroju, Szczawnicy, Szczawnie-Zdroju, Gorzanowie, Jeleniowie (złoża Kudowa), a także do wytwarzania produktów zdrojowych takich jak sole i solanki lecznicze (Ciechocinek, Dębowiec, Goczałkowice-Zdrój, Lubatówka – złoże Iwonicz-Zdrój, Kołobrzeg, Rabka-Zdrój, Zabłocie), preparaty farmaceutyczne i kosmetyki (Busko-Zdrój, Ciechocinek, Goczałkowice-Zdrój, Inowrocław, Iwonicz-Zdrój, Kołobrzeg, Lądek-Zdrój, Latoszyn, Nałęczów, Połczyn-Zdrój, Rabka-Zdrój, Rymanów-Zdrój, Solec-Zdrój, Świnoujście, Uniejów, Ustroń, Wełnin, Wieliczka). 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^3) 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 zróżnicowanie 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_3-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 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

www.pgi.gov.pl

kambryjskich, dewońsko-karbońskich, jurajskich, kredowych i mioceńskich. Na obszarze sudeckim najbardziej perspektywicznym 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 Lądku-Zdroju, Dusznikach-Zdroju oraz położonym na wschód od Sudetów Grabinie k. Niemodlina. Wody termalne są wykorzystywane do celów grzewczych ze złóż: Podhale 2, Mszczonów, Uniejów I, Pyrzyce, Stargard Szczeciński I, Poddębice, Kleszczów GT-1, Cudzynowice, Karpniki), rekreacyjno-balneoterapeutycznych (15 kompleksów basenowych zlokalizowanych w: Zakopanem - 2, Bańskiej Niżnej – 2, Bukowinie Tatrzańskiej, Białce Tatrzańskiej, Witowie, Uniejowie – 2, Mszczonowie, Poddębice, Poznaniu, Tarnowie Podgórnym, Cieplicach Śląskich-Zdroju i Lidzbarku Warmińskim) i hodowli ryb ciepłolubnych (Trzęsacz).

Solankami, wodami leczniczym i termalnymi nie są wody pochodzące z odwadniania wyrobisk górniczych.

www.pgi.gov.pl

Fig. 55.1

Występowanie wód leczniczych w Polsce

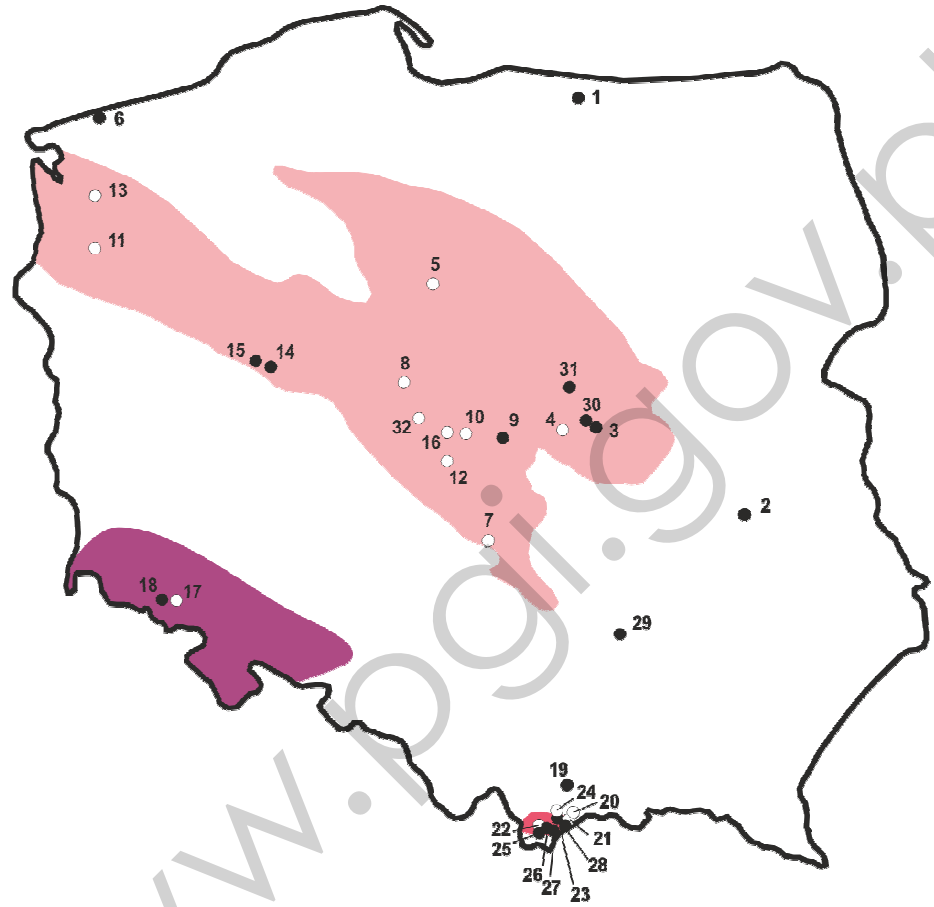
Złoża wód leczniczych

1 - Muszynianka III; 2 - Busko II, Busko-Północ; 3 - Ciechocinek; 4 - Cieplice; 5 - Czerniawa-Zdrój; 6 - Dębowiec III; 7 - Długopole-Zdrój; 8 - Duszniki-Zdrój; 9 - Dziwnówek Józef; 10 - Głębokie Kinga, Piwniczna-Łomnica, Wierchomla Wielka; 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 - Kołobrzeg II; 20 - Konstancin; 21 - Piła IG-1; 22 - Krościenko n/Dunajcem, Szczawnica I; 23 - Krynica-Zdrój I; 24 - Krzeszowice I; 25 - Latoszyn W-1; 26 - Lądek-Zdrój; 27 - Leluchów L-4; 28 - Łagów Lubuski IG-1; 29 - Marusza; 30 - Mateczny I, Swoszowice, Kraków Misericordia, Kraków-Opatkowice; 31 - Międzywodzie; 32 - Nałęczów II; 33 - Polanica-Zdrój, Stary Wielisław; 34 - Polańczyk; 35 - Połczyn; 36 - Przerzeczyn; 37 - Rabka-Zdrój; 38 - Rymanów; 39 - Solec-Zdrój, Wełnin, Konstantynów; 40 - Sopot; 41 - Stare Bogaczowice; 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; 54 - Zubrzyk, Żegiestów-Zdrój, Żegiestów-Cechini, Żegiestów INEX, Żegiestów-Zdrój Główny; 55 - Dobrowoda; 56 - Las Winiarski; 57 - Ustroń; 58 - Inowrocław I, Inowrocław II; 59 - Gołdap; 60 - Kotowice; 61 - Rabe 1; 62 - Lesko źr. nr 1, 4; 63 - Nieborów; 64 - Rzeszów S-1,S-2; 65 - Czarna Górna źr. nr 5; 66 - Komańcza źr. 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 - Sosnówka, 75 - Frombork IGH-1, 76 - Krynica Morska IG-1, 77 - Jamno IG-3, 78 - Wilga IG-1, 79 - Lusina, 80 - Czeszewo IG-1, 81 - Dobrów IGH-1, 82 - Ślesin IGH-1, 83 - Środa IG-2, 84 - Wołczyn VII A, 85 - Grabin 5/1, 86 - Sól SW-2, 87 - Rajcza - Plebania SWR-1

www.pgi.gov.pl

Fig. 55.2

Występowanie wód termalnych w Polsce



Występowanie wód termalnych o temperaturze

- >40°C (w utworach kredy dolnej lub jury dolnej Niżu Polskiego)
- 20-80°C (w utworach paleogenu i mezozoiku Podhala)
- 20-90°C (w obrębie Sudeckiego Regionu Geotermicznego)

Złoża wód termalnych o temperaturze wody na wypływie z ujęcia

- 20-50°C
- >50°C

1 - Lidzbark Warmiński GT-1, 2 - Celejów, 3 - Mszczonów, 4 - Skierniewice GT-1, GT-2, 5 - Toruń, 6 - Trzęsacz GT-1, 7 - Kleszczów GT-1, 8 - Konin GT-1, 9 - Łódź (EC-2), 10 - Poddębice, 11 - Pyrzyce, 12 - Sieradz GT-1, 13 - Stargard Szczeciński I, 14 - Swarzędz IGH-1, 15 - Tamowo Podgórne GT-1, 16 - Uniejów I, 17 - Karpniki, 18 - Staniszów, 19 - Poręba Wielka, 20 - Białka, 21 - Bukowina, 22 - Chochołowskie Termy, 23 - Furmanowa PIG-1, Poronin, 24 - Podhale 2, 25 - Siwa Woda IG-1, 26 - Szymoszkowa, 27 - Zakopane, 28 - Zazadnia IG-1, 29 - Cudzynowice, 30 - Wręcza GT-1, 31 - Sochaczew GT-1, 32 - Turek GT-1

www.pgi.gov.pl

Prezentowany bilans za 2019 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 2019 r. liczba złóż wód podziemnych zaliczonych do kopalin wynosiła 142, a zasoby eksploatacyjne ujęć tych wód udokumentowano w ilości 6 625.80 m^3/h (przyrost o 386.07 m^3/h względem roku poprzedniego). W rozpatrywanym okresie właściwi miejscowo marszałkowie województw zatwierdzili następujące dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczne, sporządzone w celu ustalenia zasobów eksploatacyjnych ujęć wód leczniczych i termalnych, bądź likwidacji ujęć wód leczniczych o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych:

1. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wody leczniczej Filip w Muszynie”, przedstawiającą wyniki prac związanych z udokumentowaniem nowego ujęcia wód leczniczych w obrębie istniejącego już złoża Szczawnik-Cechini.
2. „Dodatek nr 3 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód siarczkowych do celów leczniczych z utworów kredowych w Busku-Zdroju (otwór zastępczy B-17a)”, opracowany w związku z wykonaniem otworu zastępczego B-17a ujmującego wody lecznicze.
3. „Dodatek nr 4 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód siarczkowych do celów leczniczych z utworów kredowych w Busku-Zdroju (otwór zastępczy B-16b)”, opracowany w związku z wykonaniem otworu zastępczego B-16b ujmującego wody lecznicze.
4. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej wód leczniczych w Jeleniej Górze-Cieplicach”, opracowany w związku z koniecznością zmiany przebiegu granic obszaru górniczego.
5. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych z utworów kredy dolnej ujętych otworem Wręcza GT-1”, ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych udostępniającego do eksploatacji nowe złoże.
6. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęć wód leczniczych z utworów trzeciorzędowych Piwniczanki ZBNWM Sp. Pracy w Piwnicznej-Zdroju (ujęcia P-1, P-2, P-5, P-6, P-7, P-8, P-9, P-11 i P-14)”, opracowany w związku z koniecznością aktualizacji zasobów eksploatacyjnych i poziomu eksploatacji poszczególnych ujęć.
7. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych z utworów kredy dolnej ujętych otworem Sochaczew GT-1”, ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych udostepniającego do eksploatacji nowe złoże.
8. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych OB-1 złoża Opatkowice w Krakowie-Opatkowicach”, ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych udostepniającego do eksploatacji nowe złoże.
9. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych Lusina”, ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych udostepniającego do eksploatacji nowe złoże.

www.pgi.gov.pl

10. „Dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wody podziemnej leczniczej z utworów górnej kredy-paleogenu, odwiert SW-2, miejscowość Sól", ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych udostepniającego do eksploatacji nowe złoże.
11. „Dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wody podziemnej leczniczej z utworów paleogenu, odwiert Plebania SWR-1 w miejscowości Rajcza", ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych udostepniającego do eksploatacji nowe złoże.
12. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęć wód leczniczych Anna i Anna II w Muszynie w związku z odwierceniem ujęcia wód leczniczych Tadeusz", opracowany w związku z wykonaniem nowego otworu w obrębie już udokumentowanego wcześniej złoża wód leczniczych.
13. „Dokumentację hydrogeologiczną zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych ujętych otworami W-1, W-2, W-3 w Wierchomli Wielkiej", opracowaną w związku z wykonaniem nowych otworów w obrębie złoża wód leczniczych udostępnionego dotychczas jedynie źródłami.
14. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wody podziemnej nr 1 z utworów paleogenu w Wierchomli Wielkiej", przedstawiającą wyniki prac związanych z udokumentowaniem nowego ujęcia wód leczniczych w obrębie istniejącego już złoża.
15. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych Turek GT-1 w Turku", ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych udostępniającego do eksploatacji nowe złoże

W rozpatrywanym okresie Minister Środowiska zatwierdził jedną dokumentację ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zaliczonych do kopalin:

1. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód leczniczych, siarczkowych w rejonie Buska-Zdroju i Solca-Zdroju", w której oszacowano zasoby dyspozycyjne dla 8 złóż (Las Winiarski, Busko II, Busko-Północ, Dobrowoda, Solec-Zdrój, Wełnin, Dar Natury, Konstantynów).

Pobór solanek, wód leczniczych i termalnych w 2019 r. wynosił 13 589 591.94 m^3 i w porównaniu z rokiem poprzednim uległ zwiększeniu o 264 074.05 m^3.

Możliwe do wykorzystania zasoby perspektywiczne wód leczniczych, liczone jako różnica pomiędzy wartością zasobów dyspozycyjnych, a eksploatacyjnych, przy obecnym stanie udokumentowania wynoszą 38 455.37 m^3/h i w porównaniu z 2009 r. wzrosły ponad 70-krotnie*). W przypadku solanek za zasoby perspektywiczne należy uznać możliwe do wydobycia ze złoża Łapczyca zasoby statyczne w ilości 32 141.19 tys. m^3/h**). W przypadku wód termalnych określone są jedynie ich zasoby energetyczne. Perspektywiczne zasoby eksploatacyjne energii wód termalnych wynoszą około 9.0-9.1·1018 J/rok***).

---

* J. Sokołowski, L. Skrzypczyk, 2020 - "Wody lecznicze (*therapeutic water, medicinal water*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

** A. Felter, 2020 - "Solanki (*brine*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

*** M. Socha, L. Skrzypczyk, 2020 - " Wody termalne (*thermal water, geothermal water*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

www.pgi.gov.pl

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^3, m^3/h, m^3/rok (wg stanu na 31.12.2019 r.)

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploatacyjne (m^3/h)		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 142; OGÓŁEM			**40 319.22 32 141.19****	**6 625.80**	**13 589 591.94**	
prowincja A - platformy prekambryjskiej region I – wyniesienia Łeby złóż: 1			**-**	**12.00**	**1 854.00**	
1	Ustka*	LzT	-	12.00	1 854.00	słupski
prowincja A - platformy prekambryjskiej region II - syneklizy perybałtyckiej złóż: 5			**-**	**207.00**	**38 167.60**	
1	Frombork IGH-1	LzT	-	20.00	-	braniewski
2	Gołdap*	LzT	-	22.00	7 349.60	gołdapski
3	Krynica Morska IG-1	LzT	-	1.00	-	nowodworski
4	Lidzbark Warmiński GT-1*	T	-	120.00	861.00	lidzbarski
5	Sopot*	Lz	-	44.00	29 957.00	m.Sopot
prowincja B - platformy paleozoicznej region I - niecki brzeżnej złóż: 10			**-**	**585.12**	**313 481.60**	
1	Celejów*	T	-	28.00	-	puławski
2	Jamno IG-3	LzT	-	5.40	-	koszaliński
3	Konstancin*	LzT	-	9.12	3 623.00	piaseczyński
4	Marusza*	LzT	-	20.00	1 426.00	grudziądzki
5	Mszczonów*	T	-	60.00	307 256.00	żyrardowski
6	Nałęczów II*	Ls	-	26.00	1 176.60	puławski
7	Skierniewice GT-1, GT-2	T	-	86.60	-	m.Skierniewice
8	Sochaczew GT-1	T	-	180.00	-	sochaczewski
9	Wilga IG-1	LzT	-	20.00	-	otwocki
10	Wręcza GT-1	T	-	150.00	-	żyrardowski
prowincja B - platformy paleozoicznej region II – antyklinorium środkowopolskiego złóż: 13			**-**	**931.12**	**430 585.00**	
1	Ciechocinek*	LzT	-	220.00	79 591.00	aleksandrowski
2	Dziwnówek Józef	LzT	-	30.00	-	kamieński
3	Inowrocław I*	Lz	-	6.20	299.00	inowrocławski
4	Inowrocław II*	LzT	-	5.70	22 059.00	inowrocławski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploatacyjne (m^3/h)		
5	Kamień Pomorski*	Lz	-	15.00	917.00	kamieński
6	Kołobrzeg II*	Lz	-	109.32	17 609.00	kołobrzeski
7	Kotowice*	Lz	-	10.00	-	zgierski
8	Międzywodzie (Kamień Pomorski IG-1)	Lz	-	1.40	-	kamieński
9	Piła IG-1	LzT	-	15.70	-	pilski
10	Połczyn*	Lz	-	2.80	4 049.00	świdwiński
11	Toruń*	T	-	320.00	-	m.Toruń
12	Trzęsacz GT-1*	T	-	180.00	296 016.00	gryficki
13	Wieniec*	Lz	-	15.00	10 045.00	włocławski
prowincja B - platformy paleozoicznej region III – szczecińsko-miechowski złóż: 16			**-**	**1 982.05**	**4 251 177.10**	
1	Czeszewo IG-1	LzT	-	15.50	-	wrzesiński
2	Dobrów IGH-1	LzT	-	60.00	-	kolski
3	Kleszczów GT-1*	T	-	150.00	33 125.10	bełchatowski
4	Konin GT-1	T	-	114.00	-	m.Konin
5	Łódź (EC-2 otw. nr 3)	T	-	126.00	-	m.Łódź
6	Poddębice*	T	-	252.00	980 647.00	poddębicki
7	Pyrzyce*	T	-	340.00	1 019 687.00	pyrzycki
8	Sieradz GT-1	T	-	249.00	-	sieradzki
9	Stargard Szczeciński I*	T	-	200.00	1 546 060.00	stargardzki
10	Swarzędz IGH-1*	T	-	10.00	14 609.00	m.Poznań
11	Ślesin IGH-1	LzT	-	16.00	-	koniński
12	Środa IG-2	LzT	-	40.00	-	średzki
13	Świnoujście I*	Lz	-	10.55	5 992.00	m.Świnoujście
14	Tarnowo Podgórne GT-1*	T	-	225.00	323.00	poznański
15	Turek GT-1	T	-	54.00	-	turecki
16	Uniejów I*	T	-	120.00	650 734.00	poddębicki
prowincja B - platformy paleozoicznej region IV - monokliny przedsudeckiej złóż: 3			**-**	**19.00**	**-**	
1	Łagów Lubuski IG-1	LzT	-	5.00	-	świebodziński
2	Trzebnica IG-1	LzT	-	6.00	-	trzebnicki
3	Wołczyn VII A	LzT	-	8.00	-	kluczborski
prowincja B - platformy paleozoicznej region V – górnośląski złóż: 1			**-**	**9.38**	**2 017.50**	
1	Krzeszowice I*	Lz	-	9.38	2 017.50	krakowski
prowincja C – sudecka region I - blok przedsudecki złóż: 2			**-**	**26.67**	**-**	
1	Grabin 5/1 (Odra)	LzT	-	19.00	-	opolski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploatacyjne (m^3/h)		
2	Przerzeczyn*	Ls	-	7.67	-	dzierżoniowski
prowincja C – sudecka region II – sudecki złóż: 19			**38 250.55**	**515.33**	**1 100 179.78**	
1	Cieplice*	LsT	13 680.00	56.54	168 208.00	m.Jelenia Góra
2	Czerniawa-Zdrój*	Ls	115.20	7.32	-	lubański
3	Długopole-Zdrój*	Ls	501.50	1.94	2 178.00	kłodzki
4	Duszniki-Zdrój*	LsT	1 440.00	107.48	242 739.60	kłodzki
5	Gorzanów*	Lz	13 296.00	42.90	47 944.00	kłodzki
6	Jedlina-Zdrój*	Lz	-	5.66	-	wałbrzyski
7	Karpniki*	T	-	44.00	132 273.00	jeleniogórski
8	Kudowa*	Lz	720.00	29.10	94 669.00	kłodzki
9	Lądek-Zdrój*	LsT	915.00	59.82	174 400.00	kłodzki
10	Polanica-Zdrój*	LsLz	6 713.00	51.00	224 702.20	kłodzki
11	Sosnówka źródła	Ls	-	2.70	-	jeleniogórski
12	Staniszów*	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	4 442.98	wałbrzyski
18	Świeradów-Zdrój*	LzLs	108.00	19.97	8 623.00	lubański
prowincja D – karpacka region I - zapadliska przedkarpackiego złóż: 24			**661.78** **32 141.19****	**214.28**	**166 642.59**	
1	Busko II*	Lz	75.00	16.75	51 180.80	buski
2	Busko-Północ*	LzT	30.50	15.00	25 653.00	buski
3	Cudzynowice*	T	-	82.00	16 147.00	kazimierski
4	Dar Natury	Lz	9.64	6.50	-	buski
5	Dębowiec III*	Lz	74.13	5.67	583.68	cieszyński
6	Dobrowoda I*	Lz	20.00	8.00	19 394.36	buski
7	Goczałkowice-Zdrój I*	Lz	329.80	2.34	1 487.58	pszczyński
8	Horyniec*	Ls	44.80	12.00	14 951.00	lubaczowski
9	Konstantynów*	Lz	4.38	0.50	-	buski
10	Las Winiarski*	Lz	16.00	3.11	10 952.00	buski
11	Latoszyn-Zdrój*	Lz	-	1.30	2 006.50	dębicki
12	Lipa Zdrój-1	Lz	-	12.00	-	stalowowolski
13	Lusina	Lz	-	4.00	-	krakowski
14	Łagiewniki*	Lz	-	5.00	-	m.Kraków
15	Łapczyca*	C	32 141.19**	3.70	2.10	bocheński
16	Mateczny I*	Lz	9.16	8.50	2 455.70	m.Kraków
17	Nieborów źródła	Lz	-	1.26	-	rzeszowski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploatacyjne (m^3/h)		
18	Opatkowice*	Lz	-	5.95	-	m.Kraków
19	Rzeszów (S-1, S-2)	Lz	-	1.80	-	m.Rzeszów
20	Solec-Zdrój*	Lz	8.41	0.96	4 837.00	buski
21	Swoszowice*	Lz	13.68	6.16	8 269.00	m.Kraków
22	Wełnin*	Lz	26.28	3.00	3 580.07	buski
23	Wieliczka W-VII-16*	Lz	-	8.30	1 387.00	wielicki
24	Zabłocie-Korona*	Lz	-	0.48	1 654.80	cieszyński
prowincja D – karpacka region II – zewnętrznokarpacki złóż: 39			**426.81**	**423.75**	**793 112.77**	
1	Czarna Górna źr. nr 5	Lz	-	0.12	-	bieszczadzki
2	Galicjanka III - Pole 1, Pole 2*	Lz	-	14.95	7 248.50	nowosądecki
3	Głębokie Kinga	Lz	-	0.30	-	nowosądecki
4	Iwonicz*	LzLsT	66.25	41.09	14 087.40	krośnieński
5	Jaworze IG-1, IG-2	LzT	-	4.90	-	bielski
6	Komańcza źr. nr 1	Ls	-	0.72	-	sanocki
7	Krościenko n/Dunajcem	Lz	6.03[1)]	0.13	-	nowotarski
8	Krynica-Zdrój I*	LzLs	105.04[2)]	32.38	58 436.00	nowosądecki
9	Leluchów L-4	Lz	0.84	0.40	-	nowosądecki
10	Lesko (źródła nr 1, 4)	Ls	-	0.29	-	leski
11	Muszyna	LzLs	-	5.92	-	nowosądecki
12	Muszyna INEX*	Lz	-	12.30	54 286.00	nowosądecki
13	Muszyna Zdrój*	Lz	19.50	9.85	4 878.00	nowosądecki
14	Muszynianka III*	Lz	[2)]	84.18	333 981.00	nowosądecki
15	Piwniczna-Łomnica*	Lz	70.62	40.16	92 328.90	nowosądecki
16	Polańczyk*	Lz	-	0.75	740.04	leski
17	Poręba Wielka*	T	-	16.10	-	limanowski
18	Rabe 1	Lz	-	6.00	-	leski
19	Rabka-Zdrój*	LzT	2.28	6.44	1 996.95	nowotarski
20	Rajcza - Plebania SWR-1	Lz	-	0.45	-	żywiecki
21	Rymanów*	Lz	58.75	19.60	10 015.00	krośnieński
22	Sól SW-2	Lz	-	0.09	-	żywiecki
23	Szczawa*	Lz	1.00	2.53	302.30	limanowski
24	Szczawiczne II*	Lz	7.81	13.70	55 554.00	nowosądecki
25	Szczawnica I*	Lz	[1)]	2.46	1 298.32	nowotarski
26	Szczawnik-Cechini*	Lz	11.87	31.02	62 844.00	nowosądecki
27	Tylicz I*	Lz	48.42	12.40	9 371.16	nowosądecki
28	Ustroń*	LzT	25.00	2.20	3 263.00	cieszyński
29	Wapienne*	Ls	-	5.67	27 099.00	gorlicki
30	Wapienne INEX*	Lz	-	9.85	-	nowosądecki
31	Wierchomla Wielka	Lz	-	4.35	-	nowosądecki
32	Wierchomla Wielka źródła	LsLz	-	0.32	-	nowosądecki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploa-tacyjne (m^3/h)		
33	Wysowa*	LzLs	-	11.92	22 436.20	gorlicki
34	Złockie Z-7	Lz	-	0.31	-	nowosądecki
35	Zubrzyk*	Lz	-	6.90	31 493.00	nowosądecki
36	Żegiestów INEX*	Lz	-	8.10	-	nowosądecki
37	Żegiestów-Cechini*	Lz	-	13.00	1 454.00	nowosądecki
38	Żegiestów-Zdrój	Lz	3.40[3)]	1.30	-	nowosądecki
39	Żegiestów-Zdrój Główny*	Lz	[3)]	0.60	-	nowosądecki
prowincja D – karpacka region III - wewnętrznokarpacki złóż: 10			**980.08[4)]**	**1 700.10**	**6 492 374.00**	
1	Białka*	T	-	32.00	266 407.00	tatrzański
2	Bukowina*	T	-	48.00	256 713.00	tatrzański
3	Chochołowskie Termy*	T	-	160.00	474 761.00	tatrzański
4	Furmanowa PIG-1	T	-	90.00	-	tatrzański
5	Podhale 2*	T	-	1 070.00	4 988 684.00	nowotarski, tatrzański
6	Poronin*	T	-	70.00	-	tatrzański
7	Siwa Woda IG-1	T	-	5.00	-	tatrzański
8	Szymoszkowa*	T	-	70.00	60 078.00	tatrzański
9	Zakopane*	T	-	130.00	445 731.00	tatrzański
10	Zazadnia IG-1	T	-	25.10	-	tatrzański

[1)] – zasoby podano łącznie dla złóż: Krościenko n/Dunajcem źródła i Szczawnica I
[2)] – zasoby podano łącznie dla złóż: Krynica-Zdrój I i Muszynianka III
[3)] – zasoby podano łącznie dla złóż: Żegiestów-Zdrój i Żegiestów-Zdrój Główny
[4)] – zasoby podano łącznie dla 10 złóż regionu wewnątrzkarpackiego

Tabela 55.2

Wykaz solanek, wód leczniczych i termalnych w układzie wojewódzkim w tys. m^3, m^3/h, m^3/rok (wg stanu na 31.12.2019 r.)

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploa-tacyjne (m^3/h)		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 142; OGÓŁEM			**40 319.22 32 141.19****	**6 625.80**	**13 589 591.94**	
woj. dolnośląskie złóż: 20			**38 250.55**	**529.00**	**1 100 179.78**	
1	Cieplice*	LsT	13 680.00	56.54	168 208.00	m.Jelenia Góra
2	Czerniawa-Zdrój*	Ls	115.20	7.32	-	lubański
3	Długopole-Zdrój*	Ls	501.50	1.94	2 178.00	kłodzki

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploatacyjne (m^3/h)		
4	Duszniki-Zdrój*	LsT	1 440.00	107.48	242 739.60	kłodzki
5	Gorzanów*	Lz	13 296.00	42.90	47 944.00	kłodzki
6	Jedlina-Zdrój*	Lz	-	5.66	-	wałbrzyski
7	Karpniki*	T	-	44.00	132 273.00	jeleniogórski
8	Kudowa*	Lz	720.00	29.10	94 669.00	kłodzki
9	Lądek-Zdrój*	LsT	915.00	59.82	174 400.00	kłodzki
10	Polanica-Zdrój*	LsLz	6 713.00	51.00	224 702.20	kłodzki
11	Przerzeczyn*	Ls	-	7.67	-	dzierżoniowski
12	Sosnówka źródła	Ls	-	2.70	-	jeleniogórski
13	Staniszów*	T	-	20.50	-	jeleniogórski
14	Stare Bogaczowice 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	4 442.98	wałbrzyski
19	Świeradów-Zdrój*	LzLs	108.00	19.97	8 623.00	lubański
20	Trzebnica IG-1	LzT	-	6.00	-	trzebnicki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 6			**-**	**586.90**	**113 420.00**	
1	Ciechocinek*	LzT	-	220.00	79 591.00	aleksandrowski
2	Inowrocław I*	Lz	-	6.20	299.00	inowrocławski
3	Inowrocław II*	LzT	-	5.70	22 059.00	inowrocławski
4	Marusza*	LzT	-	20.00	1 426.00	grudziądzki
5	Toruń*	T	-	320.00	-	m.Toruń
6	Wieniec*	Lz	-	15.00	10 045.00	włocławski
woj. lubelskie złóż: 2			**-**	**54.00**	**1 176.60**	
1	Celejów*	T	-	28.00	-	puławski
2	Nałęczów II*	Ls	-	26.00	1 176.60	puławski
woj. lubuskie złóż: 1			**-**	**5.00**	**-**	
1	Łagów Lubuski IG-1	LzT	-	5.00	-	świebodziński
woj. łódzkie złóż: 7			**-**	**993.60**	**1 664 506.10**	
1	Kleszczów GT-1*	T	-	150.00	33 125.10	bełchatowski
2	Kotowice*	Lz	-	10.00	-	zgierski
3	Łódź (EC-2 otw. nr 3)	T	-	126.00	-	m.Łódź
4	Poddębice*	T	-	252.00	980 647.00	poddębicki
5	Sieradz GT-1	T	-	249.00	-	sieradzki
6	Skierniewice GT-1, GT-2	T	-	86.60	-	m.Skierniewice
7	Uniejów I*	T	-	120.00	650 734.00	poddębicki
woj. małopolskie złóż: 46			**1 279.73** **32 141.19****	**2 098.63**	**7 273 613.63**	
1	Białka*	T	980.08[1)]	32.00	266 407.00	tatrzański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploatacyjne (m^3/h)		
2	Bukowina*	T	1)	48.00	256 713.00	tatrzański
3	Chochołowskie Termy*	T	1)	160.00	474 761.00	tatrzański
4	Furmanowa PIG-1	T	1)	90.00	-	tatrzański
5	Galicjanka III - Pole 1, Pole 2*	Lz	-	14.95	7 248.50	nowosądecki
6	Głębokie Kinga	Lz	-	0.30	-	nowosądecki
7	Krościenko n/Dunajcem	Lz	6.03 2)	0.13	-	nowotarski
8	Krynica-Zdrój I*	LzLs	105.04 3)	32.38	58 436.00	nowosądecki
9	Krzeszowice I*	Lz	-	9.38	2 017.50	krakowski
10	Leluchów L-4	Lz	0.84	0.40	-	nowosądecki
11	Lusina	Lz	-	4.00	-	krakowski
12	Łagiewniki*	Lz	-	5.00	-	m.Kraków
13	Łapczyca*	C	32 141.19**	3.70	2 103.10	bocheński
14	Mateczny I*	Lz	9.16	8.50	2 455.70	m.Kraków
15	Muszyna	LzLs	-	5.92	-	nowosądecki
16	Muszyna INEX*	Lz	-	12.30	54 286.00	nowosądecki
17	Muszyna Zdrój*	Lz	19.50	9.85	4 878.00	nowosądecki
18	Muszynianka III*	Lz	3)	84.18	333 981.00	nowosądecki
19	Opatkowice*	Lz	-	5.95	-	m.Kraków
20	Piwniczna-Łomnica*	Lz	70.62	40.16	92 328.90	nowosądecki
21	Podhale 2*	T	1)	1 070.00	4 988 684.00	nowotarski, tatrzański
22	Poręba Wielka*	T	-	16.10	-	limanowski
23	Poronin*	T	1)	70.00	-	tatrzański
24	Rabka-Zdrój*	LzT	2.28	6.44	1 996.95	nowotarski
25	Siwa Woda IG-1	T	1)	5.00	-	tatrzański
26	Swoszowice*	Lz	13.68	6.16	8 269.00	m.Kraków
27	Szczawa*	Lz	1.00	2.53	302.30	limanowski
28	Szczawiczne II*	Lz	7.81	13.70	55 554.00	nowosądecki
29	Szczawnica I*	Lz	2)	2.46	1 298.32	nowotarski
30	Szczawnik-Cechini*	Lz	11.87	31.02	62 844.00	nowosądecki
31	Szymoszkowa*	T	1)	70.00	60 078.00	tatrzański
32	Tylicz I*	Lz	48.42	12.40	9 371.16	nowosądecki
33	Wapienne*	Ls	-	5.67	27 099.00	gorlicki
34	Wapienne INEX*	Lz	-	9.85	-	nowosądecki
35	Wieliczka W-VII-16*	Lz	-	8.30	1 387.00	wielicki
36	Wierchomla Wielka	Lz	-	4.35	-	nowosądecki
37	Wierchomla Wielka źródła	LsLz	-	0.32	-	nowosądecki
38	Wysowa*	LzLs	-	11.92	22 436.20	gorlicki
39	Zakopane*	T	1)	130.00	445 731.00	tatrzański

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploa-tacyjne (m^3/h)		
40	Zazadnia IG-1	T	1)	25.10	-	tatrzański
41	Złockie Z-7	Lz	-	0.31	-	nowosądecki
42	Zubrzyk*	Lz	-	6.90	31 493.00	nowosądecki
43	Żegiestów INEX*	Lz	-	8.10	-	nowosądecki
44	Żegiestów-Cechini*	Lz	-	13.00	1 454.00	nowosądecki
45	Żegiestów-Zdrój	Lz	3.40 4)	1.30	-	nowosądecki
46	Żegiestów-Zdrój Główny*	Lz	4)	0.60	-	nowosądecki
woj. mazowieckie złóż: 5			**-**	**419.12**	**310 879.00**	
1	Konstancin*	LzT	-	9.12	3 623.00	piaseczyński
2	Mszczonów*	T	-	60.00	307 256.00	żyrardowski
3	Sochaczew GT-1	T	-	180.00	-	sochaczewski
4	Wilga IG-1	LzT	-	20.00	-	otwocki
5	Wręcza GT-1	T	-	150.00	-	żyrardowski
woj. opolskie złóż: 2			**-**	**27.00**	**-**	
1	Grabin 5/1 (Odra)	LzT	-	19.00	-	opolski
2	Wołczyn VII A	LzT	-	8.00	-	kluczborski
woj. podkarpackie złóż: 12			**169.80**	**96.93**	**41 799.94**	
1	Czarna Górna źr. nr 5	Lz	-	0.12	-	bieszczadzki
2	Horyniec*	Ls	44.80	12.00	14 951.00	lubaczowski
3	Iwonicz*	LzLsT	66.25	41.09	14 087.40	krośnieński
4	Komańcza źr. nr 1	Ls	-	0.72	-	sanocki
5	Latoszyn-Zdrój*	Lz	-	1.30	2 006.50	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	740.04	leski
10	Rabe 1	Lz	-	6.00	-	leski
11	Rymanów*	Lz	58.75	19.60	10 015.00	krośnieński
12	Rzeszów (S-1, S-2)	Lz	-	1.80	-	m.Rzeszów
woj. pomorskie złóż: 3			**-**	**57.00**	**31 811.00**	
1	Krynica Morska IG-1	LzT	-	1.00	-	nowodworski
2	Sopot*	Lz	-	44.00	29 957.00	m.Sopot
3	Ustka*	LzT	-	12.00	1 854.00	słupski
woj. śląskie złóż: 7			**428.93**	**16.13**	**6 989.06**	
1	Dębowiec III*	Lz	74.13	5.67	583.68	cieszyński
2	Goczałkowice-Zdrój I*	Lz	329.80	2.34	1 487.58	pszczyński
3	Jaworze IG-1, IG-2	Lz	-	4.90	-	bielski

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploatacyjne (m^3/h)		
4	Rajcza - Plebania SWR-1	Lz	-	0.45	-	żywiecki
5	Sól SW-2	Lz	-	0.09	-	żywiecki
6	Ustroń*	LzT	25.00	2.20	3 263.00	cieszyński
7	Zabłocie-Korona*	Lz	-	0.48	1 654.80	cieszyński
woj. świętokrzyskie złóż: 9			**190.21**	**135.82**	**131 744.23**	
1	Busko II*	Lz	75.00	16.75	51 180.80	buski
2	Busko-Północ*	LzT	30,50	15.00	25 653.00	buski
3	Cudzynowice*	T	-	82.00	16 147.00	kazimierski
4	Dar Natury	Lz	9,64	6.50	-	buski
5	Dobrowoda*	Lz	20,00	8.00	19 394.36	buski
6	Konstantynów*	Lz	4,38	0.50	-	buski
7	Las Winiarski*	Lz	16,00	3.11	10 952.00	buski
8	Solec-Zdrój*	Lz	8,41	0.96	4 837.00	buski
9	Wełnin*	Lz	26,28	3.00	3 580.07	buski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 3			**-**	**162.00**	**8 210.60**	
1	Frombork IGH-1	LzT	-	20.00	-	braniewski
2	Gołdap*	LzT	-	22.00	7 349.60	gołdapski
3	Lidzbark Warmiński GT-1*	T	-	120.00	861.00	lidzbarski
woj. wielkopolskie złóż: 9			**-**	**550.20**	**14 932.00**	
1	Czeszewo IG-1	LzT	-	15.50	-	wrzesiński
2	Dobrów 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	14 609.00	m.Poznań
6	Ślesin IGH-1	LzT	-	16.00	-	koniński
7	Środa IG-2	LzT	-	40.00	-	średzki
8	Tarnowo Podgórne GT-1*	T	-	225.00	323.00	poznański
9	Turek GT-1	T	-	54.00	-	turecki
woj. zachodniopomorskie złóż: 10			**-**	**894.47**	**2 890 330.00**	
1	Dziwnówek Józef	LzT	-	30.00	-	kamieński
2	Jamno IG-3	LzT	-	5.40	-	koszaliński
3	Kamień Pomorski*	Lz	-	15.00	917.00	kamieński
4	Kołobrzeg II*	Lz	-	109.32	17 609.00	kołobrzeski
5	Międzywodzie (Kamień Pomorski IG-1)	Lz	-	1.40	-	kamieński

www.pgi.gov.pl

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m^3/h) statyczne** (tys. m^3)	eksploa-tacyjne (m^3/h)		
6	Połczyn*	Lz	-	2.80	4 049.00	świdwiński
7	Pyrzyce*	T	-	340.00	1 019 687.00	pyrzycki
8	Stargard Szczeciński I*	T	-	200.00	1 546 060.00	stargardzki
9	Świnoujście I*	Lz	-	10.55	5 992.00	m.Świnoujście
10	Trzęsacz GT-1*	T	-	180.00	296 016.00	gryficki

1) – zasoby podano łącznie dla 10 złóż województwa małopolskiego, tj. pozycji 1-4, 21, 23, 25, 31, 39-40
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

C - solanki
Lz - wody lecznicze zmineralizowane (mineralizacja >1 g/dm^3)
Ls - wody lecznicze słabozmineralizowane (mineralizacja <1 g/dm^3)
T - wody termalne
* - złoża objęte koncesją na wydobywanie kopaliny ze złoża
** - zasoby statyczne

www.pgi.gov.pl

MAPY ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ KOPALIN

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.2019 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.

Pierwszą grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 200 000:

1) *Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego - Górnośląskie Zagłębie Węglowe* (Zał. 4),
2) *Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego - Lubelskie Zagłębie Węglowe* (Zał. 5),
3) *Mapa rozmieszczenia złóż rud miedzi* (Zał. 6),
4) *Mapa rozmieszczenia złóż rud cynku i ołowiu* (Zał. 7).

Na mapach wymienionych powyżej przedstawiono granice złóż przy pomocy konturów i szrafur. Ponadto mapy zawierają informacje dotyczące stanu zagospodarowania. Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego - GZW określa również przynależność poszczególnych kopalń 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 węgli 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 okruchowych w Polsce* (Zał. 13).

www.pgi.gov.pl

Na mapach w skali 1 : 500 000 oraz 1 : 1 000 000 do przedstawienia położenia złóż zastosowano sygnatury punktowe. Sporządzone mapy przedstawiają ponadto informacje dotyczące stanu zagospodarowania oraz wielkości zasobów złóż.

Na *Mapie rozmieszczenia złóż węgli 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, żelaza, a także rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych. Na mapach zaznaczono również lokalizację złóż 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 piszącej. 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.

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, magnezytów 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 lub grupy numerów wyszczególniono w opisie mapy.

Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych … (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.2019 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).

Na stronach internetowych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego udostępniana jest również szczegółowa informacja przestrzenna

www.pgi.gov.pl

w postaci granic udokumentowanych złóż kopalin, obszarów i terenów górniczych. Aby zapewnić dostęp do tych danych szerokiemu gronu odbiorców, a także umożliwić praktyczne wykorzystywanie zgromadzonej informacji, wprowadzono następujące formy udostępniania:

1) Moduł *Mapa* aplikacji *MIDAS* (http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web),
2) Usługa WMS *Surowce - złoża, tereny i obszary górnicze,* adres usługi dostępny w katalogu usług sieciowych *Centralnej Bazy Danych Geologicznych CBDG* (http://geoportal.pgi.gov.pl/uslugi_gis),
3) Pliki shapefile, dostępne w *Menedżerze pobierania plików Centralnej Bazy Danych Geologicznych* (http://dm.pgi.gov.pl):
   a) *Surowce - złoża kopalin*,
   b) *Surowce - obszary górnicze*,
   c) *Surowce - tereny górnicze*,
   d) *Surowce - złoża wybilansowane* (wybrane dane archiwalne - złoża wykreślone z krajowego bilansu zasobów złóż kopalin, dla których w bazie *MIDAS* oznaczono źródło danych),
4) Warstwa informacyjna *MIDAS – złoża, tereny i obszary górnicze* w zakładce *Surowce mineralne* portalu *GEOLOGIA* (http://geologia.pgi.gov.pl),
5) Warstwa informacyjna *Złoża, tereny i obszary górnicze* w zakładce *Surowce mineralne* mobilnej aplikacji *GeoLOG* (https://geolog.pgi.gov.pl/).

www.pgi.gov.pl