MINISTERSTWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 1990 r.

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 1991

BILANS ZASOBÓW • 1990

www.pgi.gov.pl

MINISTERSTWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 1990 r.

MINISTER
OCHRONY ŚRODOWISKA, ZASOBÓW
NATURALNYCH I LEŚNICTWA

wz. PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU

Dr Michał Wilczyński

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 1991

www.pgi.gov.pl

Wykonano w Państwowym Instytucie Geologicznym
na zlecenie Departamentu Geologii
Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów
Naturalnych i Leśnictwa

Praca zbiorowa pod redakcją
Stanisława PRZENIOSŁO

Opracowali:

A. PIZON, Z. PŁOCHNIEWSKI, S. PRZENIOSŁO, I. WĄSIK, M. WILCZYŃSKA

Prace redakcyjne:
Irmina WĄSIK

Prace obliczeniowe wykonano w Zakładzie Geologii Gospodarczej PIG
w oparciu o system GOSPODARKI I OCHRONY BOGACTW MINERALNYCH POLSKI "MIDAS".

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - WARSZAWA 1991

Wydanie I. Nakład 200 + 1 egz. Ark. wyd. 26,6 Ark. druk. 16,6. Format A 5
Papier offs. kl.III. Oddano do reprod. 17.10.1991. Druk ukończono w październiku 1991

Druk: Przedsiębiorstwo Poligraficzno-Wydawnicze "TRAWERS"
Zam. 80p/91

www.pgi.gov.pl

Przedmowa

"Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce" jest zbiorem podstawowych informacji o udokumentowanych zasobach kopalin. Zawiera dane dotyczące zasobów złóż, ich stanu rozpoznania, zagospodarowania górniczego, wielkości wydobycia i użytkowania złóż.

Dane zawarte w "Bilansie ...." są niezbędne są dla ustalania długofalowej strategii gospodarczej Państwa, decyzji dotyczących polityki poszukiwawczej, polityki koncesyjnej i warunkach importu i eksportu poszczególnych kopalin. Rola "Bilansu ..." przy przejściu do gospodarki rynkowej nie ulega zmianie, gdyż również w nowym systemie gospodarczym dziedzina gospodarki zasobami naturalnymi - bogactwem nieodnawialnym - wymaga szczególnie wnikliwego planowania.

"Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych" jest wydawnictwem seryjnym, wydawanym corocznie od wielu lat. Sporządzanie jego należy do statutowym obowiązków Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Dane dotyczące corocznego ruchu zasobów są przekazywane przez użytkowników złóż zgodnie z zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 31 grudnia 1988 r. w sprawie resortowych badań statystycznych. Tryb przekazywania danych uzgodniony jest z Głównym Urzędem Statystycznym.

Przekazywana aktualnie edycja "Bilansu ..." zawiera informacje o 4929 złożach kopalin. Spośród nich 2172 stanowią złoża zagospodarowane. Udokumentowano w kraju ponad 50 rodzajów kopalin o łącznych zasobach 218,79 mld ton, 159,6 mld m3 gazu ziemnego oraz 5,34 mln ton ropy naftowej. Łączne wydobycie wszystkich kopalin osiągnęło 422,6 mln ton surowców stałych oraz 3456 mln m^3 gazu ziemnego i 152 tys. ton ropy naftowej.

p.o. Dyrektora
Departamentu Geologii

mgr Michał Gientka

www.pgi.gov.pl

SPIS TREŚCI

	str. tekst	str. wykaz złóż
PRZEDMOWA		
WSTĘP	2	
ZESTAWIENIE GEOLOGICZNYCH ZASOBÓW BILANSOWYCH I WYDOBYCIE WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W POLSCE W 1990 r. (tabela A)	13	
SUROWCE ENERGETYCZNE	15	
Gazy ziemne	15	
Gaz ziemny *(A. Pizon)*	15	114
Metan pokładów węgla *(S. Przeniosło)*	17	119
Hel *(A. Pizon)*	18	120
Ropa naftowa *(A. Pizon)*	19	120
Węgle brunatne *(S. Przeniosło)*	31	122
Węgle kamienne *(S. Przeniosło)*	23	125
SUROWCE METALICZNE *(S. Przeniosło)*	35	
Rudy cynku i ołowiu	35	128
Rudy miedzi	38	130
Rudy niklu i innych metali	40	131
Rudy żelaza	41	132
Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach	43	135
SUROWCE CHEMICZNE *(A. Pizon)*	44	
Baryty i fluoryty	44	139
Fosforyty	45	139
Siarka rodzima	46	140
Skała diatomitowa	47	141
Sól kamienna	48	142
Sole potasowo-magnezowe	49	143
Ziemia krzemionkowa	50	143
SUROWCE SKALNE	51	
Bentonity i iły bentonitowe *(A. Pizon)*	51	144
Dolomity *(S. Przeniosło)*	52	144
Gips i anhydryt *(A. Pizon)*	53	145
Gliny ceramiczne *(S. Przeniosło)*	55	146
Gliny ogniotrwałe *(S. Przeniosło)*	57	148
Kalcyt *(M. Wilczyńska)*	59	148
Kamienie drogowe i budowlane *(M. Wilczyńska)*	59	149
Kreda *(A. Pizon)*	62	160
Kruszywo naturalne *(M. Wilczyńska)*	64	164
Krzemienie *(M. Wilczyńska)*	67	210
Kwarcyty ogniotrwałe *(S. Przeniosło)*	67	210
Kwarc żyłowy *(S. Przeniosło)*	69	211
Łupki fylitowe *(M. Wilczyńska)*	70	212
Łupki kwarcytowe *(M. Wilczyńska)*	70	213
Łupki łyszczykowe *(M. Wilczyńska)*	70	213
Łupki ogniotrwałe *(S. Przeniosło)*	70	213
Magnezyt *(S. Przeniosło)*	71	214

www.pgi.gov.pl

	str. tekst	str. wykaz złóż
Piaski formierskie *(M. Wilczyńska)*	72	214
Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej *(M. Wilczyńska)*	74	217
Piaski podsadzkowe *(S. Przeniosło)*	76	225
Piaski szklarskie *(M. Wilczyńska)*	77	226
Surowce ilaste ceramiki budowlanej *(A. Pizon)*	78	228
Surowce ilaste do produkcji cementu *(A. Pizon)*	81	253
Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego *(A. Pizon)*	82	254
Surowce kaolinowe *(S. Przeniosło)*	83	257
Surowce skaleniowe *(S. Przeniosło)*	85	258
Wapienie i margle *(A. Pizon)*	86	258
Żwirki i piaski filtracyjne *(M. Wilczyńska)*	87	265
Surowce skalne towarzyszące	89	
EKSPORT I IMPORT SUROWCÓW MINERALNYCH W 1989 r. *(A. Pizon, I. Wąsik)*	90	
WODY PODZIEMNE *(Z. Płochniewski)*	108	
Wody dla celów pitnych i przemysłowych	108	
Wody lecznicze	110	
WYKAZ UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ KOPALIN. Stan bilansowych zasobów geologicznych, przemysłowych i wielkości wydobycia w 1990 r. - tabela B		114
PODSTAWOWE POJĘCIA Z ZAKRESU GEOLOGII GOSPODARCZEJ	266	

www.pgi.gov.pl

Wstęp

Opracowanie niniejszej edycji "Bilansu zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.XII.1990 rok" powierzone zostało Państwowemu Instytutowi Geologicznemu przez Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Opracowanie to prezentowane jest w wersji podobnej jak za 1989 rok, zachowując podobny zakres informacji tekstowej i tabelarycznej oraz stosowany dotychczas podział na główne grupy surowcowe. Surowce towarzyszące omówione zostały w rozdziałach dotyczących kopaliny głównej.

W niniejszej edycji utrzymano rozszerzony zakres informacji dotyczącej jakości kopalin w złożach, np.: dla węgli kamiennych zestawiono dane udziału różnych typów węgli w poszczególnych złożach, dla węgli brunatnych zestawiono parametry ważniejszych niezagospodarowanych złóż m.in. dotyczące wartości opałowej węgli, popielności, zawartości siarki itp.

Zachowano zastosowany w poprzedniej edycji alfabetyczny układ kopalin w poszczególnych grupach surowcowych, a także alfabetyczny układ wykazu złóż poszczególnych kopalin. Zagospodarowane złoża węgli kamiennych oznaczono skrótem KWK (Kopalnia Węgla Kamiennego), a węgli brunatnych KWB (Kopalnia Węgla Brunatnego). Dla grupy surowców skalnych zestawiono alfabetyczny wykaz złóż według województw, szeregując również alfabetycznie nazwy złóż w obrębie województw.

W treści opracowania zachowano dotychczasowe określenia zwyczajowe, np. pod pojęciem geologicznych zasobów bilansowych dla grupy surowców skalnych figurują zasoby występujące jedynie poza wyznaczonymi filarami ochronnymi, dla pozostałych grup surowcowych - wszystkie zasoby łącznie z występującymi w filarach ochronnych. Dla ułatwienia korzystania z przedstawionych w bilansie danych, w ostatnim rozdziale zaprezentowano definicje podstawowych pojęć z zakresu dokumentowania złóż i geologii gospodarczej.

Wszystkie obliczenia i zestawienia wykonano w oparciu o informatyczny system gospodarki i ochrony bogactw mineralnych Polski "MIDAS", prowadzony przez Państwowy Instytut Geologiczny. Aktualnie w bazie systemu opisane jest 5208 złóż, w tym, w 279 złożach występuje więcej niż jedna kopalina. Dane dostarczone przez użytkowników złóż dotyczące wielkości zasobów kopalin stałych przedstawione są w bazach tego systemu z dokładnością 0.01 tys. t lub 0.01 tys. m3. Wszystkie obliczenia wykonywane są z dokładnością bazową, a następnie zaokrąglone zgodnie z ogólnie przyjętymi regułami metrometrycznymi.

Dla łatwiejszego zobrazowania rozmieszczenia zasobów geologicznych oraz wielkości wydobycia różnych kopalin lub ich grup w poszczególnych województwach opracowano szereg kartodiagramów Polski z wojewódzkim podziałem administracyjnym. Prezentowane po raz pierwszy w "Bilansie ..." ilustracje pozwalają na jakościową ocenę zjawisk, szczegółowe dane znajdują się w odpowiednich tabelach i w tekście. Rozmieszczenie wielkości wydobycia surowców w różnych obszarach kraju staje się coraz istotniejsze, głównie dla grup masowych kopalin o znaczeniu lokalnym i krajowym, z jednej strony, ze względu na możliwości zaspokojenia zapotrzebowania, przy jednoczesnej eliminacji coraz droższego transportu, a z drugiej strony, dla oceny potencjalnych zagrożeń ekologicznych jakie może nosić w sobie przemysł wydobywczy.

Łączne, geologiczne zasoby bilansowe kopalin stałych Polski, według stanu na 31 grudnia 1990 roku wynoszą 218.8 mld ton oraz 5.34 mln ton ropy naftowej i 159.6 mld m³ gazu ziemnego. W ogólnym bilansie zasobów kopalin stałych, największy udział mają surowce chemiczne - 84.6 mld ton (38.7 %) i surowce energetyczne - 78.4 mld ton (35.8 % zasobów łącznych). Surowce skalne mają zasoby rzędu 49.8 mld ton, co stanowi 22.7 %, a najmniejsze zasoby - surowce metaliczne - 5.95 mld ton, a więc 2.7 % łącznych zasobów bilansowych.

www.pgi.gov.pl

Kartodiagram - ryc. 1 - przedstawia rozmieszczenie zasobów ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce, a na ryc. 2 przedstawiono wielkości wydobycia tych surowców w jednostkach przeliczeniowych. Przy przeliczeniu 1 mln m³ gazu ziemnego jest równoważny tysiącowi ton. Obrazy struktury wydobycia i rozmieszczeni a gazu ziemnego i ropy naftowej są bardzo podobne.

Rozmieszczenie zasobów głównych grup surowców tzn. surowców energetycznych, metalicznych, chemicznych i skalnych w poszczególnych województwach Polski przedstawiono na ryc. 3, a ich wydobycie w 1990 r. na ryc. 4.

W grupie surowców energetycznych, w 1990 roku, nastąpił ubytek zasobów gazu ziemnego o 4,8 mld m³ i węgla kamiennego o 328 mln ton, a nieznaczne przyrosty węgli brunatnych i ropy naftowej. Ubytek gazu ziemnego spowodowany jest przede wszystkim przeklasyfikowaniem zasobów złoża Bogdaj-Uciechów gdzie zasoby zmniejszyły się o 4 mld m³.

Ubytki zasobów węgli kamiennych powstały w wyniku wydobycia i strat eksploatacyjnych oraz nowego rozpoznania geologicznego szeregu złóż.

Wydobycie gazu ziemnego wynoszące ponad 3.4 mld m³ zostało w całości zrekompensowane przyrostem zasobów w nowoudokumentowanych złożach: Górzyca i Kuryłówka.

Wśród surowców metalicznych nastąpił przyrost zasobów o 15.2 mln ton wskutek udokumentowania zasobów rud miedzi złoża Bytom Odrzański. Ubytek zasobów rud cynku i ołowiu 0.2,3 mln t spowodowany został wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi. Pomimo przyrostu zasobów rud miedzi zwraca uwagę ubytek zasobów miedzi metalicznej o 0.66 mln ton.

W grupie surowców chemicznych nastąpił przyrost zasobów o 8434 mln ton, głównie wskutek udokumentowania zasobów soli kamiennych towarzyszącym rudom miedzi w złożu Bytom Odrzański. Znaczny ubytek siarki rodzimej około 11.9 mln ton wynika głównie z powodu wydobycia i strat eksploatacyjnych.

Stan zasobów złóż surowców skalnych zmniejszył się o ponad 288 mln ton. Na to złożyły się ubytki wapieni i margli (o 894 mln t) i piasków szklarskich (11). Równocześnie w grupie surowców skalnych zasoby szeregu kopalin zwiększyły się wskutek lepszego rozpoznania geologicznego i udokumentowania złóż: kruszywa naturalnego (przyrost o 644 mln t), kamieni drogowych i budowlanych (o 106 mln t), piasków podsadzkowych (21), dolomitów (17), piasków formierskich (11) i surowców ilastych ceramiki budowlanej (10).

Rozmieszczenie zasobów i wielkości wydobycia surowców skalnych przedstawiono na kartogramach (ryc.5 i 6) w rozbiciu na podgrupy skalnych surowców ilastych, skalnych surowców okruchowych i skalnych surowców zwięzłych. Zwracają uwagę dysproporcje między ilością zasobów, a wielkością wydobycia. Jedynie w grupie surowców zwięzłych występują wyraźne proporcje - im większe zasoby w województwie tym większe wydobycie.W pozostałych grupach, czyli surowcach ilastych i okruchowych, rozbieżności są znaczne. Zjawisko to jest jeszcze bardziej widoczne na oddzielnych kartodiagramach dla głównych kopalin masowych jakimi są: kamienie budowlane i drogowe, kruszywa naturalne i surowce ilaste ceramiki budowlanej.

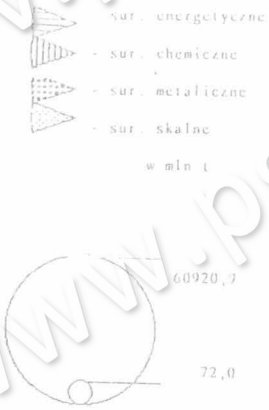
Dla kamieni budowlanych i drogowych (ryc.7 i 8 ; str.61) ilości zasobów i wielkości wydobycia rozkładają się proporcjonalnie.Inaczej układają się relacje zasoby - wydobycie dla kruszyw naturalnych i surowców ilastych ceramiki budowlanej Największe zasoby kruszyw naturalnych występują w pasie województw południowo-zachodnich od zielonogórskiego do nowosądeckiego i w województwie suwalskim (ryc.9; str.65), natomiast największe wydobycie notowano w województwach: opolskim, piotrkowskim, suwalskim, szczecińskim i gdańskim (ryc.10; str.65). Największe wydobycie surowców ilastych ceramiki budowlanej (ryc. 12; str.79) było w nowosądeckim, konińskim, kaliskim i wałbrzyskim, podczas gdy żadne z tych województw nie należy do najbardziej zasobnych w tę kopalinę (porównaj ryc. 11, str.79).

Ryc. 1 Zasoby ropy naftowej i gazu ziemnego

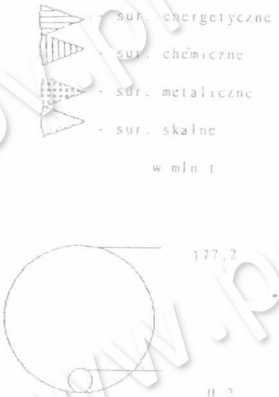
Ryc.2 Wydobycie ropy naftowej i gazu ziemnego

www.pgi.gov.pl

Ryc. 3 Zasoby surowców stałych



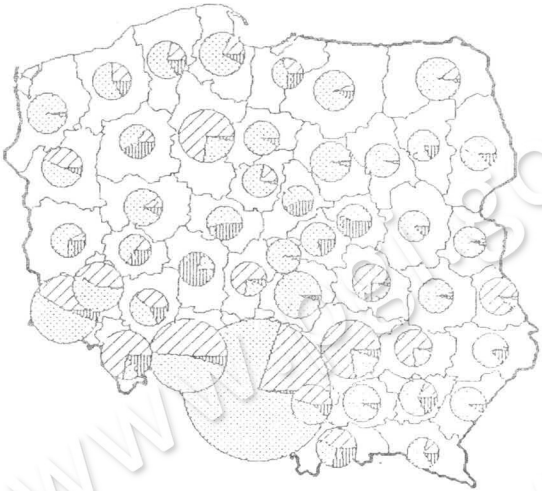
Ryc. 4 Wydobycie surowców stałych



www.pgi.gov.pl

Ryc.5 Zasoby surowców skalnych

Ryc.6 Wydobycie surowców skalnych



www.pgi.gov.pl

Wydobycie surowców mineralnych w 1990 roku wyniosło ogółem 422.6 mln ton surowców stałych oraz 3456 mln m³ gazu ziemnego i 152.9 tys. ton ropy naftowej. Wśród surowców stałych wydobycie w poszczególnych grupach surowcowych przedstawiało się następująco: surowce energetyczne - 219 mln ton, skalne - 171 mln ton, metaliczne - 24.1 mln ton i chemiczne - 8.5 mln ton. Wydobycie surowców mineralnych w omawianym roku było niższe niż w roku poprzednim - surowców stałych prawie o 22 %, gazu ziemnego o około 32 %, a ropy naftowej o 6 %. Spadek wydobycia stałych surowców mineralnych w poszczególnych grupach wynosi: surowce energetyczne spadek o 29 mln t (12 %), skalne o 81 mln t (32 %), metaliczne 6.6 mln t (21 %), chemiczne 0.8 mln t (9 %). Zwraca uwagę małe wydobycie surowców chemicznych w stosunku do posiadanych zasobów. O ile dla pozostałych grup surowcowych wielkość wydobycia stanowi od 0.28 do 0.40 % ich globalnych zasobów, to dla grupy surowców chemicznych wynosi jedynie 0.01 %. Jest to bardzo niski wskaźnik, nawet jeśli uwzględniać specyfikę należących do tej grupy złóż solnych, dla których niewielki stopień wykorzystania zasobów jest uwarunkowany bezpieczeństwem eksploatacji.

Stan geologicznych zasobów bilansowych w złożach zagospodarowanych na koniec 1990 roku wynosił 54.73 mld ton, co stanowi 25.0 % globalnej ilości zasobów. Najwięcej zagospodarowanych zasobów mają surowce energetyczne - 32.6 mld t, a więc 41.6 % bilansowych zasobów tych kopalin. W grupie surowców metalicznych i skalnych stopień zagospodarowania zasobów wynosi odpowiednio 33.6 i 32.4 %, natomiast w grupie surowców chemicznych tylko 4.7 %.

Zdecydowana większość surowców skalnych pozyskiwana jest ze złóż metodami eksploatacji odkrywkowej. Powoduje to często kolizje w zakresie ochrony środowiska. Jak już wspomniano, w tej grupie surowców nie wlicza się do bilansu zasobów bilansowych, występujących w filarach ochronnych. Uwzględnione są natomiast zasoby złóż, na które nie uzyskano zgody na eksploatację, z powodu konieczności ochrony środowiska, czyli tzw. zasoby warunkowe. Wynoszą one około 8.4 mld ton czyli ponad 17 % wszystkich bilansowych zasobów surowców skalnych. Sytuacja ta wymaga, naszym zdaniem, dokonania oceny wpływu ewentualnej eksploatacji na środowisko (OWS) dla większości złóż kopalin skalnych i podjęcia ewentualnego wyłączenia tych złóż z bilansu złóż.

Przekazując niniejszy "Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce", autorzy żywią nadzieję, że przyjęty on zostanie przez użytkowników jako ważne źródło podstawowych informacji i danych o stanie zasobów surowców mineralnych kraju.

Warszawa, 1991.08.23

doc. dr inż. Stanisław Przeniosło

www.pgi.gov.pl

Tabela 4

Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobycia ważniejszych kopalin w Polsce w 1990 roku

(ze złóż udokumentowanych i zarejestrowanych)

w mln ton - (gaz ziemny w mln m³)

Kopalina	Geologiczne zasoby bilansowe				Wydobycie	Ilość złóż	
	stan na 31.XII. 1990 r.	w tym zasoby: zagospodarowane	w tym zasoby: warunkowe	+ przyrost - ubytek		razem	zagospod.
SUROWCE ENERGETYCZNE							
Gaz ziemny	159599	126391	-	-4800	3456	206	128
Metan pokładów węgla	4270	4270.0	-	+ 29	190	12	12
Ropa naftowa	5.34	4.88	-	+ 0.78	0.15	71	55
Węgle brunatne	12864	2539	-	+ 4	67.70	78	15
Węgle kamienne	65510	30062	-	- 328	151.32	121	72
SUROWCE METALICZNE							
Rudy cynku i ołowiu	340.7	105.6	-	- 2.3	3.86	21	4
w tym: *cynk met.*	*13.2*	*4.3*	-	- *0.1*	*0.20*		
ołów met.	*5.9*	*1.4*	-	*0.0*	*0.05*		
Rudy miedzi	3396.3	1876.8	-	+ 17.50	20.23	18	5
w tym: *miedź met.*	*61.6*	*35.7*		- *0.66*	*0.36*		
Rudy żelaza	2195.9	16.6	-	0	0.0	52	0
w tym: *żelazo met.*	*597.7*	*4.0*		*0*	-		
SUROWCE CHEMICZNE							
Baryty	5.01	4.80	-	- 0.05	0.05	4	2
Siarka rodzima	885.09	519.06	-	- 11.95	4.80	11	5
Sole potasowo-magn.	669.2	72.2	-	0	-	5	1
Sól kamienna	83084.65	3377.38	-	+8445.65	3.4	23	8
SUROWCE SKALNE							
Bentonity i iły bent	3.44	1.23	-	- 0.14	0.07	6	1
Dolomity	602.58	302.13	30.70	+ 17.16	4.14	10	6
Gipsy i anhydryty	303.19	97.68	57.66	- 0.88	0.90	15	4
Gliny ceramiczne	144.95	18.85	41.19	- 0.55	0.25	25	8
Gliny ogniotrwałe	69.44	15.97	-	- 0.48	0.48	18	5
Kamienie drog. i bud.	8259.16	3660.46	1238.67	+ 106.16	19.91	444	174
Kreda	142.73	87.08	27.83	+ 1.87	2.58	89	48
Kruszywo naturalne	12406.51	2992.92	3588.84	+ 643.97	60.34	2091	872
Kwarcyty ogniotrwałe	21.76	14.88	0.70	- 0.35	0.37	21	2

www.pgi.gov.pl

w mln ton

c. d. tabeli A

Kopalina	Geologiczne zasoby bilansowe				Wydobycie	Ilość złóż	
	stan na 31.XII. 1990 r.	w tym zasoby zagospodarowane	w tym zasoby warunkowe	+ przyrost - ubytek		razem	zagospod.
Kwarc żyłowy	6.77	3.57	0.42	- 0.08	0.03	8	1
Łupki ogniotrwałe	15.04	5.77	-	0	-	4	2
Magnezyty	11.45	5.35	-	- 0.03	0.03	6	2
Piaski formierskie	349.49	150.84	18.35	+ 11.07	1.77	85	22
Piaski kwarc. d/p bet komórkowych i cegły wap.-cement.(1.8)*)	723.53	196.78	171.97	- 3.77	4.62	147	63
Piaski pods. (1.7)*)	5981.59	1537.53	425.92	+ 20.59	28.42	39	10
Piaski szklarskie	584.09	49.70	22.53	- 10.71	0.99	33	8
Surowce ilaste cer. budowlanej (2.0)*)	2312.18	948.34	240.00	+ 10.18	9.18	987	583
Surowce ilaste d/p cementu	249.50	33.70	-	- 0.29	0.29	22	3
Surowce ilaste d/p krusz.lekk.(2.0)*)	393.16	60.38	72.38	- 0.26	0.25	50	4
Surowce kaolinowe	220.84	81.90	40.40	+ 3.05	0.22	15	3
Surowce skaleniowe	90.10	1.80	11.58	+ 0.80	0.03	8	1
Wapienie i margle przem.wap.i cement.	16951.38	5890.96	2168.04	- 894.20	36.31	184	48

*) zasoby przeliczone z mln m^3 na mln ton, według 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

Gazy ziemne

Gaz ziemny

Złoża gazu ziemnego występują w Karpatach, na ich przedgórzu oraz na obszarze Nizu Polskiego: w regionie przedsudecko-wielkopolskim i na Pomorzu Zachodnim. Gaz ziemny tworzy samodzielne złoża gazowe lub współwystępuje z ropą naftową albo kondensatem ropnym.

W Karpatach gaz ziemny występuje w utworach kredowych i trzeciorzędowych, w złożach samodzielnych albo towarzysząc złożom ropy naftowej lub kondensatów. Produkcja gazu ze złóż karpackich przebiega w warunkach gazowo-naporowych. Gaz jest wysokometanowy, przeważnie powyżej 80 % metanu. Zasoby i produkcja gazu regionu Karpat są niewielkie. W 1990 r. zasoby wynosiły zaledwie 4 % zasobów krajowych, a wydobycie stanowiło niemal 1,5 % krajowego wydobycia.

Na Przedgórzu Karpat złoża gazu ziemnego występują w utworach jurajskich, kredowych i mioceńskich. Gaz z tego regionu jest wysokometanowy, niskoazotowy. Zawartość metanu wynosi od około 70 % do 98,8 %. Złoża należą do strukturalno-litologicznych, wielowarstwowych, produkujących w warunkach gazowo-naporowych. Złoża Przedgórza dostarczają około 23 % krajowej produkcji gazu.

Na obszarze Nizu Polskiego złoża gazu ziemnego występują, głównie w regionie przedsudecko-wielkopolskim w utworach permu, a na Pomorzu Zachodnim w utworach karbonu i permu. Dominuje tu gaz ziemny o wysokiej zawartości azotu, od kilkunastu do ponad 80 %. Gaz występuje w złożach typu masywnego i blokowego o wodno lub gazowo-naporowych warunkach eksploatacji. W złożach tego obszaru występuje 55 % krajowych zasobów, z których uzyskano 76 % krajowego wydobycia.

Stan rozpoznania i stopień zagospodarowania zasobów gazu ziemnego przedstawiono w tabeli 1. W 1990 roku ogólny ubytek zasobów gazu ziemnego wyniósł 4800,0 mln m³, na co złożyły się ubytki z tytułu eksploatacji (3456,3 mln m³) oraz przeklasyfikowania zasobów w złożu Bogdaj-Uciechów (4000,0 mln m³). Jednocześnie nastąpił przyrost zasobów w wysokości: 2655,3 mln m³, głównie spowodowany zatwierdzeniem zasobów nowych złóż: Górzyca, Rejon Grabownica-Wieś, Kuryłówka. Zasoby złóż: Świerchowa, Tarnawa-Wielopole i Turaszówka zostały wyczerpane, obecnie złoża te eksploatuje się okresowo.

Tabela 1

GAZ ZIEMNY - mln m³

Razem
ze złóż ropnych i kondensatowych
ze złóż gazowych

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B	C	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓŁEM	210	159599	123088	36511	4460
	43	8946	3929	5017	0
	167	150653	119159	31493	4460

www.pgi.gov.pl

c.d. tabeli 1

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B	C	
W tym - zasoby złóż eksploatowanych					
Razem -	132	126391	103314	23076	0
	33	5331	1918	3413	0
	99	121059	101396	19663	0
Karpaty	32	6578	777	5801	0
	19	3378	58	3320	0
	13	3200	718	2481	0
Przedgórze	38	55999	48681	7318	0
	4	154	152	2	0
	34	55845	48528	7316	0
Niż	62	63812	53856	9956	0
	10	1798	1708	90	0
	52	62014	52148	9865	0
W tym - zasoby złóż nie eksploatowanych					
Razem -	56	31991	19382	12608	4303
	2	3560	2000	1560	0
	54	28431	17382	11048	4303
Karpaty	1	134	0	134	0
	0	0	0	0	0
	1	134	0	134	0
Przedgórze	23	9074	5899	3175	3
	0	0	0	0	0
	23	9074	5899	3175	3
Niż	32	22782	13483	9299	4300
	2	3560	2000	1560	0
	30	19222	11483	7739	4300
W tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem -	22	1217	390	826	157
	8	54	10	44	0
	14	1162	380	782	157
II. ZASOBY SZACUNKOWE	44	447	0	0	0
	33	179	0	0	0
	11	267	0	0	0

* - w rzeczywistości istnieje 206 złóż lecz w czterech złożach występują po dwa podtypy gazu.

Wielkość wydobycia gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych i szacunkowych w poszczególnych regionach zestawiono w tabeli 2. Nie było wydobycia gazu ze złóż gazowych o zasobach pozabilansowych.

W stosunku do roku poprzedniego wydobycie gazu ze złóż gazowych, ropnych i kondensatowych zmalało o 1021,1 mln m³ (22,8 %).

www.pgi.gov.pl

Wydobycie gazu ziemnego - mln m³

Tabela 2

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów				z zasobów szacunkowych
		bilansowych			pozabilansowych	
		Razem	A+B	C		
1	2	3	4	5	6	7
OGÓŁEM	3456.28	3408.28	3224.23	184.05	0.00	48.00
w tym :						
-ze złóż gazowych	3419.87	3378.24	3209.95	168.29	0.00	41.63
-ze złóż ropy naftowej	22.93	16.56	9.54	7.02	0.00	6.37
-ze złóż kondensatu	10.54	10.54	2.10	8.44	0.00	0.00
-hel	2.94	2.94	2.64	0.30	0.00	0.00
KARPATY	51.03	44.20	30.90	13.30	0.00	6.83
w tym :						
-ze złóż gazowych	32.00	28.27	24.07	4.20	0.00	3.73
-ze złóż ropy naftowej	8.49	5.39	4.73	0.66	0.00	3.10
-ze złóż kondensatu	10.54	10.54	2.10	8.44	0.00	0.00
PRZEDGÓRZE	782.34	749.43	691.35	58.08	0.00	32.91
w tym :						
-ze złóż gazowych	780.12	748.66	690.58	58.08	0.00	31.46
-ze złóż ropy naftowej	2.22	0.77	0.77	0.00	0.00	1.45
NIZ	2622.91	2614.65	2501.98	112.67	0.00	8.26
w tym :						
-ze złóż gazowych	2607.75	2601.31	2495.30	106.01	0.00	6.44
-ze złóż ropy naftowej	12.22	10.40	4.04	6.36	0.00	1.82
-hel	2.94	2.94	2.64	0.30	0.00	0.00

Krajowe zapotrzebowanie na gaz ziemny zostało pokryte w 29 % przez wydobycie, a niedobór został uzupełniony importem z ZSRR. Import ten, w 1990 roku, wyniósł 8410 mln m³ i był większy od importu w roku poprzednim o 505 mln m³.

Niedobór gazu może być uzupełniony ze złóż dotychczas nie odkrytych. Zasoby perspektywiczne gazu ziemnego oceniane na około 650 mld m³ wskazują na możliwość odkrycia nowych złóż.

W listopadzie 1990 roku została zaakceptowana i przedstawiona do zatwierdzenia Głównemu Geologowi Kraju dokumentacja nowej kopaliny w Polsce - gazu azotowego przewidzianego do eksploatacji i produkcji ciekłego azotu. Gaz azotowy został udokumentowany w złożu Sulęcin i jego zasoby wydobywalne wg stanu na 1990.01.01 wynoszą 3300.0 mln m³. Gaz ten występuje w cechsztyńskim dolomicie głównym na głębokości od 2509,6 do 2570,0 metrów i zawiera 97,6 % azotu i 1,6 % metanu (a także 0,4 % etanu, 0,36 % węglowodorów ciężkich i 0,04 % dwutlenku węgla).

Metan pokładów węgla

Wykorzystanie metanu pokładów węgli kamiennych ze względu na formę jego występowania wymaga zastosowania specjalnych desorpcyjnych technologii odzysku. Nabiera ono w świecie coraz większego znaczenia i jest traktowane jako pozyskiwanie gazu z niekonwencjonalnych źródeł. Z tego względu, w niniejszej edycji bilansu, zagadnienia złóż metanu pokładów węgla zdecydowaliśmy przedstawić oddzielnie poza tradycyjnymi złożami gazu ziemnego.

www.pgi.gov.pl

Udokumentowane zasoby metanu występują w 12 złożach węgli kamiennych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego, a mianowicie: 1 Maja, Borynia, Brzeszcze, Jankowice, Jastrzębie, Marcel, Moszczenica, Pniówek, Silesia, Staszic, Wesoła i Zofiówka. Wydobywalne zasoby bilansowe zwiększyły się (pomimo wydobycia) o 0.03 mld m³ i wynoszą 4.27 mld m³. Zwiększenie stanu zasobów związane jest z nowymi dokumentacjami metanu w złożach Staszic i Wesoła.

Zasoby pozabilansowe wynoszą 30.27 mld m³ i są o 1.24 mld m³ większe niż w roku ubiegłym. Do zasobów pozabilansowych zalicza się te ilości metanu, które są tracone przy wentylacji kopalń.

Wydobycie metanu z zasobów bilansowych z 11 kopalń górnośląskich wyniosło w 1990 roku 190.33 mln m³ i było o około 6% mniejsze niż w roku poprzednim. Coroczne ilości metanu emitowanego wraz z powietrzem kopalnianym podawane są w tabeli B, w pozycji "wydobycie z zasobów pozabilansowych". W 1990 roku ilość metanu wyemitowanego do atmosfery z omawianych złóż węgli wyniosła 436.4 mln m³. Dane te służyć mogą szacunkom zanieczyszczenia atmosfery metanem z wentylacji kopalń. Jednak dla pełnej oceny zanieczyszczeń atmosfery należy doliczyć metan z kopalń węgli kamiennych, w których stwierdzono jego obecność, ale nie udokumentowano zasobów tego gazu.

W 1990 roku Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego wykonał szacunek zasobów perspektywicznych metanu pokładów węgli polskich zagłębi. Największy potencjał stanowi Górnośląskie Zagłębie Węglowe, którego perspektywiczne zasoby wydobywalnego metanu oceniane są na około 215 mld m³, znacznie mniejsze perspektywy wiązane są z Dolnośląskim Zagłębiem Węglowym z zasobami perspektywicznymi rzędu 5 mld m³. W Lubelskim Zagłębiu Węglowym nie wyklucza się możliwości występowania metanu, lecz perspektywy są niewielkie, a mała ilość informacji nie ułatwia szacunku liczbowego.

Ocena perspektywiczności obejmowała strefy podwyższonej metanonośności definiowanej przez strop III kategorii zagrożenia metanowego (powyżej 4.5 m³/t csw), związanych z pokładami powyżej 0.3 m miąższości, do głębokości 1600 m w obszarze GZW, a w DZW do poziomu - 1000 m.

Należy tu podkreślić, że zasoby perspektywiczne nie powinny być podstawą decyzji w zakresie gospodarki surowcami mineralnymi, a jedynie mogą służyć dla planowania prac geologicznych, które mogłyby potwierdzić rzeczywistą ilość i wartość geologicznych zasobów danej kopaliny.

Hel

Hel występuje niemal we wszystkich złożach gazu ziemnego na Niżu Polski, a jego zawartość waha się od 0.02 % do 0.42 %. Obecnie udokumentowanych jest 11 złóż helu, w tym 10 złóż posiada zasoby bilansowe (tabela 3).

Tabela 3

HEL - mln m³

Wyszczególnienie		Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
			bilansowe			pozabilansowe
			Razem	A+B	C	
ZASOBY HELU	eksploatowane	8	54.01	54.00	0.01	0.00
	nie eksploat.	3	6.12	6.12	0.00	8.00

Eksploatacja prowadzona jest w ośmiu kopalniach, wraz z gazem ziemnym. Urządzenia oddzielające hel od gazu ziemnego uruchomione zostały na tych złożach, gdzie zawartość helu przekracza 0.27 %.

W 1990 roku odzysk helu z gazu ziemnego wyniósł 2.94 mln m³ i był o 20 % niższy niż w roku poprzednim. Cała produkcja tego gazu jest przeznaczona na eksport, głównie do Stanów Zjednoczonych, skąd pochodzą stosowane w kraju urządzenia do odzysku helu.

Stan wydobywalnych zasobów bilansowych helu wynosi 60.13 mln m³ i w 1990 r. uległ zmniejszeniu o 12,89 mln m³ wskutek ubytku z tytułu przeklasyfikowania w złożu Bogdaj -Uciechów (9,95 mln m³) oraz eksploatacji.

Ropa naftowa

W Polsce niewielkie złoża ropy naftowej występują w Karpatach, w zapadlisku przedkarpackim oraz na Niżu Polski.

W Karpatach złoża ropy naftowej są typu strukturalnego, rzadziej strukturalno-litologicznego i występują w głównych jednostkach tektonicznych: magurskiej, dukielskiej, podśląskiej, śląskiej i skolskiej. Większość złóż występuje w jednostce śląskiej. Złoża należą do typu warstwowego z wodą okalającą. Wydobycie następuje początkowo wskutek ekspansji rozpuszczonego w niej gazu, a później wskutek grawitacji.

Karpackie ropy naftowe należą do typu metanowego, o gęstości od 0.780 G/cm³ do 0.943 G/cm³ i są bezsiarkowe. Część z nich jest bezparafinowa, część zawiera od 4.5 do 7 % parafiny. Pod względem zasobności złoża karpackie są niewielkie, uzależnione od wielkości i charakteru struktur, ich zasoby wahają się od kilku do ponad 400 tys. ton. W tym obszarze, w wyniku wieloletniej eksploatacji nastąpiło znaczne wyczerpanie się zasobów. Pomimo to, występuje tu około 49 % krajowych zasobów ropy. Obecne wydobycie ze złóż karpackich stanowi 37 % wydobycia krajowego.

W zapadlisku przedkarpackim złoża ropy naftowej występują w podłożu trzeciorzędu, które stanowią osadowe utwory mezozoiczne typu platformowego. Ropa naftowa występuje głównie w węglanowych utworach jury, a także piaskowcach kredy, przeważnie pod uszczelniającymi ilastymi skałami miocenu. Ropy tego regionu należą do lekkich i średnich (0.811 ÷ 0.846 G/cm³), o zawartości parafiny od 2.32 % do 9.37 % i siarki średnio od 0.45 % do 0.85 %. W zapadlisku przedkarpackim występuje około 13 % krajowych zasobów ropy naftowej. W 1990 roku uzyskano z nich blisko 17 % krajowego wydobycia.

Na obszarze Niżu Polski złoża ropy naftowej występują w utworach permu, karbonu i kambru. Są to ropy średnio parafinowe (4.3 ÷ 7.4 % parafiny), o zawartości siarki nieco powyżej 1 % S, a ich gęstość przestrzenna waha się w granicach od 0.857 do 0.870 G/cm³. Złoża te w większości należą do masywowych, z pasywną wodą podścielającą, o gazowo ekspansywnych warunkach produkcji. Złoża występujące na obszarze Niżu zawierają około 38 % krajowych zasobów ropy naftowej, a wydobycie z tego obszaru w 1990 roku stanowiło 46 % wydobycia krajowego.

W Karpatach i na monoklinie przedsudeckiej oprócz złóż ropy naftowej występują trzy złoża kondensatu o zawartościach rzędu 100 G kondensatu na 1 m³ gazu. Eksploatuje się dwa złoża karpackie. Złoże na monoklinie przedsudeckiej nie jest eksploatowane ze względu na wysoką zawartość azotu w gazie.

Aktualny stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów złóż ropy naftowej i kondensatu przedstawiono w tabeli 3.

W 1990 roku stan wydobywalnych zasobów ropy naftowej i kondensatu, w porównaniu z rokiem poprzednim, wzrósł o 778 tys.t, pomimo wydobycia. Spowodowane to jest udokumentowaniem nowych złóż Górzyca i Jastrząbka Stara, oraz przyrostem zasobów w złożu Rejon Grabownica-Wieś. Zasoby złóż Kryg-Libusza-Lipinki i Świerchowa zostały wyczerpane, obecnie eksploatuje się z tych złóż okresowo zasoby szacunkowe. Złoże Ropianka zostało wybilansowane.

Tabela 4

ROPA NAFTOWA - tys. t

Razem
ropa naftowa
kondensat ropny

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B	C	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓŁEM	71	5342	2653	2688	416
	68	4876	2653	2222	416
	3	465	0	465	0
W tym - zasoby złóż eksploatowanych					
Razem -	55	4877	2653	2223	91
	53	4537	2653	1883	91
	2	340	0	340	0
Karpaty	35	2610	957	1652	91
	33	2269	957	1311	91
	2	340	0	340	0
Przedgórze	6	525	392	133	0
	6	525	392	133	0
	0	0	0	0	0
Niż	14	1742	1303	438	0
	14	1742	1303	438	0
	0	0	0	0	0
W tym - zasoby złóż nie eksploatowanych					
Razem -	3	241	0	241	325
	2	116	0	116	325
	1	125	0	125	0
Karpaty	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Przedgórze	2	116	0	116	325
	2	116	0	116	325
	0	0	0	0	0
Niż	1	125	0	125	0
	0	0	0	0	0
	1	125	0	125	0
W tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem -	12	223	0	223	0
	12	223	0	223	0
	0	0	0	0	0
II. ZASOBY SZACUNKOWE	50	355	0	0	0
	50	355	0	0	0
	0	0	0	0	0

www.pgi.gov.pl

Stan zagospodarowania zasobów udokumentowanych wynosi 91 % ilości zasobów wydobywalnych. Z ilości 71 złóż o udokumentowanych zasobach bilansowych i 2 złóż o zasobach pozabilansowych, eksploatuje się 55 złoża (77,5 %).

Wydobycie ropy naftowej w 1990 roku wyniosło 152,16 tys. t i w stosunku do roku 1989 zmalało o 5,3 %. Pokryło ono zaledwie 1,16 % krajowego zużycia ropy naftowej. Import tego surowca w 1990 roku wyniósł 13008 tys. t i był niższy od importu w roku poprzednim o 1977 tys. ton (13 %). Ponadto w 1990 roku import produktów naftowych (paliwa, oleje itp.) wyniósł 3113 tys. ton.

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu w poszczególnych regionach przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 5

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu - tys. t

Razem
ropa naftowa
kondensat

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów				z zasobów szacunkowych
		bilansowych			pozabilansowych	
		Razem	A+B	C		
1	2	3	4	5	6	7
OGÓŁEM :	152.16	122.51	75.03	47.48	0.23	29.42
	151.67	122.02	75.01	47.01	0.23	29.42
	0.49	0.49	0.02	0.47	0.00	0.00
w tym :						
Karpaty	56.30	41.97	37.74	4.23	0.23	14.10
	55.81	41.48	37.72	3.76	0.23	14.10
	0.49	0.49	0.02	0.47	0.00	0.00
Przedgórze	25.76	16.56	6.23	10.33	0.00	9.20
	25.76	16.56	6.23	10.33	0.00	9.20
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Niż	70.10	63.98	31.06	32.92	0.00	6.12
	70.10	63.98	31.06	32.92	0.00	6.12
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ocena zasobów perspektywicznych wskazuje na ograniczone możliwości przyrostu zasobów ropy naftowej. Ewentualne przyrosty zasobów możliwe są w Karpatach i na Niżu Polski.

Węgle brunatne

Geologiczne zasoby bilansowe węgli brunatnych wynoszą 12864 mln t, w tym 3013 mln ton węgla brykietowego, 1875 mln t węgla wytlewnego i 0,8 mln t węgla bitumicznego. Stan zasobów węgli brunatnych, a także strukturę ich rozpoznania i stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 6. Oprócz zasobów przedstawionych w cytowanej tabeli, około 233 mln t węgli brunatnych znajduje się w filarach ochronnych.

www.pgi.gov.pl

WĘGLE BRUNATNE - mln t

Tabela 6

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	73	*)12864	3669	9196	4227
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	15	2539	2200	339	235
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	13	1781	1466	316	197
2. Złoża zakładów w budowie	2	758	735	23	38
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	51	*)10316	1459	8857	3986
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	23	1738	1459	279	637
2. Złoża rozpoz. wstępnie	28	8577	0	8577	3349
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	7	10	9	1	5
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	5	0.28	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	0.28	-	-	-
III. ZASOBY SZACUNKOWE	75	28542	-	-	-

*) w tym zasoby złóż w obszarze tzw. rowu poznańskiego w ilości 3690 mln t

Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią 19,7 % geologicznych zasobów bilansowych i wynoszą 2539 mln ton. Złoża zagospodarowane są eksploatowane przez 5 kopalń: Adamów, Bełchatów, Konin, Sieniawa i Turów. Do zasobów zakładów w budowie zaliczono zasoby złóż Koźmin Płd. i Szczerców. Nieznaczne ilości węgla brunatnego wydobywa kopalnia glin ogniotrwałych Rusko-Jaroszów.

Przy prognozowaniu wydobycia należy odjąć z bilansu zasoby występujące na obszarze tzw. rowu poznańskiego w złożach: Czempin, Krzywiń i Gostyń. Złoża te ze względu na ochronę powierzchni i gruntów rolnych nie mogą być zagospodarowywane w bliżej dającej się określić przyszłości. Ich zasoby są znaczne i wynoszą 3690 mln ton węgli brunatnych. Po uwzględnieniu powyższych uwarunkowań, bilansowe zasoby geologiczne w złożach zagospodarowanych i możliwych do zagospodarowania wynosiłyby 9174 mln ton.

www.pgi.gov.pl

Podstawowe parametry ważniejszych złóż nie zagospodarowanych (o zasobach bilansowych powyżej 75 mln t) przedstawiono w tabeli 7.

Tabela 7

Charakterystyka ważniejszych nie zagospodarowanych złóż węgla brunatnego

Złoże	Miąższość pokładów (m)	Głębokość spągu	N:W	Wartość opałowa (kCal/kg)	Popielność (%)	Śr. zaw siarki %
1. Cybinka	16.6	94.0	5.6	2236	18.40	1.41
2. Babina - Żarki	9.0	140.0		2229	18.28	1.10
3. Gubin	10.2	82.0	7.4	2240	12.86	1.42
4. Głowaczów	4.8	37.1	6.5	1820	28.56	0.42
5. Legnica p. Północ	23.0	193.2	8.1	2164	18.94	1.58
6. Legnica p. Wschód	19.8	136.3	7.3	2206	19.54	1.33
7. Legnica p. Zachód	21.0	158.8	6.6	2371	15.87	0.86
8. Mosty	9.3	105.0	8.6	2219	17.19	1.63
9. Rogóźno	35.0	195.0	4.6	2345	18.90	3.99
10. Sądów	12.2	127.5	10.2	2196	18.80	1.38
11. Ścinawa	21.4	213.4	9.0	2390	10.69	0.48
12. Sieniawa s.IX-XVI	14.4	144.0	3.1	2234	17.96	1.27
13. Trzcianka	6.0	80.0	8.6	1888	28.20	1.84
14. Złoczew	46.2	259.1	4.5	2021	21.67	1.18

W 1990 roku stan geologicznych zasobów bilansowych węgli brunatnych jest niemal identyczny jak w ubiegłym roku. Ubytek zasobów z tytułu wydobycia i strat (70.75 mln t) został całkowicie zrekompensowany przyrostem nowo udokumentowanych, przez PIG, zasobów złoża Głowaczów (przyrost o 69.5 mln t) oraz nowego złoża Owadów (3 mln.t), zlokalizowanych w rejonie radomskim. W stanie rozpoznania zasobów bilansowych nie zanotowano istotnych zmian. Zasoby o rozpoznaniu szczegółowym (w kat. A+B+C1) w stosunku do stanu z roku ubiegłego zmalały o wielkość równą wydobyciu i stanowią 29 % zasobów złóż udokumentowanych.

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego w złożach zagospodarowanych wynoszą 2381 mln ton i stanowią 93,8 % ich udokumentowanych zasobów bilansowych. Zmniejszenie się zasobów przemysłowych o 66 mln t było wynikiem eksploatacji złóż.

Wydobycie węgla brunatnego w 1990 roku wyniosło 67.7 mln t, w tym 50,6 % wydobycia pochodzi ze złoża Bełchatów, a 23.7 % ze złoża Turów. Ubytki zasobów (bilansowych i pozabilansowych) z tytułu eksploatacji i strat były nieco wyższe od ogólnej sumy ubytków zasobów i wynosiły 77.2 mln ton. Oznacza to, że na każde wydobyte 100 ton węgla brunatnego następuje ubytek zasobów w ilości 114 ton.

W 1990 roku kontynuowano rozpoczęte w latach ubiegłych poszukiwania geologiczne w węglonośnych utworach miocenu, głównie w zachodniej części kraju, których celem było:
- rozpoznanie złóż dla potrzeb projektowania nowych kopalń (Sieniawa, Gubin, Mosty, Legnica Wschód),
- pełne rozpoznanie zasobów zagłębia konińskiego w promieniu do 50 km od istniejących zakładów energetycznych,
- poszukiwanie nowych złóż i ocenę perspektyw zasobowych w zachodniej części kraju.

Węgle kamienne

Złoża węgla kamiennego występują w obrębie trzech zagłębi: Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego (DZW), Górnośląskiego Zagłębia Węglowego (GZW) i Lubelskiego Zagłębia Węglowego (LZW).

www.pgi.gov.pl

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe charakteryzuje się silną zmiennością miąższości i małym rozprzestrzenieniem poziomym i pionowym formacji węglonośnych. Występuje tu około 30 pokładów o miąższościach bilansowych. Rozpoznane i zagospodarowane złoża zlokalizowane są w strefie wychodni na obszarze około 350 km².

Powierzchnia GZW w granicach Polski wynosi 5800 km². Złoża zagospodarowane górniczo zajmują 31.1 % tej powierzchni, złoża rezerwowe o zasobach rozpoznanych w kategoriach C1 - C2 zajmują 22 %, a około 27 % powierzchni zajmują obszary perspektywiczne o zasobach prognostycznych - wszystkie w zasadzie do głębokości 1000 m. Pozostałą powierzchnię zagłębia zajmują głównie obszary o zasobach prognostycznych i potencjalnych o nadkładzie większym od 1000 m oraz peryferyczne części zagłębia bez perspektyw zasobowych. W profilu utworów węglonośnych GZW występuje około 200 pokładów o wartości przemysłowej.

Stan rozpoznania LZW, a szczególnie jego granic, jest stosunkowo słaby. Przyjmuje się obszar o powierzchni około 9100 km² jako obszar o zdefiniowanych perspektywach złożowych, o grubości nadkładu od 360 do 1200 m. Złoża zagospodarowane zajmują powierzchnię 50 km² (0.5 %), a złoża rozpoznane do głębokości 1000 m w kategoriach C1 i C2 około 67 % powierzchni obszaru. Pozostała część stanowi obszar o nadkładzie ponad 1000 m i oszacowanych zasobach potencjalnych.

Udokumentowane zasoby bilansowe węgla kamiennego wynoszą 65510 mln ton. Z ilości tej 13252 mln ton występuje w filarach ochronnych, w większości (77 %) w kopalniach czynnych. Około 10 % zasobów bilansowych udokumentowano na głębokości 1000 - 1500 m, przekraczając graniczną głębokość bilansowości w 23 złożach. Są to głównie węgle koksowe typu 35.

Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie około 46 % zasobów bilansowych i wynoszą 30062 mln ton.

Geologiczne i przemysłowe zasoby węgla kamiennego, a także strukturę ich rozpoznania i charakterystykę jakościową zasobów oraz stopień zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 8. W odniesieniu do poszczególnych zagłębi dane te zestawiono w tabeli 9 dla obszaru DZW, w tabeli 10 dla GZW i 11 dla LZW.

W ogólnym stanie zasobów geologicznych w stosunku do 1989 roku nie zanotowano istotnych zmian. Nastąpił ubytek zasobów bilansowych o 328 mln ton, a przyrost zasobów pozabilansowych o 108 mln t, w tym przyrost zasobów pozabilansowych grupy "b" był znaczny i wyniósł 102 mln t.

Zmiany w stanie zasobów są wynikiem wykonanych w ubiegłych latach prac geologicznych i zatwierdzenia w 1990 roku dodatków do dokumentacji zasobów złóż: Anna, Katowice, Moszczenica, Mysłowice, Niwka Modrzejów, Rozbark, Rydułtowy, Sosnowiec, Szombierki, Wesoła, Wieczorek i Ziemowit (dla złóż Barbara-Chorzów, Porąbka-Klimontów i Siemianowice zmiany uwzględniono w ubiegłorocznej edycji bilansu). Dla złóż Zofiówka i Bogdanka uwzględniono zmiany zasobów wynikające z dodatków do dokumentacji zatwierdzonych w I kw. 1991 r.

Przyrosty zasobów zanotowano w złożach: Bogdanka (o 191 mln t. - w nowej dokumentacji powiększono obszar złoża z 25.8 km2 do 41 km2), Ziemowit (o 131 mln t), Wesoła (43 mln t), Zofiówka (8.8 mln t) oraz niewielkie przyrosty w złożach Gliwice, Jankowice, Julian i Saturn. Natomiast ubytki przekraczające znacznie wielkości wydobycia i strat eksploatacyjnych stwierdzono w następujących złożach: Anna (10.6 mln t), Bolesław Śmiały (7.4), Czeczott (11.9), Jastrzębie (15.6), Knurów (55.4), Makoszowy (10.5), Miechowice (29.5), Morcinek (5.4), Moszczenica (254.1), Pniówek (15.4), Rozbark (26.0), Rydułtowy (52.0), Siersza (12.6), Sosnowiec (18.5), Szombierki (68.8), Wieczorek (21.1) i Zabrze-Bielszowice (12.1 mln t). W przypadku złoża Moszczenica ubytek zasobów uwzględnia wybilansowanie złoża Gołkowice, którego obszar został włączony do KWK Moszczenica.

Tabela 8

WĘGIEL KAMIENNY (cały kraj) - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B	C1	C2	pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
1	2	3	4	5	6	7	8
1. ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓŁEM -	121	65510	6071	16474	42966	13585 / 6912	17292
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		43209	4240	10140	28829	8548 / 5158	9706
Typ 34 ÷ 37		21417	1822	6283	13311	4631 / 1740	7483
Inne węgle		802	5	35	762	372 / 13	41
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	72	30062	5998	10612	13453	6822 / 6453	16610
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		16827	4171	6351	6305	4277 / 4918	9542
Typ 34 ÷ 37		13101	1819	4232	7050	2457 / 1522	6965
Inne węgle		52	5	13	34	54 / 11	41
1.Złoża zakładów czynnych razem -	71	29019	5995	10414	12610	6526 / 6445	16110
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		16721	4170	6324	6227	4192 / 4910	9510
Typ 34 ÷ 37		12163	1817	4061	6286	2245 / 1522	6497
Inne węgle		52	5	13	34	54 / 11	41
2.Złoża zakładów w budowie razem -	1	1043	2	198	843	296 / 8	500
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		105	0	27	78	85 / 8	33
Typ 34 ÷ 37		938	2	171	765	212 / 0	467
Inne węgle		0	0	0	0	0 / 0	0

www.pgi.gov.pl

c.d. tabeli 8

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	43	35281	62	5748	29472	6740 / 439	682
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		26275	58	3711	22505	4259 / 234	164
Typ 34 ÷ 37		8270	4	2028	6239	2165 / 206	518
Inne węgle		737	0	9	728	316 / 0	0
1. Zasoby rozpoznane szczegółowo - razem	27	13861	62	5748	8052	2586 / 439	682
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10097	58	3711	6327	1594 / 234	164
Typ 34 ÷ 37		3646	4	2028	1615	954 / 206	518
Inne węgle		118	0	9	110	38 / 0	0
2. Zasoby rozpoznane wstępnie - razem	16	21420	0	0	21420	4154 / 0	0
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		16178	0	0	16178	2665 / 0	0
Typ 34 ÷ 37		4624	0	0	4624	1211 / 0	0
Inne węgle		618	0	0	618	278 / 0	0
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano							
Razem	6	167	11	114	42	23 / 20	0
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		108	11	78	19	12 / 6	0
Typ 34 ÷ 37		46	0	24	22	9 / 12	0
Inne węgle		14	0	13	1	3 / 2	0

www.pgi.gov.pl

Ubytek bilansowych zasobów geologicznych z tytułu eksploatacji i strat wynosi 174.7 mln ton. Straty eksploatacyjne wynoszą więc 15.5 %. Uwzględniając jednak przyrost zasobów pozabilansowych grupy "b" w ilości 102 mln ton, który *de facto* stanowi również ubytek zasobów bilansowych nie nadających się do eksploatacji, łącznie ubyło niemal 278 mln ton. Oznacza to, że na każde wydobyte 100 t węgla kamiennego ubyło 183 tony zasobów bilansowych.

WĘGLE KAMIENNE

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Tabela 9

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓŁEM -	7	457	76	135	246	197 / 116	248
w tym: Typ 31 ÷ 33		13	0	9	4	3 / 2	0
Typ 34 ÷ 37		304	69	86	149	105 / 100	149
Inne węgle		62	5	26	31	55 / 13	37
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	5	385	76	90	219	183 / 101	248
w tym: Typ 31 ÷ 33		0	0	0	0	1 / 0	0
Typ 34 ÷ 37		258	69	62	127	96 / 88	149
Inne węgle		48	5	12	31	52 / 11	37
1.Złoża zakładów czynnych razem -	5	385	76	90	219	183 / 101	248
w tym: Typ 31 ÷ 33		0	0	0	0	1 / 0	0
Typ 34 ÷ 37		258	69	62	127	96 / 88	149
Inne węgle		48	5	12	31	52 / 11	37
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano							
Razem	2	72	0	46	26	14 / 15	0
w tym: Typ 31 ÷ 33		12	0	9	3	2 / 2	0
Typ 34 ÷ 37		46	0	24	22	9 / 12	0
Inne węgle		14	0	13	1	3 / 2	0

www.pgi.gov.pl

WĘGLE KAMIENNE
Górnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Tabela 10

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
1	2	3	4	5	6	7	8
1. ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓŁEM -	100	57164	5956	14048	37160	11359 / 6529	16568
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		36765	4207	8433	24126	6951 / 4907	9378
Typ 34 ÷ 37		19656	1749	5605	12301	4091 / 1622	7185
Inne węgle		741	1	10	731	318 / 0	4
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	66	29192	5884	10239	13070	6635 / 6230	16168
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		16413	4137	6119	6158	4271 / 4807	9378
Typ 34 ÷ 37		12771	1746	4119	6906	2361 / 1423	6786
Inne węgle		4	1	1	3	2 / 0	4
1.Złoża zakładów czynnych razem -	65	28149	5881	10041	12227	6338 / 6222	15668
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		16308	4137	6092	6080	4187 / 4799	9346
Typ 34 ÷ 37		11834	1744	3948	6142	2150 / 1423	6319
Inne węgle		4	1	1	3	2 / 0	4
2.Złoża zakładów w budowie razem -	1	1043	2	198	843	296 / 8	500
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		105	0	27	78	85 / 8	33
Typ 34 ÷ 37		938	2	171	765	212 / 0	467
Inne węgle		0	0	0	0	0 / 0	0

www.pgi.gov.pl

WĘGLE KAMIENNE
Lubelskie Zagłębie Węglowe - mln t

Tabela 11

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B	C1	C2	pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
1	2	3	4	5	6	7	8
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓŁEM -	14	7889	38	2291	5560	2029 / 266	476
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		6432	34	1699	4699	1594 / 249	328
Typ 34 ÷ 37		1457	4	592	861	435 / 17	148
Inne węgle		0	0	0	0	0 / 0	0
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	1	485	38	283	164	4 / 122	194
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		413	33	233	147	4 / 111	164
Typ 34 ÷ 37		72	4	51	17	0 / 11	30
Inne węgle		0	0	0	0	0 / 0	0
1.Złoża zakładów czynnych	1	485	38	283	164	4 / 122	194
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		413	33	233	147	4 / 111	164
Typ 34 ÷ 37		72	4	51	17	0 / 11	30
Inne węgle		0	0	0	0	0 / 0	0

www.pgi.gov.pl

c.d. tabeli 11

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B	C1	C2	pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	13	7404	0	2008	5397	2024 / 144	282
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		6019	0	1466	4552	1590 / 138	164
Typ 34 ÷ 37		1386	0	541	844	435 / 6	118
Inne węgle		0	0	0	0	0 / 0	0
1. Zasoby rozpoznane szczegółowo - razem	8	3104	0	2008	1097	721 / 144	282
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		2404	0	1466	937	595 / 138	164
Typ 34 ÷ 37		700	0	541	159	127 / 6	118
2. Zasoby rozpoznane wstępnie - razem	5	4300	0	0	4300	1303 / 0	0
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		3615	0	0	3615	995 / 0	0
Typ 34 ÷ 37		685	0	0	685	308 / 0	0

Stan rozpoznania zasobów bilansowych w poszczególnych kategoriach nie uległ w 1990 roku istotnym zmianom. Zasoby rozpoznane w kategoriach A, B i C1 stanowią 35 % łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe kopalń zmniejszyły się w 1990 roku o 263 mln t i wynoszą 17292 mln ton. Zasoby te ustalone są według obowiązujących przepisów i stanowią 57 % ich geologicznych zasobów bilansowych.

Według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż, wydobycie węgla kamiennego netto wyniosło 151321 tys. t, w tym 31230 tys. ton z filarów ochronnych co stanowi 21 % całkowitego wydobycia netto.

Udział poszczególnych typów węgli kamiennych we wszystkich złożach zestawiono w tabeli 12. W GZW występuje pełna gama typów technologicznych węgli kamiennych: od węgli energetycznych typu 31.1 do antracytu typu 42. Średnie zawartości popiołu wahają się w granicach 11 do 17 %, a siarki całkowitej 0.59 - 2.3 %. W DZW występują węgle typów 34 - 42 (gazowo-koksowe do antracytów). W LZW występują węgle typów 31 - 34. Zawartość popiołu wynosi średnio 14.63 %, a średnie zawartości siarki całkowitej wahają się od 1.21 do 1.46 %.

Tabela 12

Procentowy udział typów węgli kamiennych w poszczególnych złożach
(suma zasobów dla złoża = 100)

Lp.	Nazwa złoża	Typy węgli kamiennych									
		31+32	33	34	35	36	37	38	41	42	nickl
	Region : Górnośląskie Zagłębie Węglowe										
1	Anna-Pole Południowe	0.4	-	0.7	50.0	39.4	9.5	-	-	-	-
2	Bolesław Śmiały-rej.Wschód	48.8	31.6	19.5	-	-	-	-	-	-	-
3	Bzie-Dębina - rej	0.1	-	7.3	74.2	18.5	-	-	-	-	-
4	Chełm Wielki(zas.płytkie)	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Cieszyn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Ćwiklice-Międzyrz -Bieruń	72.4	27.6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Imielin-Jazd (zas.płytkie)	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	KWK 1 Maja	0.5	1.0	37.5	60.5	0.5	-	-	-	-	-
9	KWK Andaluzja	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	KWK Anna	-	1.3	98.7	-	-	-	-	-	-	-
11	KWK Barbara(doświadczalna)	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	KWK Barbara-Chorzów	93.9	2.0	4.1	-	-	-	-	-	-	-
13	KWK Bobrek	70.6	25.9	3.5	-	-	-	-	-	-	-
14	KWK Bolesław Śmiały	39.2	8.5	51.9	-	-	-	-	-	-	-
15	KWK Borynia	-	-	7.9	91.8	0.3	-	-	-	-	-
16	KWK Brzeszcze	71.3	14.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-
17	KWK Budryk	7.8	2.3	55.2	34.7	-	-	-	-	-	-
18	KWK Centrum (d.Dymitrow)	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	KWK Chwałowice	89.2	3.5	7.3	-	-	-	-	-	-	-
20	KWK Czeczott	99.0	1.0	0.1	-	-	-	-	-	-	-
21	KWK Dębieńsko	1.2	1.5	65.1	31.7	0.5	-	-	-	-	-
22	KWK Gliwice	-	-	4.9	82.7	7.5	4.9	-	-	-	-
23	KWK Grodziec	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	KWK Halemba	9.8	5.7	55.8	28.7	-	-	-	-	-	-
25	KWK Jan Kanty (d.Kom.Par.)	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	KWK Janina	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	KWK Jankowice	72.9	8.3	18.7	-	-	-	-	-	-	-
28	KWK Jastrzębie	-	-	-	79.5	9.9	10.6	-	-	-	-
29	KWK Jaworzno	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	KWK Jowisz	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	KWK Julian	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	KWK Katowice	94.1	0.9	5.0	-	-	-	-	-	-	-
33	KWK Kazimierz-Juliusz	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	KWK Kleofas (d.Gottwald)	68.1	13.1	18.7	-	-	-	-	-	-	-
35	KWK Knurów	9.8	9.9	69.4	10.9	-	-	-	-	-	-
36	KWK Krupiński	9.3	7.7	56.2	26.7	0.1	-	-	-	-	-
37	KWK Makoszowy	16.8	27.7	45.6	10.0	-	-	-	-	-	-
38	KWK Marcel	27.6	33.5	38.9	-	-	-	-	-	-	-
39	KWK Miechowice	72.1	27.9	-	-	-	-	-	-	-	-
40	KWK Morcinek	0.2	-	6.6	78.5	13.1	1.2	-	-	0.3	-
41	KWK Moszczenica	-	-	-	81.1	7.9	10.1	-	0.9	-	-
42	KWK Murcki+pr.kop.Mikołów	43.4	9.1	25.0	20.9	0.2	1.4	-	-	-	-
43	KWK Mysłowice	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	KWK Niwka-Modrzejów	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	KWK Nowy Wirek	11.6	46.8	41.6	-	-	-	-	-	-	-

www.pgi.gov.pl

c.d. tabeli 12

Lp.	Nazwa złoża	Typy węgli kamiennych									
		31+32	33	34	35	36	37	38	41	42	nickl
46	KWK Paryż (d.Gen.Zawadzki)	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	KWK Piast	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	KWK Pniówek p.Warsz. d.XXX	-	-	13.6	86.4	-	-	-	-	-	-
49	KWK Pniówek(d.XXXleciaPRL)	1.1	2.0	30.9	65.1	0.8	-	-	-	-	-
50	KWK Pokój	22.0	39.0	39.0	-	-	-	-	-	-	-
51	KWK Polska	65.1	2.4	32.5	-	-	-	-	-	-	-
52	KWK Porąbka-Kl.(d.Cz.Zagł)	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	KWK Powstańców Śląskich	88.0	9.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-
54	KWK Pstrowski	32.5	6.2	61.2	-	-	-	-	-	-	-
55	KWK Rozbark	99.7	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-
56	KWK Rydułtowy	38.4	8.3	53.3	-	-	-	-	-	-	-
57	KWK Rymer	73.4	15.0	11.6	-	-	-	-	-	-	-
58	KWK Saturn (d.Cz.Gwardia)	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	KWK Siemianowice (p. rez.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
60	KWK Siemianowice OG Szop.I	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	KWK Siemianowice	85.2	10.8	4.0	-	-	-	-	-	-	-
62	KWK Siersza	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	KWK Siersza (obsz.rez.)	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	KWK Silesia	62.1	17.2	20.7	-	-	-	-	-	-	-
65	KWK Sosnowiec	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	KWK Sośnica	38.8	6.8	53.0	1.5	-	-	-	-	-	-
67	KWK Staszic	83.1	14.7	2.2	-	-	-	-	-	-	-
68	KWK Szczygłowice	0.4	3.0	46.5	50.1	-	-	-	-	-	-
69	KWK Szombierki	83.0	7.9	9.1	-	-	-	-	-	-	-
70	KWK Śląsk	21.5	43.9	34.6	-	-	-	-	-	-	-
71	KWK Wawel	18.6	28.5	52.9	-	-	-	-	-	-	-
72	KWK Wesoła (d.Lenin)	99.9	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
73	KWK Wieczorek	88.6	2.9	8.5	-	-	-	-	-	-	-
74	KWK Wujek	50.1	21.2	28.7	-	-	-	-	-	-	-
75	KWK ZMP	2.3	2.9	33.8	61.0	-	-	-	-	-	-
76	KWK Zabrze-Bielszowice	5.9	11.9	63.0	19.1	-	-	-	-	-	-
77	KWK Ziemowit	99.7	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
78	KWK Zofiówka(d.Manif.Lipc)	-	-	0.2	83.4	9.0	7.4	-	-	-	-
79	Kobiór-Pszczyna	84.8	-	15.2	-	-	-	-	-	-	-
80	Libiąż-Dąb	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	Międzyrzecze	87.4	5.5	7.1	-	-	-	-	-	-	-
82	Orzesze-Halemba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
83	Oświęcim-Polanka	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	Panewniki	34.9	39.3	25.8	-	-	-	-	-	-	-
85	Paruszowiec	82.8	-	0.2	-	-	-	-	-	-	17.0
86	Pawłowice - rej.	12.3	1.6	37.8	45.4	-	2.8	-	-	-	-
87	Pilchowice	-	48.9	50.7	0.4	-	-	-	-	-	-
88	Pyskowice	-	-	18.6	22.3	23.8	11.1	-	-	-	24.2
89	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	83.9	1.8	14.3	-	-	-	-	-	-	-
90	Spytkowice	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	Studzionki-Mizerów	1.6	21.2	40.0	9.8	-	-	-	-	-	27.3
92	Sumina	2.0	0.5	32.5	64.5	0.6	-	-	-	-	-
93	Tenczynek	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	Warszowice-Pawłowice Płn.	13.1	2.0	52.1	29.0	3.7	-	-	-	-	-
95	Wisła I-Wisła II	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	Wisła-Północ	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	Za rowem bełckim	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	Zator	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	Zory-Suszec	57.0	13.6	27.7	1.8	-	-	-	-	-	-

c.d. tabeli 12

Lp.	Nazwa złoża	Typy węgli kamiennych									
		31+32	33	34	35	36	37	38	41	42	nickl
	Region : Dolnośląskie Zagłębie Węglowe										
1	KWK Nowa Ruda (p.Słupiec)	-	-	0.8	59.5	-	39.7	-	-	-	-
2	KWK Nowa Ruda (rej.Heddi)	-	2.8	-	-	-	6.6	61.7	-	-	28.8
3	KWK Nowa Ruda (rej.Lech)	-	-	-	9.3	-	90.7	-	-	-	-
4	KWK Nowa Ruda (rej.Wacław)	9.8	7.2	23.2	18.1	-	22.9	-	18.8	-	-
5	KWK Thorez	-	-	8.0	55.2	-	28.0	-	7.8	1.1	-
6	KWK Victoria	-	0.2	17.0	28.9	-	8.3	6.5	11.4	27.8	-
7	KWK Wałbrzych	-	-	40.6	4.8	-	7.4	4.2	8.9	34.1	-
	Region : Lubelskie Zagłębie Węglowe										
1	Bogdanka p.rez.Lublin K1	69.0	1.4	29.5	-	-	-	-	-	-	-
2	Chełm II	31.3	13.6	55.1	-	-	-	-	-	-	-
3	KWK Bogdanka	74.2	11.0	14.8	-	-	-	-	-	-	-
4	KWK Lublin K-2 w budowie	42.1	22.1	35.8	-	-	-	-	-	-	-
5	Kolechowice I	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Kolechowice II	98.1	1.8	0.1	-	-	-	-	-	-	-
7	Lublin K-3	23.6	35.8	40.6	-	-	-	-	-	-	-
8	Lublin K-4-5	50.8	14.7	34.5	-	-	-	-	-	-	-
9	Lublin K-6-7	61.4	16.2	22.4	-	-	-	-	-	-	-
10	Lublin K-8	68.3	9.5	22.2	-	-	-	-	-	-	-
11	Lublin K-9	84.8	7.3	7.9	-	-	-	-	-	-	-
12	Łęczna	80.5	0.7	18.8	-	-	-	-	-	-	-
13	Ostrów I	95.9	1.3	2.8	-	-	-	-	-	-	-
14	Sawin	95.2	3.5	1.3	-	-	-	-	-	-	-

Na obszarach zagłębi węglowych kontynuowane są prace geologiczne z lat ubiegłych, zmierzające do udokumentowania nowych zasobów. W LZW dotyczy to rejonu Orzechowa, a w GZW rejonów: Halemba Głęboka, Jejkowice i Studzienice. Prowadzone są również prace dokumentacyjne złóż oraz rozpoznanie obszarów górniczych kopalń i przyległych do nich rejonów. Oprócz prac wymienionych prowadzone badania geologiczne obejmują rozpoznanie zasięgu serii produktywnej w poszczególnych zagłębiach w aspekcie oceny zasobów perspektywicznych i wstępnego określenia warunków geologiczno-górniczych złóż.

www.pgi.gov.pl

S U R O W C E M E T A L I C Z N E

Rudy cynku i ołowiu

Złoża rud cynku i ołowiu występują w obszarze śląsko-krakowskim, w rejonach: bytomskim, chrzanowskim, olkuskim i zawierciańskim, głównie w węglanowych utworach triasu, w tzw. dolomitach kruszconośnych. Zasoby geologiczne i przemysłowe tych rud, z uwzględnieniem stanu zagospodarowania złóż, zestawiono w tabeli 13.

Tabela 13

RUDY CYNKU I OŁOWIU - mln t

ruda
ołów
cynk

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
1. ZASOBY UDOKUMENTOWANE- - OGÓŁEM	21	340.74	192.67	148.07	196.32	77.81
		5.88	*2.89*	*2.99*	*1.09*	*1.06*
		13.20	*8.44*	*4.76*	*4.00*	*3.01*
w tym :						
ruda cynku siarczkowa		247.40	146.04	101.36	124.45	70.29
		2.90	*2.01*	*0.89*	*0.54*	*0.90*
		9.89	*6.17*	*3.73*	*2.30*	*2.75*
ruda cynku tlenkowa		43.92	36.06	7.86	59.52	3.75
		0.42	*0.29*	*0.13*	*0.26*	*0.03*
		2.60	*2.07*	*0.53*	*1.59*	*0.22*
ruda ołowiu		49.42	10.57	38.85	12.36	3.76
		2.57	*0.59*	*1.98*	*0.29*	*0.13*
		0.71	*0.20*	*0.50*	*0.11*	*0.04*
Zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	105.60	92.45	13.15	40.48	77.81
		1.41	*1.12*	*0.30*	*0.14*	*1.06*
		4.26	*3.75*	*0.51*	*0.78*	*3.01*
w tym :						
ruda cynku siarczkowa		79.14	74.45	4.69	21.04	70.29
		0.96	*0.91*	*0.05*	*0.05*	*0.90*
		3.04	*2.90*	*0.15*	*0.32*	*2.75*
ruda cynku tlenkowa		19.24	14.49	4.75	16.70	3.75
		0.19	*0.08*	*0.10*	*0.05*	*0.03*
		1.13	*0.81*	*0.33*	*0.43*	*0.22*
ruda ołowiu		7.22	3.51	3.71	2.73	3.76
		0.26	*0.12*	*0.14*	*0.04*	*0.13*
		0.08	*0.05*	*0.03*	*0.03*	*0.04*

www.pgi.gov.pl

Rudy cynku i ołowiu - mln t

c.d. tabeli 13

1	2	3	4	5	6	7
1. Złoża zakładów czynnych - razem	4	105.60	92.45	13.15	40.48	77.81
		1.41	*1.12*	*0.30*	*0.14*	*1.06*
		4.26	*3.75*	*0.51*	*0.78*	*3.01*
w tym :						
ruda cynku siarczkowa		79.14	74.45	4.69	21.04	70.29
		0.96	*0.91*	*0.05*	*0.05*	*0.90*
		3.04	*2.90*	*0.15*	*0.32*	*2.75*
ruda cynku tlenkowa		19.24	14.49	4.75	16.70	3.75
		0.19	*0.08*	*0.10*	*0.05*	*0.03*
		1.13	*0.81*	*0.33*	*0.43*	*0.22*
ruda ołowiu		7.22	3.51	3.71	2.73	3.76
		0.26	*0.12*	*0.14*	*0.04*	*0.13*
		0.08	*0.05*	*0.03*	*0.03*	*0.04*
Zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem	13	209.59	77.93	131.66	119.74	0.00
		4.13	*1.47*	*2.66*	*0.76*	*0.00*
		7.51	*3.46*	*4.05*	*2.20*	*0.00*
w tym :						
ruda cynku siarczkowa		165.33	68.88	96.45	102.28	0.00
		1.91	*1.08*	*0.83*	*0.48*	*0.00*
		6.72	*3.15*	*3.57*	*1.93*	*0.00*
ruda cynku tlenkowa		3.95	3.66	0.29	8.27	0.00
		0.02	*0.02*	*0.00*	*0.04*	*0.00*
		0.22	*0.21*	*0.02*	*0.19*	*0.00*
ruda ołowiu		40.31	5.40	34.91	9.20	0.00
		2.21	*0.38*	*1.83*	*0.24*	*0.00*
		0.57	*0.11*	*0.46*	*0.08*	*0.00*
1. Złoża rozpoz. szczegółowo - razem	6	82.46	77.93	4.53	38.85	0.00
		1.51	*1.47*	*0.03*	*0.20*	*0.00*
		3.58	*3.46*	*0.12*	*0.72*	*0.00*
w tym :						
ruda cynku siarczkowa		73.06	68.88	4.18	31.74	0.00
		1.10	*1.08*	*0.02*	*0.15*	*0.00*
		3.26	*3.15*	*0.11*	*0.57*	*0.00*
ruda cynku tlenkowa		3.66	3.66	0.00	5.78	0.00
		0.02	*0.02*	*0.00*	*0.03*	*0.00*
		0.21	*0.21*	*0.00*	*0.14*	*0.00*
ruda ołowiu		5.74	5.40	0.34	1.33	0.00
		0.39	*0.38*	*0.01*	*0.03*	*0.00*
		0.11	*0.11*	*0.01*	*0.01*	*0.00*
2. Złoża rozpoz. wstępnie - razem	7	127.13	0.00	127.13	80.89	0.00
		2.63	*0.00*	*2.63*	*0.56*	*0.00*
		3.94	*0.00*	*3.94*	*1.48*	*0.00*
w tym :						
ruda cynku siarczkowa		92.27	0.00	92.27	70.54	0.00
		0.81	*0.00*	*0.81*	*0.34*	*0.00*
		3.46	*0.00*	*3.46*	*1.36*	*0.00*
ruda cynku tlenkowa		0.29	0.00	0.29	2.49	0.00
		0.00	*0.00*	*0.00*	*0.01*	*0.00*
		0.02	*0.00*	*0.02*	*0.05*	*0.00*
ruda ołowiu		34.57	0.00	34.57	7.86	0.00
		1.82	*0.00*	*1.82*	*0.21*	*0.00*
		0.46	*0.00*	*0.46*	*0.06*	*0.00*

www.pgi.gov.pl

Rudy cynku i ołowiu - mln t

c.d. tabeli 13

1	2	3	4	5	6	7
Złoża których eksploatacji zaniechano						
Razem	4	25.56	22.29	3.27	36.10	0.00
		0.34	*0.31*	*0.03*	*0.19*	*0.00*
		1.42	*1.23*	*0.20*	*1.02*	*0.00*
w tym :						
ruda cynku siarczkowa		2.93	2.71	0.22	1.13	0.00
		0.03	*0.03*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
		0.13	*0.12*	*0.01*	*0.04*	*0.00*
ruda cynku tlenkowa		20.74	17.91	2.82	34.55	0.00
		0.21	*0.19*	*0.02*	*0.18*	*0.00*
		1.24	*1.06*	*0.19*	*0.97*	*0.00*
ruda ołowiu		1.89	1.67	0.23	0.43	0.00
		0.10	*0.09*	*0.01*	*0.01*	*0.00*
		0.05	*0.05*	*0.00*	*0.01*	*0.00*

Stan zasobów geologicznych rud cynku i ołowiu w 1990 roku zmniejszył się o 2.29 mln ton głównie z powodu eksploatacji i strat wydobywczych. Ubytek zasobów spowodowany wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi, został częściowo zrekompensowany przyrostem zasobów z tytułu dokładniejszego rozpoznania okruszcowania robotami górniczymi. Dotyczy to przede wszystkim złoża Olkusz, w którym nastąpił przyrost zasobów 103 tys t rudy, pomimo wydobycia w ilości 483 tys. ton oraz złoża Pomorzany gdzie ubytek zasobów rudy wynosi jedynie 735 tys. t przy wydobyciu rzędu 1.8 mln ton rudy. Dla złoża Olkusz wykonano dodatek do dokumentacji i w 1990 roku zatwierdzono zasoby wg tego dodatku.

Stan zasobów przemysłowych rud cynku i ołowiu zmniejszył się w ubiegłym roku o 1.81 mln t rudy.

W 1990 roku wydobyto ze złóż 3860 tys. t rudy o zawartości 204 tys. t cynku i 50 tys. t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił spadek wydobycia o 364 tys. ton co stanowi 8.6 % wydobycia. Niemal 32 % wydobycia, czyli 1251 tys. t pochodzi z rud występujących w filarach ochronnych. W większości wydobywane są rudy siarczkowe. Jedynie 19 tys. ton to tlenkowe rudy cynku wydobyte ze złoża Olkusz. Zestawienie udziału rud siarczkowych i tlenkowych w poszczególnych złożach przedstawiono w tabeli 14.

Z dniem 31 grudnia 1989 roku zaniechano wydobycia rud ze złóż Dąbrówka Wielka oraz Orzeł Biały i rozpoczęto likwidację kopalni Orzeł Biały eksploatującej te złoża. Zaniechano również eksploatacji zwałów rudnych ze względu na występujące tam rudy utlenione. Dokumentacje rozliczeniowe zasobów Orzeł Biały i Dąbrówka Wielka zostaną rozpatrzone przez KZK w 1991 roku.

Wydobycie cynku i ołowiu ze złóż krajowych zabezpiecza pokrycie zapotrzebowania kraju na te metale. W 1990 roku importowano wprawdzie 9.5 tys. ton koncentratów cynku oraz 2.9 tys ton koncentratów ołowiu, lecz w tym okresie wyeksportowano 80.4 tys. ton cynku (w tym 46.2 tys. ton koncentratów) oraz około 40 tys. ton ołowiu (w tym 24.8 tys.t koncentratów).

Geologiczne zasoby rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami wynoszą 105.60 mln ton, co stanowi 31 % ogólnej ilości zasobów. Z tego 79.14 tys. t (czyli 75 %) przypada na zasoby rud typu siarczkowego, które ze względów ekonomicznych i ekologicznych będą głównym przedmiotem eksploatacji. Uwzględniając ubytki zasobów przemysłowych na poziomie ubiegłego roku (tzn. 4105 tys. ton rudy), zasoby rud siarczkowych w złożach zagospodarowanych zostaną całkowicie wyczerpane po 17 latach. Prowadzone od 1987 roku analogiczne wyliczenia okresu wyczerpania zasobów wg ubytków z tytułu wydobycia i strat zasobów przemysłowych, dawało wyniki w granicach 18 do 12 lat.

Tabela 14

Procentowy udział siarczkowych i tlenkowych rud cynku i rud ołowiu w poszczególnych złożach (suma zasobów dla złoża = 100)

Lp.	Nazwa złoża	Rudy cynku: siarczkowa	Rudy cynku: tlenkowa	Ruda ołowiu
	Region : bytomski			
1	Dąbrówka Wielka	17.4	69.7	12.9
2	Orzeł Biały	3.4	96.6	0.0
	Region : chrzanowski			
3	Trzebionka	92.1	0.4	7.5
	Region : olkuski			
4	Bolesław	41.5	58.5	0.0
5	Chechło	95.8	0.0	4.2
6	Klucze	68.3	18.0	13.8
7	Krzykawa	89.3	10.7	0.0
8	Laski	97.3	0.0	2.7
9	Olkusz	49.0	32.2	18.8
10	Pomorzany	97.9	2.1	0.0
11	Sikorka	62.9	5.0	32.0
	Region : zawierciański			
12	Gołuchowice	79.6	0.0	20.4
13	Marciszów	78.7	0.0	21.3
14	Poręba	34.3	0.0	65.7
15	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	100.0	0.0	0.0
16	Zawiercie - cz.zrzucona	54.9	0.7	44.5
17	Zawiercie I-cz.wyniesiona	91.6	1.0	7.5

Bilansowe zasoby geologiczne złóż nie zagospodarowanych wynoszą 209,6 mln t. Ich ilość, jak również stan rozpoznania, nie uległ zmianie w stosunku do danych za rok ubiegły. Ponad 61 % tych zasobów rozpoznane jest jedynie w kat. C2. Prace geologiczne dla wyjaśnienia perspektyw występowania rud cynku i ołowiu kontynuowane są w północnej części obszaru śląsko-krakowskiego, głównie między Zawierciem a Częstochową (w rejonach: Żarki, Koziegłowy i Boronów-Niegowa).

Rudy miedzi

W Polsce rudy miedzi o znaczeniu przemysłowym występują na Dolnym Śląsku w obszarach niecki północno-sudeckiej i monokliny przedsudeckiej. W niecce północno-sudeckiej eksploatacja złóż synkliny grodzieckiej - kopalnia Konrad oraz synkliny złotoryjskiej: Lena i Nowy Kościół została zaniechana. Główne złoża rud miedzi znajdują się w obszarze monokliny przedsudeckiej. Wśród złóż zagospodarowanych są to: kopalnia Lubin prowadząca wydobycie ze złóż Lubin i Małomice oraz złoża i kopalnie Polkowice, Rudna i Sieroszowice.

Wszystkie zagospodarowane obszary złóż rud miedzi monokliny przedsudeckiej do głębokości 1200 m posiadają obecnie zasoby udokumentowane i zatwierdzone wg kryteriów bilansowości z 1977 roku. Wszystkie czynne kopalnie rud miedzi posiadają ustanowione i zatwierdzone zasoby przemysłowe.

Geologiczne i przemysłowe zasoby złóż rud miedzi oraz strukturę ich rozpoznania zestawiono w tabeli 15.

RUDY MIEDZI - mln t

Tabela 15

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B+C1	C2	pozabilansowe	Zasoby przemysłowe
		ruda *miedź met.*				
1	2	3	4	5	6	7
1. ZASOBY UDOKUMENTOWANE - OGÓŁEM	18	3396.33 *61.60*	2366.19 *43.88*	1030.14 *17.72*	804.81 *8.00*	1448.03 *26.88*
Zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	1876.79 *34.53*	1876.79 *34.53*	0.00 *0.00*	145.37 *1.17*	1424.86 *26.54*
1. Złoża zakładów czynnych - razem	5	1876.79 *34.53*	1876.79 *34.53*	0.00 *0.00*	145.37 *1.17*	1424.86 *26.54*
Zasoby złóż nie zagospodarowanych *)						
Razem	10	1356.08 *25.66*	400.19 *8.60*	955.90 *17.06*	650.76 *6.78*	0.00 *0.00*
1. Złoża rozpoz. szczegółowo - razem	5	698.73 *14.05*	400.19 *8.60*	298.54 *5.45*	270.73 *3.56*	0.00 *0.00*
2. Złoża rozpoz. wstępnie - razem	5	657.35 *11.61*	0.00 *0.00*	657.35 *11.61*	380.03 *3.23*	0.00 *0.00*
Złoża których eksploatacji zaniechano						
Razem	3	163.46 *1.42*	89.21 *0.76*	74.24 *0.66*	8.68 *0.05*	23.17 *0.34*

*) w tym 1122 mln ton rudy o zwartości 21.18 mln ton miedzi (288 mln ton rudy i 6.12 mln ton miedzi rozpoznanc w kat. C1), to zasoby występujące głębiej niż 1200 m.

W 1990 roku stan bilansowych zasobów geologicznych rud miedzi wynosił 3396 mln t rudy o zawartości 61.6 mln ton miedzi metalicznej, a zasobów pozabilansowych 805 mln ton rudy i 8 mln ton Cu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 17.5 mln t rudy przy jednoczesnym ubytku zasobów miedzi o 0.6 mln ton i znaczny przyrost zasobów pozabilansowych o 165 mln ton rudy i 2.6 mln ton miedzi metalicznej. Omawiany powyżej przyrost zasobów geologicznych nastąpił wskutek udokumentowania złoża Bytom Odrzański i związanych z tym rozliczeniem zasobów w złożach Głogów I i III, Sieroszowice I-II i Żukowice-Jaczów.

Zasoby przemysłowe rud miedzi zmalały o 20.74 mln t (0.35 mln t Cu) i wynoszą 1448 mln ton rudy i 26.88 mln t miedzi metalicznej.

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami wynoszą 1876.8 mln t rudy o zawartości 34.5 mln t metalu. W złożach zagospodarowanych występuje więc około 55.9 % ogólnej ilości zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe tych samych złóż wynoszą 1424,9 mln t rudy o zawartości 26,5 mln t miedzi. Z powyższego wynika, że jedna czwarta część geologicznych zasobów bilansowych (czyli 8 mln t metalicznej miedzi) została uznana za zasoby nie nadające się do wydobycia.

Bilansowe zasoby geologiczne złóż nie zagospodarowanych,wskutek wspomnianego już udokumentowania złoża Bytom Odrzański, uległy zmianie w stosunku do stanu z roku ubiegłego i wynoszą 1356 mln t rudy w tym około 26 mln t metalu. Z tego jedynie 234 mln t rudy (4,5 mln t Cu), czyli około 17 %, to zasoby występujące w strefie głębokości do 1200 m, a więc w strefie aktualnych możliwości eksploatacyjnych. Wynika stąd, że większość zasobów złóż rud miedzi występujących do głębokości 1200 m zostało zagospodarowane a przeważająca część zasobów złóż rezerwowych występuje w strefie głębokości 1200-1600 m a więc poza zasięgiem aktualnych możliwości eksploatacyjnych,gdzie temperatury skał wahają się od 34 °C do ponad 50 °C.

Wydobycie rud miedzi w 1990 r wyniosło 20.23 mln t rudy, w tym 359 tys.ton miedzi metalicznej, z tego 5.59 mln ton rudy (97.4 tys. t Cu) wydobyto z filarów ochronnych, co stanowi 27.6 % ogólnego wydobycia. Ubytek geologicznych zasobów bilansowych z tytułu eksploatacji i strat wyniósł 19 mln t rudy, w tym 395 tys. ton Cu. Średnia zawartość miedzi w ubytkach zasobów wyniosła więc 2.08 %. W procesie wydobycia rud miedzi nastąpiło znaczne zubożenie rudy, gdyż średnia zawartość miedzi w rudzie wydobytej była niższa o 0.3 % i wyniosła 1.78 % Cu.

Znaczna część produkcji miedzi ze złóż krajowych przeznaczona jest na eksport. W 1990 roku wyeksportowano 208 tys. ton miedzi, głównie elektrolitycznej - katody, wirebarsy i wlewki oraz w postaci stopów. Z rud miedzi odzyskiwane są: Ag, As, Ni i Pb. W 1990 roku odzysk srebra wyniósł około 840 ton, z tego ponad 82 % czyli 689 ton zostało wyeksportowane.

Rudy niklu i innych metali

Rudy niklu, arsenu, cyny i surowców aluminiowych nie są w Polsce dobywane. Złoża omawianych rud występują na Dolnym Śląsku.

Stan zasobów **rud niklu** nie uległ zmianie. Eksploatacja złoża Szklary została zaniechana w 1983 roku. Bilansowe zasoby geologiczne tego złoża rozpoznane w kategoriach B i C1 wynoszą 6.67 mln ton rudy i 53.2 tys ton metalu (średnia zawartość 0.8 % Ni). W złożach Braszowice i Grochów występują jedynie rudy pozabilansowe.

Nikiel jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej i jest z tych rud odzyskiwany. W 1990 r odzyskano 1.44 tys ton siarczanu niklu.

Rudy arsenu udokumentowano w 1954 roku w ilości 714.4 tys. ton rud bilansowych zawierających 25.5 tys.t As. W tych rudach kopaliną współwystępującą jest **złoto**. Jego zasoby oceniano na 2000 kg w rudzie bilansowej i 490 kg w pozabilansowej. Wydobycie rud arsenu ze złoża w Złotym Stoku zostało zaniechane w 1960 r. Złoto uzyskiwano przy przeróbce tych rud. Wydobyto około 25% ogólnej ilości zatwierdzonych zasobów. Aktualny stan zasobów wynosi 536.5 tys.t rudy zawierającej 19.6 tys.t As. Średnia zawartość złota wynosi 2.8 g/t rudy.

Zasoby **surowców aluminiowych (boksyty i argility)** ze złoża w Nowej Rudzie zostały wybilansowane w związku z uchyleniem decyzji Prezesa CUG zatwierdzającej zasoby tych surowców.

Geologiczne zasoby bilansowe **rud cyny** udokumentowano jedynie w złożu Gierczyn. Wynoszą one około 2.2 mln ton o średniej zawartości około 0.7 % Sn. W Krobicy występują jedynie rudy pozabilansowe. Dotychczas nie podjęto wydobycia tych rud.

Rudy żelaza

W Polsce występują dwa typy rud żelaza: osadowy i magmowy. Rudy osadowe występują w postaci syderytów i piasków żelazistych głównie w rejonach: częstochowskim, kieleckim i łęczyckim. Rudy magmowe magnetytowo-ilmenitowe występują w suwalskim masywie zasadowym w złożach Krzemianka i Udryń.

Aktualny stan geologicznych zasobów rud żelaza oraz strukturę ich rozpoznania zestawiono w tabeli 16. Stan zasobów w stosunku do roku ubiegłego nie uległ zmianie. Kopalnia Wręczyca jest ostatnią kopalnią gdzie zaniechano eksploatacji w czerwcu 1982 r. W 1989 roku niewielkie ilości syderytów wraz z otaczającymi iłami wydobywała jeszcze kopalnia Łęczyca 1-2 dla potrzeb przemysłu cementowego, jednak z dniem 31.XII.1989 r. zaniechano wydobycia, a decyzją Ministra Przemysłu z dn. 26 lutego 1990 r. kopalnia postawiona została w stan likwidacji.

Według oceny byłego Ministerstwa Hutnictwa i Przemysłu Maszynowego osadowe rudy żelaza nie kwalifikują się do rentownej eksploatacji z uwagi na niekorzystne geologiczne warunki występowania złóż, a przede wszystkim na małą grubość pokładów rzędu 20 do 30 cm. Wstępne ustalenia wykazują, że syderytowe rudy zakwalifikowane dotychczas jako bilansowe, według nowych kryteriów bilansowości, zostaną zaliczone do zasobów pozabilansowych.

Oddzielnego potraktowania wymagają złoża piasków żelazistych, które powinny być usunięte z bilansu gdyż nikt na świecie nie wydobywa rud żelaza o tak niskiej zawartości metalu. Średnie zawartości żelaza w krajowych złożach piasków żelazistych wahają się od 13.8 do 16 %.

Krajowe zapotrzebowanie rud żelaza pokrywane jest obecnie w całości przez import tego surowca. W 1990 r import żelaza wyniósł 9875 tys. ton, głównie w postaci koncentratów (5464 tys.t), rud (3007 tys. t) i surówki (1318 tys. t).

RUDY ZELAZA - mln t

Tabela 16

ruda
żelazo

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
1	2	3	4	5	6	7
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE - OGÓŁEM	52	2195.85 *597.68*	1034.98 *269.69*	1160.87 *327.99*	1492.84 *316.06*	1.79 *0.54*
w tym :						
piasek żelazisty		164.48 *24.53*	152.53 *22.91*	11.95 *1.61*	158.88 *16.84*	0.00 *0.00*
ruda ilmenitowo-magnetytowa*)		1379.00 *378.30*	663.40 *181.30*	715.60 *197.00*	721.30 *125.80*	0.00 *0.00*
syderyt		652.37 *194.86*	219.05 *64.84*	433.32 *129.38*	612.66 *173.42*	1.79 *0.54*
Zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	1	16.61 *3.99*	16.14 *3.87*	0.47 *0.12*	25.99 *4.91*	1.79 *0.54*

Rudy żelaza - mln t

c.d. tabeli 16

1	2	3	4	5	6	7
1. Złoża zakładów czynnych - razem	1	16.61 *3.99*	16.14 *3.87*	0.47 *0.12*	25.99 *4.91*	1.79 *0.54*
w tym :						
syderyt		16.61 *3.99*	16.14 *3.87*	0.47 *0.12*	25.99 *4.91*	1.79 *0.54*
Zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem	32	2058.93 *568.91*	899.70 *241.41*	1159.23 *327.50*	1314.98 *279.43*	0.00 *0.00*
w tym :						
piasek żelazisty		75.44 *10.41*	63.49 *8.80*	11.95 *1.61*	80.15 *8.05*	0.00 *0.00*
ruda ilmenitowo-magnetytowa		1379.00 *378.30*	663.40 *181.30*	715.60 *197.00*	721.30 *125.80*	0.00 *0.00*
syderyt		604.49 *180.19*	172.82 *51.31*	431.67 *128.89*	513.53 *145.58*	0.00 *0.00*
1. Złoża rozpoz. szczegółowo - razem	17	1365.34 *367.19*	899.70 *241.41*	465.64 *125.78*	781.24 *140.84*	0.00 *0.00*
w tym :						
piasek żelazisty		75.44 *10.41*	63.49 *8.80*	11.95 *1.61*	80.15 *8.05*	0.00 *0.00*
ruda ilmenitowo-magnetytowa		1115.50 *305.00*	663.40 *181.30*	452.10 *123.70*	590.00 *102.70*	0.00 *0.00*
syderyt		174.40 *51.78*	172.82 *51.31*	1.59 *0.47*	111.09 *30.09*	0.00 *0.00*
2. Złoża rozpoz. wstępnie - razem	15	693.59 *201.72*	0.00 *0.00*	693.59 *201.72*	533.74 *138.58*	0.00 *0.00*
w tym :						
ruda ilmenitowo-magnetytowa		263.50 *73.30*	0.00 *0.00*	263.50 *73.30*	131.30 *23.10*	0.00 *0.00*
syderyt		430.09 *128.42*	0.00 *0.00*	430.09 *128.42*	402.44 *115.48*	0.00 *0.00*
Złoża których eksploatacji zaniechano						
Razem	19	120.31 *24.14*	119.14 *23.77*	1.17 *0.37*	151.74 *31.38*	0.00 *0.00*
w tym :						
piasek żelazisty		89.04 *14.12*	89.04 *14.12*	0.00 *0.00*	78.73 *8.79*	0.00 *0.00*
syderyt		31.28 *10.02*	30.11 *9.65*	1.17 *0.37*	73.14 *22.93*	0.00 *0.00*

*) ponadto ruda zawiera 96.4 mln ton TiO_2 (w tym 45.5 mln ton w kat. C1) oraz 3.9 mln ton V_2O_5 (w tym 1.9 mln ton w kat. C1).

www.pgi.gov.pl

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach

Pierwiastki rzadkie i rozproszone występują z kopalinami głównymi przede wszystkim w złożach rud cynku i ołowiu, miedzi oraz żelaza. Niektóre z nich są odzyskiwane przy przeróbce rud. Występowanie pierwiastków rzadkich i rozproszonych stwierdzono również w piaskach plażowych, solach i solankach.

Stan zasobów pierwiastków współwystępujących ocenianych jako zasoby szacunkowe w udokumentowanych zasobach bilansowych kopalin głównych przedstawiono w tabeli 17.

Tabela 17

Pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach - tys. t

Pierwiastki	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Złoża inne	Razem
1	2	3	4	5
Bor	-	-	6.0	6.0
Brom	-	-	7.20	7.20
Bromowo-jodowe solanki	-	-	321.0 mln m³	321.0 mln m³
Cyrkon	-	-	2.00	2.00
Gal	-	0.18	-	0.18
German	-	0.24	-	0.24
Kadm	-	107.97	-	107.97
Kobalt	173.78	-	-	173.78
Molibden	122.01	-	-	122.01
Nikiel	83.27	-	-	83.27
Ren	0.08	-	-	0.08
Selen	0.48	-	-	0.48
Srebro	193.85	5.34	-	196.37
Tal	-	12.99	-	12.99
Tytan (Ti)	-	-	12.0	12.00
Tytan (TiO_2)	-	-	96400.00	96400.00
Wanad (V)	235.62	-	-	235.62
Wanad (V_2O_5)	-	-	3900.00	3900.00

Zmiany w stanie szacunkowych zasobów pierwiastków rzadkich i rozproszonych w 1990 roku spowodowane były aktualizacją w związku z ruchem zasobów rud miedzi, głównie z tytułu wydobycia.

W 1990 roku z rud miedzi odzyskano następujące ilości pierwiastków współwystępujących:

arsen - 141.5 tony (arsenian sodu)
nikiel - 1439 ton (w siarczanie niklu)
ołów - 9000 ton (ołów surowy)
srebro - 840 ton
złoto - .?. kg

Ubytki zasobów barytu w 1990 roku wyniosły 49 tys.ton i spowodowane zostały wydobyciem. Było ono niższe od wydobycia w 1989 r. o 22 tys.ton. Wydobycie nie pokrywa zapotrzebowania krajowego, które musi być uzupełniane importem. W 1990 r. import barytu wyniósł 14 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego wzrósł o 6,4 tys. ton.

Krajowe zapotrzebowanie na fluoryt pokrywane jest w całości importem. W 1990 roku import fluorytu wyniósł 9,1 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego wzrósł o 48 %.

Istnieje możliwość rozszerzenia bazy zasobowej barytu. Wiąże się ona z rozpoznaniem i udokumentowaniem strefy barytowo-fluorytowej Dziwiszów - Radomierz. Prowadzone tam prace geologiczne (w rejonie Jeżowa Sudeckiego) wykazały istnienie strefy zmineralizowanej barytem i fluorytem, o długości 1000 m i szerokości 250 m. Miąższość żył wynosi około 0,8 m. Żyły barytowe zawierają średnio około 65 % $BaSO_4$, a fluorytowe około 40 % CaF_2. Zasoby perspektywiczne tego rejonu ocenia się na około 500 tys. ton. Ponadto w rejonie Śnieżnika i Głuszycy stwierdzono strefy zmineralizowane barytem. Perspektywiczne zasoby każdej z nich ocenia się na ok. 100 tys. ton, przy średnich zawartościach barytu wynoszących odpowiednio 65 % i 35 %.

Zwiększenie wydobycia barytu oraz planowa eksploatacja fluorytu będzie możliwa po rozbudowie kopalni i zakładu przeróbczego Stanisławów. Konieczne jest ustalenie i zatwierdzenie zasobów fluorytu w tym złożu.

Fosforyty

Udokumentowane złoża fosforytów znajdują się na północno-wschodnim obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich, w pasie wychodni osadów albskich, na odcinku Iłża-Radom-Annopol-Gościeradów-Modliborzyce.

Miąższość serii fosforytonośnej waha się od 0,2 do 4,0 m. Utwory te zapadają pod niewielkim kątem (rzędu kilku stopni) w kierunku NE. Złoża fosforytów charakteryzują się dużym zawodnieniem. Zawartość P_2O_5 w konkrecjach jest niska, rzędu 13 - 22 %. Wydajność konkrecji o średnicy powyżej 2 mm waha się od 280 do 900 kg/m².

Pod względem litologicznym można wyróżnić dwa typy złóż:
- scementowane - konkrecje spojone są piaszczystym marglem, np. złoża Annopol i Gościeradów,
- nie scementowane - konkrecje tkwią w sypkich lub słabo zwięzłych piaskach kwarcowych z glaukonitem, np. złoże Chałupki oraz złoża rejonu Iłża-Radom.

Obecnie złoża fosforytów w Polsce nie są eksploatowane. Przez kilkadziesiąt lat były czynne kopalnie w Chałupkach (1936 - 1956) i w Annopolu (1924 - 1970), które zamknięto z uwagi na ich nierentowność.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce fosforytowe jest w całości pokrywane importem. W 1990 roku import fosforytów wyniósł 357,9 tys. ton a apatytów 148,5 tys. ton (razem - 506,4 tys. ton) - w przeliczeniu na P_2O_5. W stosunku do roku 1989 import fosforytów zmalał o ponad 60 %, apatytów zaś o 27 %.

Udokumentowane zasoby bilansowe konkrecji fosforytowych wynoszą 42,4 mln ton, w tym 7,35 mln ton P_2O_5. Należy zaznaczyć, że zatwierdzone zasoby obliczono w oparciu o kryteria bilansowości opracowane dla złóż Chałupki i Annopol. W początku lat osiemdziesiątych zostały zmienione zasady dokumentowania złóż fosforytów (między innymi wzrosły wymogi odnośnie gęstości siatki wierceń, szczegółowych badań hydrogeologicznych itp.). Dawne dokumentacje nie spełniają obecnych wymogów dokumentowania złóż fosforytów. W latach 1982 - 1987 Państwowy Instytut Geologiczny wykonał badania serii fosforytonośnej w rejonie Sałomin - Gościeradów. Opracowanie dokumentujące te badania spełnia wymogi dokumentacji geologicznej złoża, jednakże brak aktualnych kryteriów bilansowości powoduje, że zasoby mogą być zaliczone jedynie do kategorii zasobów prognostycznych.

Siarka rodzima

Złoża siarki rodzimej występują w północnej części zapadliska przedkarpackiego, w obrębie osadów chemicznych tortonu, głównie w wapieniach pogipsowych. Siarka wypełnia drobne kawerny i szczeliny, a jej zawartość w skale może dochodzić do 70 % - średnio około 24 %.

W 1990 roku czynne były cztery kopalnie siarki rodzimej: Grzybów-Gacki, Machów, Jeziórko-Grębów-Wydrza i kopalnia doświadczalna - Basznia. W Machowie eksploatuje się siarkę metodą odkrywkową, w pozostałych kopalniach - metodą otworową. Ponadto kontynuowano budowę kopalni Osiek.

Stan zasobów siarki oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 19.

Tabela 19

SIARKA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	11	885.09	688.64	196.45	30.47
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	5	519.06	519.06	0.00	24.04
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	4	457.41	457.41	0.00	23.50
2. Złoża zakładów w budowie	1	61.65	61.65	0.00	0.55
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	5	366.02	169.58	196.45	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2	169.58	169.58	0.00	0.00
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	196.45	0.00	196.45	0.00
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	1	0.00	0.00	0.00	6.43
II ZASOBY SZACUNKOWE *)	20	43.88	-	-	-

*) kopalina towarzysząca rudom miedzi oraz cynku i ołowiu

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej wynoszą 885,09 mln ton z czego 193,0 mln t (22 %) znajduje się w filarach ochronnych. Zmiana stanu zasobów w stosunku do 1989 roku wynikła wskutek wydobycia i strat eksploatacyjnych oraz zatwierdzenia nowych zasobów w złożach Basznia i Jeziórko-Grębów-Wydrza. Najwięcej zasobów bilansowych w filarach znaj-

duje się w złożach Jeziórko, Machów i Baranów. Związane jest to z położeniem tych złóż częściowo pod korytem Wisły a w przypadku Machowa - pod zabudową Tarnobrzega. W sumie zasoby bilansowe w filarach ochronnych wynoszą dla tych trzech złóż 180,7 mln t, co stanowi 34,8 % ogólnej ilości geologicznych zasobów bilansowych w tych złożach.

Wydobycie siarki rodzimej w 1990 roku wyniosło 4,8 mln ton (o 0,2 mln ton mniej niż w 1989 r.), co w przeliczeniu na produkt handlowy wynosi 4,65 mln t. Eksport siarki wyniósł 3,82 mln ton i był o ponad 5 % większy niż w roku 1989. W 1990 roku zakupiono za granicą 16,1 tys. ton siarki rodzimej kruszonej.

Perspektywy powiększenia zasobów siarki rodzimej związane są z głębszymi poziomami w rejonach położonych na południe od obecnych złóż. W strefie do głębokości 500 m zasoby prognostyczne oszacowane zostały na około 180 - 240 mln ton. Na głębokościach od 500 do 800 m zasoby perspektywiczne ocenia się na 280 mln ton. Od 1987 roku prowadzone są prace mające na celu szczegółowe rozpoznanie budowy strukturalnej rejonów występowania złóż siarki. Ich wyniki umożliwią zweryfikowanie oceny perspektyw powiększenia bazy zasobowej siarki w Polsce.

Oprócz złóż siarki rodzimej, w Polsce występuje także siarka w złożach rud miedzi, oraz cynku i ołowiu (43,9 mln ton zasobów szacunkowych). Ze złóż tych w 1990 roku odzyskano 266,8 tys. ton siarki.

Skała diatomitowa

Diatomit to skała krzemionkowo-ilasta charakteryzująca się dużą lekkością, porowatością i nasiąkliwością, a także silnymi własnościami sorbcyjnymi.

W Polsce dotychczas nie odkryto złóż typowych diatomitów, natomiast w Karpatach w obrębie serii menilitowej warstw krośnieńskich, w rejonie Leszczawki, stwierdzono występowanie skały diatomitowej o średniej zawartości SiO_2 - 72 %, gęstości pozornej - 1,42 g/cm³, gęstości nasypowej 0,49 - 1,28 g/cm³ oraz porowatości 28,5 %.

Stan zasobów geologicznych skały diatomitowej oraz stan i stopień ich zagospodrowania przedstawiono w tabeli 20.

Tabela 20

SKAŁA DIATOMITOWA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	2	10.00	3.28	6.73	2.74
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	2	10.00	3.28	6.73	2.74
w tym : 1. Złoża zakładów czynnych	2	10.00	3.28	6.73	2.74

Udokumentowane zasoby bilansowe wynoszą 10004 tys. ton. Skała diatomitowa wydobywana jest z dwóch złóż w rejonie Leszczawki. W 1990 r. wydobyto 3 tys. t (o połowę mniej niż w roku poprzednim). Badania technologiczne tej skały wskazują, że po zmieleniu i i kalcynacji można uzyskać surowiec o jakości odpowiadającej diatomitom właściwym. Stosowana obecnie technologia wzbogacania umożliwia uzyskanie ze skały diatomitowej produktu niskiej jakości, o dość ograniczonym zastosowaniu. Powoduje to konieczność importu wysokojakościowego diatomitu.

Istnieją możliwości powiększenia zasobów skały diatomitowej, gdyż zasoby perspektywiczne dla rejonu Leszczawki wynoszą około 100 mln ton. Ponadto perspektywy odkrycia złóż diatomitów wiążą się z serią menilitową warstw krośnieńskich w rejonach Błażowej, Godowa (woj. rzeszowskie) i Dydynia-Krzywe (woj. krośnieńskie).

Sól kamienna

Polska posiada liczne i zasobne złoża soli kamiennej, których występowanie jest związane z formacją cechsztyńską i mioceńską. Cechsztyńskie złoża soli występują w północnej Polsce (złoża pokładowe) oraz w Polsce centralnej (złoża wysadowe). Złoża mioceńskiej formacji solonośnej (złoża pokładowe zaburzone tektonicznie) występują w południowej Polsce, w strefie brzeżnej nasunięcia Karpat.

Solonośność regionu północnego została stwierdzona między Łebą i Puckiem. Udokumentowane tu zasoby złóż: Mechelinki, Zatoka Pucka i Łeba w ilości przeszło 21 mld ton stanowią 28,4 % krajowych zasobów soli kamiennych.

W centralnej części Polski rozpoznano i udokumentowano wysadowe złoża soli, których zasobność ocenia się na prawie 50 mld ton, co stanowi 65,7 % krajowych zasobów bilansowych. W 1990 roku osiągnięto tu 92 % krajowego wydobycia soli. Istnieje projekt budowy szybowej kopalni na wysadzie Łanięta - obecnie nie jest on realizowany.

W południowym regionie solonośnym występują zarówno złoża, których eksploatacja została zapoczątkowana w średniowieczu (Wieliczka, Bochnia - zapisy historyczne dotyczące ich eksploatacji istnieją od XII wieku), jak również złoża udokumentowane w okresie powojennym, o znacznych zasobach: Rybnik-Żory-Orzesze na Górnym Śląsku czy Wojnicz (woj. tarnowskie) i dotychczas niezagospodarowane.W budowanej kopalni Siedlec-Moszczenica-Łapczyce w 1989 r. rozpoczęto wydobycie. W regionie południowym koncentruje się 6 % udokumentowanych bilansowych zasobów geologicznych soli. W 1990 roku uzyskano z tego regionu 8 % produkcji krajowej.

Aktualny stan zasobów soli kamiennych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 21.

Tabela 21

SOLE KAMIENNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	23	83084.65	25275.14	57809.51	22276.50
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	8	3377.83	1275.33	2102.49	1692.21
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	8	3377.83	1275.33	2102.49	1692.21

www.pgi.gov.pl

sole kamienne - c.d. tabeli 21

1	2	3	4	5	6
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	13	79706.82	23999.81	55707.02	20455.30
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	26989.87	23999.81	2990.07	9990.28
2. Złoża rozpoz. wstępnie	8	52716.95	0.00	52716.95	10465.02
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	2	0.00	0.00	0.00	128.99
III. ZASOBY SZACUNKOWE *)	10	100711.0	-	-	-

*) kopalina towarzysząca rudom miedzi

Przedstawione powyżej dane obejmują zasoby wolne - poza filarami ochronnymi. W filarach uwięzione jest 330,53 mln t. Zasoby przemysłowe w ilości 2786 mln t stanowią 82 % zasobów udokumentowanych złóż zagospodarowanych.

Zmiany w zasobach geologicznych soli kamiennej w 1990 roku zostały spowodowane zatwierdzeniem nowych zasobów soli w złożu rud miedzi Bytom Odrzański (8521 mln ton w kategorii C2) oraz w złożu Siedlec-Moszczenica-Łapczyce a także wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi. W stosunku do roku 1989 stan zasobów soli kamiennej zwiększył się o 8504 mln ton. W 1990 roku wydobycie stanowiło 20 % ubytków z tytułu eksploatacji i strat.

Zatwierdzone zasoby przemysłowe stanowią 3,3 % bilansowych zasobów geologicznych. Obecnie czynnych jest osiem kopalń soli, w tym jedyna w kraju kopalnia szybowa sucha (Kłodawa) wydobywająca sól bogatą w mikroelementy i najbardziej przydatną do celów spożywczych.

Wydobycie soli kamiennej w 1990 roku wyniosło 3,4 mln ton (spadek w stosunku do roku 1989 o 14,75 %). Wyeksportowano 291 tys. ton (spadek o 20,6 % w stosunku do roku poprzedniego). Jednocześnie zakupiono za granicą niewielkie ilości soli z mikroelementami za sumę 4,14 mln zł.

Udokumentowane zasoby soli kamiennej stwarzają możliwości znacznego rozwoju górnictwa solnego. Szczególnie perspektywiczny jest obszar nadbałtycki, gdzie zasoby perspektywiczne do głębokości 1000 m wynoszą ponad 100 mld ton.

Sole potasowo-magnezowe

Złoża soli potasowo-magnezowych rozpoznane zostały w pokładowych utworach cechsztyńskich w rejonie Zatoki Puckiej oraz w wysadzie solnym Kłodawa.

W rejonie Zatoki Puckiej występują sole typu siarczanowego - polihality. Tworzą one nieregularne gniazda i przerosty w anhydrycie i w soli kamiennej na głębokości 740 - 900 m. Zawartość K_2O waha się od 7,7 % do 13,7 %. Dotychczas udokumentowano 4 złoża o łącznych zasobach 597 mln ton (51 mln ton K_2O). Złoża te są rozpoznane wstępnie w kategorii udokumentowania C2.

W wysadzie solnym Kłodawa występują sole typu chlorkowo-karnalitowego. Występują one wzdłuż wschodniej granicy wysadu tworząc sfałdowany i miejscami sprasowany pokład, stromo zapadający pod kątem 70 stopni. Sole karnalitowe charakteryzują się znacznymi zanieczyszczeniami, a średnia zawartość K_2O wynosi 8,5 % oraz MgO - 8,1 %. Udokumentowane zasoby soli karnalitowych w złożu Kłodawa wynoszą 72 mln ton, z czego 16 % rozpoznanych zostało w kategoriach A+B i C1.

Ogółem udokumentowane zasoby soli potasowo-magnezowych w Polsce wynoszą 673 mln ton, w tym 669 mln t zasobów pozafilarowych. Zasoby te nie są dotychczas wykorzystywane, a krajowe zapotrzebowanie na ten surowiec w poprzednich latach pokrywane było importem. W 1990 r. nie importowano tego surowca.

Ziemia krzemionkowa

Udokumentowane złoża ziemi krzemionkowej (opoki odwapnionej) występują w rowach tektonicznych na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich (złoża Piotrowice oraz Dąbrówka I i II) i na Wyżynie Lubelskiej w formie płatów przykrytych osadami oligocenu (złoże Lechówek).

Złoże Piotrowice, o miąższości od kilku cm do kilkunastu metrów, występuje na głębokości do 35 m, zawartość SiO_2 waha się od 84,9 % do 89,4 %, R_2O_3 - 5,5 ÷ 7,0 %, ciężar nasypowy 263 ÷ 371 g/l. Podobne parametry posiada ziemia krzemionkowa w nieco płytszym złożu Lechówek, jedynie ciężar nasypowy jest wyższy. Natomiast złoże Dąbrówka charakteryzuje się słabszymi właściwościami surowca - zawartość R_2O_3 powyżej 8 %, ciężar nasypowy średnio 580 g/l.

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej wynoszą 2218 tys. ton, z czego 48,6 % posiada rozpoznanie w kategoriach A+B i C1. Wydobycie prowadzone jest tylko ze złoża Piotrowice. W 1990 roku wyeksploatowano 2,87 tys. ton (prawie 40 % mniej niż w roku 1989). Surowiec ten jest niskiej jakości.

Stan zasobów geologicznych ziemi krzemionkowej oraz stopień ich rozpoznania i zaspodarowania przedstawiono w tabeli 22.

Tabela 22

ZIEMIE KRZEMIONKOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	4	2.22	1.08	1.14	1.05
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	1	0.30	0.28	0.02	0.04
w tym : 1. Złoża zakładów czynnych	1	0.30	0.28	0.02	0.04
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	3	1.92	0.79	1.13	1.01

Ziemie krzemionkowe wysokiej jakości w całości są przedmiotem importu. W 1990 r. import ziemi krzemionkowej wyniósł 331 ton. Ponadto zaimportowano 6119 tys. ton ziemi okrzemkowej. W stosunku do roku 1989 import obu tych surowców łącznie zmalał o 10 %.

Zasoby ziemi krzemionkowej złóż udokumentowanych są słabo wykorzystane. Istniejące zakłady przeróbcze są w stanie wytwarzać jedynie produkt najniższego gatunku, to jest mączkę izolacyjną. Jednocześnie w kraju rośnie zapotrzebowanie na produkty uszlachetnione, pochodzące z importu.

S U R O W C E S K A L N E

Bentonity i iły bentonitowe

Surowce bentonitowe są to skały ilaste, których dominującym składnikiem decydującym o ich własnościach użytkowych, są minerały z grupy smektytu. Bentonity są skałami przeobrażonymi o zachowanej strukturze skały pierwotnej. Iły bentonitowe to bentonity na wtórnym złożu, redeponowane niekiedy na znaczne odległości. Zawierają różny, czasem dość znaczny udział składników obcych. W praktyce surowcowej bentonity i iły bentonitowe różnią się procentowym udziałem minerałów z grupy smektytu. W bentonitach ich udział jest większy od 75 %.

Stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów bentonitów i iłów bentonitowych przedstawiono w tabeli 23.

SUROWCE BENTONITOWE - mln t. Tabela 23

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	6	2.99	1.43	1.56	0.70
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	1	1.23	0.69	0.53	0.21
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	1	1.23	0.69	0.53	0.21
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	3	1.71	0.74	0.97	0.48
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2	1.00	0.74	0.26	0.48
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	0.71	0.00	0.71	0.00
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	2	0.06	0.00	0.06	0.01
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	2	0.45	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	0.44	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	1	0.01	-	-	-

www.pgi.gov.pl

W zasobach bentonitów nie nastąpiły w 1990 roku żadne zmiany. Złoża tego surowca nie są w Polsce zagospodarowane.

Wśród złóż iłów bentonitowych eksploatowane jest jedno złoże przez kopalnię węgla kamiennego Saturn (d. Czerwona Gwardia). Poprzednio eksploatowane złoże Chmielnik-Ciecierze zostało w 1988 roku wybilansowane. Surowiec ze złoża Saturn stosowany jest po przerobieniu w przemyśle odlewniczym i siarkowym, a także do produkcji płuczki wiertniczej. W 1990 r w złożu tym na skutek eksploatacji, strat i przeklasyfikowań nastąpił ubytek zasobów o 137 tys. ton - w tym wydobycie wyniosło 68,6 tys. ton.

Do tej grupy kopalin zaliczono także złoże surowca haloizytowego Dunino w woj. legnickiem, dla którego sporządzono kartę rejestracyjną, ustalającą zasoby w ilości 439 tys. ton, z określeniem przydatności do produkcji koagulantów. Złoże to nie jest zagospodarowane.

Ponadto istnieją dwa złoża o zasobach szacunkowych: Chmielnik - 126,0 tys. ton bentonitu i 610,90 tys. ton iłów bentonitowych oraz Opoka Duża - 155,0 tys. ton bentonitu.

Polskie surowce bentonitowe służą do produkcji bentonitu odlewniczego gat. III. Bentonity wyższej jakości są importowane. W 1990 roku zakupiono za granicą 22.2 tys. ton bentonitu odlewniczego (o 16 % mniej niż w roku 1989) oraz 0,3 tys.t bentonitu i iłu bentonitowego, stosowanych do produkcji płuczek wiertniczych wysokiej jakości (ponad dwukrotny wzrost).Ponadto import ziem odbarwiających, produkowanych przy użyciu surowców bentonitowych wyniósł 45 ton (mniej o 87 % w stosunku do 1989 roku).

Nie prowadzi się badań geologicznych w celu udokumentowania nowych złóż tych kopalin.

Dolomity

Złoża dolomitów przydatnych dla przemysłu hutniczego występują głównie w województwie katowickim, a jedno ze złóż w kieleckim. Są to złoża pokładowe wieku triasowego lub dewońskiego. Dolomity stosowane w przemyśle ceramicznym występują na Dolnym Śląsku, gdzie tworzą złoża soczewkowate wśród łupków metamorficznych. Z tego regionu znane są złoża: Rędziny i Ołdrzychowice-Romanowa. Dolomity z tego ostatniego, wykorzystywane są do produkcji grysów i w związku z tym, ich zasoby ujęto w bilansie kamieni drogowych i budowlanych.

Zasoby złóż dolomitów, znajdujących zastosowanie w innych dziedzinach niż jako kamienie budowlane lub drogowe, a także stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 24.

W stosunku do roku poprzedniego nastąpił przyrost zasobów o 17.2 mln t z powodu lepszego rozpoznania złoża Ząbkowice Będzińskie i uwzględnienia nowozatwierdzonych zasobów jak również korekcji rozliczeń zasobów udokumentowanego poprzednio złoża Brudzowice . Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania nie uległy istotnym zmianom (patrz tabela 24). Ponadto 51.2 mln zasobów bilansowych występuje w filarach ochronnych następujących złóż: Bobrowniki-Blachówka (37,1 mln t), Chruszczobród (7,8 mln t), Żelatowa (4,6 mln t) i Jaworzno-Ciężkowice (1,7 mln t).

Zasoby złóż dolomitów udokumentowanych szczegółowo, w kategoriach A+B i C1, stanowią 37,2 % łącznych zasobów bilansowych tej kopaliny, a zasoby złóż zagospodarowanych stanowią połowę ogólnego stanu zasobów dolomitu.

DOLOMITY - mln t

Tabela 24

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I.ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	10	602.58	224.49	378.10	30.05
w tym zasoby warunkowe	1	30.70	0.00	30.70	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	6	302.13	223.50	78.62	26.21
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	6	302.13	223.50	78.62	26.21
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	4	300.46	0.98	299.48	3.84
w tym zasoby warunkowe :	1	30.70	0.00	30.70	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	0.98	0.98	0.00	0.55
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	268.78	0.00	268.78	3.29
3. Złoża o zas. warunkowych	1	30.70	0.00	30.70	0.00

Wydobycie dolomitów dla przemysłu hutniczego wyniosło w 1990 roku 4135 tys. ton. Pomimo wystarczających zasobów, pozwalających na zwiększenie produkcji ze złóż krajowych zapotrzebowanie na mączkę dolomitową (szczególnie wysokiej jakości), jest pokrywane importem. W 1990 roku import wyniósł 12.8 tys. ton i utrzymał się na podobnym poziomie jak w roku poprzednim.

Gipsy i anhydryty

Gospodarcze znaczenie mają złoża gipsów wieku mioceńskiego występujące głównie w Dolinie Nidy oraz cechsztyńskie złoża gipsów i anhydrytów występujące na Dolnym Śląsku.

Rejon nadnidziański jest jednym z najbogatszych obszarów gipsonośnych w Polsce. Gipsy występują tu na znacznych przestrzeniach bezpośrednio na powierzchni lub pod niewielkim nadkładem (1,5 - 15 m). Miąższość pokładów gipsowych waha się w granicach 10 - 46 m. Zawartość $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ wynosi 85 - 95 %. Eksploatowane są tu dwa złoża: Borków-Chwałowice i Leszcze.

Złoża cechsztyńskich gipsów i anhydrytów charakteryzują się zmienną jakością kopaliny i występują w skomplikowanych warunkach geologicznych. Eksploatowane są dwa złoża: Nowy Ląd i Lubichów.

Oprócz zasobów w złożach udokumentowanych, znaczne zasoby szacunkowe, rzędu trzystu miliardów ton, stwierdzono w nadkładzie złóż rud miedzi w Legnicko-Głogowskim Zagłębiu Miedziowym.

Stan zasobów gipsu i anhydrytów oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 25.

Tabela 25

GIPSY I ANHYDRYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I.ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	13	301.89	174.12	127.77	27.69
w tym zasoby warunkowe :	1	57.66	0.00	57.66	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	4	97.68	93.38	4.31	7.20
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	4	97.68	93.38	4.31	7.20
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	7	131.29	40.36	90.92	6.71
w tym zasoby warunkowe :	1	57.66	0.00	57.66	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	40.36	40.36	0.00	5.08
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	33.26	0.00	33.26	0.00
3. Złoża o zas. warunkowych	1	57.66	0.00	57.66	1.64
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	2	72.92	40.38	32.54	13.77
II.ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	2	1.30	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	2	1.30	-	-	-
III. ZASOBY SZACUNKOWE	13*)	386910	-	-	-

*) - kopalina towarzysząca w złożach rud miedzi

W 1990 r. wyeksploatowano 904 tys. ton, w stosunku do 1989 r. mniej o 484 tys. ton. Stan zasobów gipsów i anhydrytów w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszył się o 880 tys.ton.

www.pgi.gov.pl

Zasoby udokumentowane w kategoriach A+B i C1 (poza filarami) stanowią 57,7 % zasobów udokumentowanych, natomiast na zasoby rozpoznane w kat. C2 przypada 42,3 %. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią 32,4 % zasobów udokumentowanych. Zasoby przemysłowe zatwierdzone są tylko dla złóż: Leszcze i Nowy Ląd. Wynoszą one 32 tys. ton.

Krajowe zasoby gipsu i anhydrytu pozwalają na znaczne zwiększenie wydobycia i całkowite pokrycie zapotrzebowania przemysłu krajowego oraz na eksport elementów gipsowych.

Gliny ceramiczne

W przemyśle ceramiki szlachetnej jako surowiec ilasty stosuje się iły kaolinitowe, które ze względów technologicznych, w zależności od barwy czerepu ceramicznego po wypaleniu, dzieli się na gliny ceramiczne białowypalające się i kamionkowe.

Geologiczne zasoby bilansowe **glin ceramicznych białowypalających się** (fajansowych i porcelitowych) oraz stopień ich zagospodarowania, a także stan rozpoznania przedstawiono w tabeli 26.

GLINY CERAMICZNE BIAŁOWYPALAJĄCE SIĘ - mln t — Tabela 26

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	10	65.42	5.56	59.86	2.63
w tym zasoby warunkowe :	1	41.19	0.00	41.19	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	2	8.71	0.79	7.93	1.85
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	2	8.71	0.79	7.93	1.85
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	5	54.17	2.51	51.66	0.05
w tym zasoby warunkowe	1	41.19	0.00	41.19	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	2.02	2.02	0.00	0.00
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	10.96	0.49	10.47	0.05
3. Złoża o zas. warunkowych	1	41.19	0.00	41.19	0.00
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	3	2.53	2.26	0.27	0.73

Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 8,71 mln ton, co stanowi jedynie 13 % łącznej ilości geologicznych zasobów bilansowych. Większość tych zasobów, bo aż 6,81 mln t, to zasoby glin ceramicznych białowypalających się towarzyszących węglom brunatnym w kopalni Turów. Ich wydobycie i wykorzystanie jest uzależnione z jednej strony od eksploatacji kopaliny głównej, a z drugiej strony od możliwości składowania dobytego surowca oraz zainteresowania odbiorców tym surowcem. W 1990 r. KWB Turów nie prowadziła eksploatacji tej kopaliny.

W 1990 roku wydobycie glin białowypalających się wyniosło tylko 7 tys. t.

Posiadane zasoby omawianego surowca zabezpieczą potrzeby przemysłu ceramiki szlachetnej pod warunkiem wykorzystania go ze złóża Turów. W największym złożu tej kopaliny, w Nowych Jaroszowicach, gdzie dotychczas nie uzyskano zgody na wydobycie (tzw. zasoby warunkowe) występuje surowiec iłasty przeznaczony do szlamowania, z którego uzysk frakcji użytecznej wynosi około 33 %. Podobnej jakości kopalina występuje w złożu Janina Zachód. Obecnie nie prowadzi się prac geologiczno-poszukiwawczych tych glin.

Stan geologicznych zasobów bilansowych **glin kamionkowych**, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 27.

GLINY CERAMICZNE KAMIONKOWE - mln t

Tabela 27

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	21	79.00	20.51	58.49	16.07
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	8	10.19	8.62	1.58	5.52
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	8	10.19	8.62	1.58	5.52
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	10	62.92	7.30	55.62	8.24
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	7.30	7.30	0.00	2.30
2. Złoża rozpoz. wstępnie	6	55.62	0.00	55.62	5.95
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	3	5.88	4.59	1.29	2.30
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	4	0.62	-	-	-

c.d. gliny ceramiczne kamionkowe - tabela 27

1	2	3	4	5	6
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	1	0.03	-	-	-
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.03	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	3	0.60	-	-	-

W porównaniu do poprzedniego roku nastąpił nieznaczny ubytek zasobów glin kamionkowych z powodu wydobycia i strat eksploatacyjnych.

Ze względu na współwystępowanie glin ceramicznch kamionkowych z białowypalającymi się w złożach: Anna-Włodzice Małe, Bolko, Turów, Ocice i Ocice II, podawane w tabelach 26 i 27 ilości złóż dotyczą *de facto* ilości miejsc występowania. Łączna ilość złóż glin ceramicznych wynosi 25.

Rozpoznane szczegółowo (w kat. A, B i C1) zasoby glin kamionkowych wynoszą 20.5 mln ton, co stanowi 26 % ogólnej ilości zasobów. Udział zasobów zagospodarowanych wynosi 13,4 % łącznej ilości zasobów udokumentowanych.

Zasoby przemysłowe ustalone zostały tylko dla 4 eksploatowanych złóż i wynoszą 7,3 mln ton. W 1990 roku nastąpił ubytek zasobów przemysłowych o 42 tys. ton.

Wydobycie w 1990 roku prowadzone z 6 złóż udokumentowanych wyniosło 240 tys. ton i było niemal identyczne jak w roku poprzednim.

Zasoby złóż nie zagospodarowanych nie są rozpoznane w wystarczającym stopniu. Jedynie 12 % zasobów rozpoznano z dokładnością wymaganą dla kategorii A+B i C1. Nowe zasoby zostaną włączone do bilansu po zakończeniu prac poszukiwawczych i dokumentacyjnych. Dotyczy to prowadzonych prac dokumentacyjnych na nowym złożu Chełsty (woj.piotrkowskie), podobnie jak opracowania kompleksowej dokumentacji Bolesławieckiego Okręgu Eksploatacji Surowców Skalnych i badań geologiczno-poszukiwawczych w rejonie Lubliniec - Wieruszów w woj. częstochowskim.

Gliny ogniotrwałe

W przemyśle materiałów ogniotrwałych stosuje się surowce ilaste zwane glinami ogniotrwałymi, którymi są iły kaolinowe posiadające zdolność do tworzenia czerepu ceramicznego, zachowującego znaczną wytrzymałość mechaniczną w wysokich temperaturach (powyżej 1500 °C). Złoża glin ogniotrwałych występują na Dolnym Śląsku i na północnym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich.

Stan zasobów glin ogniotrwałych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 28.

GLINY OGNIOTRWAŁE - mln t

Tabela 28

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	18	69.44	67.84	1.60	111.30
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	5	15.97	14.89	1.07	1.03
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	5	15.97	14.89	1.07	1.03
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	8	50.38	50.08	0.29	106.02
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	8	50.38	50.08	0.29	106.02
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	5	3.10	2.86	0.24	4.25
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE	-	-	-	-	-
III. ZASOBY SZACUNKOWE - OGÓŁEM	2	0.00	-	-	-

W 1990 roku stan geologicznych zasobów glin ogniotrwałych nie uległ istotnym zmianom. Zmniejszył się stan zasobów zagospodarowanych wskutek przedstawienia w stan likwidacji kopalni Mroczków-Rozwady decyzją Ministra Przemysłu z dn. 1.X.1989 r. Zasoby tego złoża przeniesiono do grupy złóż zaniechanych.

Stopień rozpoznania zasobów omawianego surowca jest bardzo wysoki, zasoby rozpoznane w kat. A+B lub C1 wynoszą ponad 93 % całkowitych zasobów udokumentowanych. Udział zasobów złóż zagospodarowanych w ogólnej ilości zasobów wynosi 23%. Dla złóż glin ogniotrwałych nie ustalono zasobów przemysłowych.

Wydobycie glin ogniotrwałych w 1990 roku wyniosło 486 tys.ton. Około 88 % wydobycia pochodzi ze złoża Rusko-Jaroszów. Gliny tego złoża stosowane są w przemyśle bądź w stanie surowym, bądź po wypaleniu jako tzw. gliny palone.

Od 1981 roku przemysł materiałów ogniotrwałych wykorzystuje gliny ceramiczne towarzyszące węglom brunatnym w złożu Turów. Zużycie tych glin w roku 1990 wynosiło 31.9 tys. ton.

Gliny ogniotrwałe ze złoża Rusko-Jaroszów są przedmiotem eksportu. W 1990 r. wyeksportowano 13.7 tys. ton glin ogniotrwałych.

Kalcyty

Kalcyty występują wśród skał węglanowych w regionie świętokrzyskim oraz wśród łupków metamorficznych w Sudetach. Kalcyt wykorzystuje się do produkcji grysów szlachetnych oraz do celów jubilerskich.

W 1990 roku kalcyt nie był wydobywany. Zasoby zarejestrowane w 4 złożach województwa kieleckiego wynoszą 286 tys. ton.

Kamienie budowlane i drogowe

Skały lite osadowe, magmowe i metamorficzne znajdują zastosowanie w produkcji elementów kamiennych oraz kruszyw łamanych, używanych powszechnie w budownictwie ogólnym i drogowym. Skały te występują przede wszystkim na Dolnym Śląsku, w Górach Świętokrzyskich, na Wyżynie Śląsko-Krakowskiej i w Karpatach. Złoża tej kopaliny zlokalizowane są więc głównie w południowych województwach kraju. Rozmieszczenie zasobów oraz wielkość wydobycia w poszczególnych województwach ilustrują mapki rys. 9 i 10.

Stan zasobów kamieni budowlanych i drogowych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 29. W tabeli 30 zestawiono dane o zasobach i wydobyciu poszczególnych typów litologicznych skał stosowanych jako kamienie budowlane i drogowe.

Tabela 29

KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby - geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	297	8108.19	4301.98	3806.21	413.87
w tym zasoby warunkowe :	35	1235.95	302.90	933.06	207.53
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	152	3639.16	2819.04	820.12	139.88
w tym zasoby warunkowe :	7	287.59	95.50	192.09	0.00
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	152	3639.16	2819.04	820.12	139.88
w tym zasoby warunkowe :	7	287.59	95.50	192.09	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	118	4211.48	1243.09	2968.39	270.84
w tym zasoby warunkowe :	28	948.36	207.40	740.96	207.53
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	57	1239.79	988.49	251.31	29.21
w tym zasoby warunkowe :	3	27.64	4.95	22.69	0.00
2. Złoża rozpoz. wstępnie	35	1872.65	0.00	1872.65	34.10
3. Złoża o zas. warunkowych	26	1099.04	254.61	844.43	207.53
w tym zasoby warunkowe :	25	920.72	202.45	718.27	207.53

www.pgi.gov.pl

kamienie drogowe i budowlane - c. d. tabeli 29

1	2	3	4	5	6
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	27	257.55	239.85	17.70	3.15
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	147	150.92	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	3	2.72	-	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem	22	21.30	-	-	-
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	22	21.30	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem	25	53.74	-	-	-
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	25	53.74	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	100	75.88	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	3	2.72	-	-	-
III. ZASOBY SZACUNKOWE	34	163.83	-	-	-

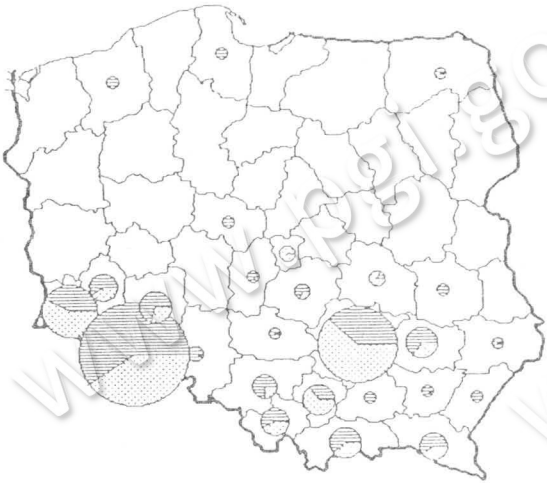
W 1990 roku zasoby bilansowe zwiększyły się o 106 mln ton, ponieważ zostało udokumentowano nowe złoża: Głuchowiec II, Kodrąb i Wszachów.

W stanie rozpoznania i stopniu zagospodarowania zasobów nie nastąpiły istotne zmiany. Zasoby rozpoznane szczegółowo (w kat. A+B i C1) stanowią 53 % łącznych zasobów udokumentowanych.

W złożach zagospodarowanych występuje 45 % zasobów udokumentowanych. Ilość złóż, których eksploatacji zaniechano to 127 złóż udokumentowanych i zarejestrowanych, jednak zasoby w nich pozostawione są niewielkie i wynoszą około 333 mln ton, co stanowi 4 % zasobów kamieni budowlanych i drogowych.

Zasoby przemysłowe ustalono w 110 złożach (50 % ilości złóż zagospodarowanych) i wynoszą one 1856 mln ton.

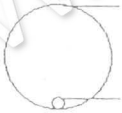
Wydobycie kamieni budowlanych i drogowych w 1990 roku ze złóż udokumentowanych i zarejestrowanych wyniosło 19913 tys.ton. Ponadto wydobyto 147.6 tys. ton z tzw.punktów eksploatacyjnych. Wydobycie w stosunku do roku poprzedniego zmalało o 34 %. Wśród różnych typów skał, największe jest wydobycie skał magmowych, a wśród nich bazaltów. Należy tu przypomnieć, że w tabeli 30 dane odnośnie wapieni nie obejmują wapieni używanych w przemysłach cementowym i wapienniczym.



Ryc. 9. Zasoby kamieni budowlanych i drogowych

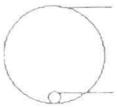
- rozpoznane szczegółowo
- rozpoznane wstępnie

w tys. ton



Ryc. 10. Wydobycie kamieni budowlanych i drogowych

w tys.ton



www.pgi.gov.pl

Tabela 30

Zasoby i wydobycie poszczególnych typów litologicznych skał stosowanych jako kamienie budowlane i drogowe (mln ton)

Kopalina	Geologiczne zasoby bilansowe			Wydobycie	Ilość złóż	
	Razem	złóż udok.	złóż zarej.		udokum.	zarej.
KAMIENIE BUDOWLANE I DROGOWE - OGÓŁEM:	8259.11	8108.19	150.92	19.91	297*)	147
SKAŁY MAGMOWE - razem	3422.25	3384.98	37.27	10.52	99	42
Bazalty	605.60	593.89	11.71	5.43	31	14
Gabra i diabazy	376.15	376.15	-	0.66	4	-
Granitoidy	1347.84	1330.02	17.82	1.64	46	17
Melafiry	394.36	391.90	2.46	1.68	10	6
Porfiry i keratofiry	686.29	681.01	5.28	1.11	7	5
Tufy porfirowe	12.01	12.01	-	-	1	-
SKAŁY METAMORFICZNE	737.59	728.92	8.67	1.15	29	7
Amfibolity	57.48	56.72	0.76	0.06	5	1
Gnejsy i hornfelsy	165.53	160.23	5.30	0.24	7	1
Kwarcyty	1.67	1.67	-	0.01	1	-
Marmury	368.28	366.32	1.96	0.51	12	3
Serpentynity	144.63	143.98	0.65	0.33	4	2
SKAŁY OSADOWE - razem	4099.27	3994.29	104.97	8.24	175	98
Dolomity	633.64	629.64	4.00	3.30	27	4
Piaskowce i zlepieńce	1551.49	1504.82	46.67	2.70	76	57
Sk.krzem.-chalcedonity	31.50	31.50	-	0.02	4	-
Wapienie i margle	1882.64	1828.33	54.31	2.22	68	37

*) w 6 złożach współwystępują po 2 kopaliny należące do kamieni bud. i drogowych.

Udokumentowane zasoby kamieni drogowych i budowlanych są wystarczające dla pokrycia aktualnych potrzeb krajowych. Prowadzone prace geologiczne dotyczą kopalin mogących mieć zastosowanie w budownictwie do produkcji płyt i elementów okładzinowych o walorach dekoracyjnych.

Kreda

Pod nazwą kreda występują dwa typy kopalin: kreda pisząca i kreda jeziorna. Różnią się one składem chemicznym, petrograficznym, genezą oraz zakresem praktycznego zastosowania. Kredę piszącą stosuje się w przemysłach: gumowym, papierniczym, chemicznym, farbiarskim i cementowym, natomiast kredę jeziorną wykorzystuje się w rolnictwie jako nawóz wapniowy.

Kreda pisząca jest to skała wapienna, słabo zwięzła, porowata. Występuje w województwach: białostockim, białskopodlaskim, chełmskim, lubelskim i zamojskim w złożach pokładowych, przykrytych zwykle nadkładem o zmiennej grubości. Na obszarach udokumentowanych miąższości złóż wynoszą od 7 do 60 m, a grubości nadkładu dochodzą do 15 m. Aktualnie prowadzi się wydobycie ze złóż w Kornicy (woj. białskopodlaskie) oraz w Mielniku n/Bugiem (woj. białostockie).

Kreda jeziorna występuje w północnej części kraju, głównie w województwach: gdańskim, gorzowskim, słupskim, koszalińskim i szczecińskim.

Stan zasobów kredy oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 31.

Tabela 31

KREDY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	62	131.99	46.94	85.05	12.82
w tym zasoby warunkowe	13	27.83	4.16	23.67	0.03
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	32	82.90	37.91	44.99	12.82
w tym zasoby warunkowe :	3	3.49	3.49	0.00	0.03
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	32	82.90	37.91	44.99	12.82
w tym zasoby warunkowe :	3	3.49	3.49	0.00	0.03
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	25	47.71	9.02	38.68	0.00
w tym zasoby warunkowe :	10	24.34	0.67	23.67	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	8	8.36	8.36	0.00	0.00
2. Złoża rozpoz. wstępnie	7	15.01	0.00	15.01	0.00
3. Złoża o zas. warunkowych	10	24.34	0.67	23.67	0.00
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	5	1.38	0.00	1.38	0.00
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	27	10.74		-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	16	4.18	-	-	-
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	16	4.18	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem	10	7.56	-	-	-
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	9	6.55	-	-	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	0.01	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	1	0.00	-	-	-
III. ZASOBY SZACUNKOWE	1	0.17	-	-	-

www.pgi.gov.pl

W 1990 roku stan zasobów geologicznych kredy ogółem zwiększył się o 1,87 mln ton, przy czym zasoby złóż udokumentowanych zmalały o 0,98 mln ton a złóż zarejestrowanych wzrosły o 2,85 mln ton wskutek przyrostów z tytułu nowych dokumentacji oraz eksploatacji i strat. Udokumentowano cztery nowe złoża. Łączne zasoby zatwierdzone tych złóż wynoszą 1546 tys.t. Są to następujące złoża: Unieszewo, Strzyżewo Kościelne, Trzebielino i Zbąszyń. Eksploatację rozpoczęto na złożach Unieszewo i Zbąszyń.

Wydobycie w omawianym roku wyniosło 3,79 mln ton, i w stosunku do roku poprzedniego wzrosło o 1,43 mln.ton (60,6 %).

Zasoby złóż zarejestrowanych wzrosły na skutek udokumentowania nowych złóż: Bachorza V, Kornica Nowa, Rudka, Kalwa, Głędy, Kwiejce-Zbiornik D, Skic-Kujan. Wydobycie ze złóż zarejestrowanych w 1990 roku wyniosło 487 tys.ton i w stosunku do roku 1989 wzrosło o 260 tys. ton (ponad 114 %).

Ustalone, dla 16 złóż kredy jeziornej i 2 złóż kredy piszącej, zasoby przemysłowe wynoszą 27,55 mln ton.

Wielkość rozpoznanych zasobów kredy oraz możliwości udokumentowania nowych złóż kredy jeziornej głównie w północnej Polsce, a kredy piszącej na obszarze województw: chełmskiego, lubelskiego i zamojskiego, pozwala na zwiększenie wydobycia tego surowca. Wyeliminowanie importu kredy będzie możliwe po zmodernizowaniu przetwórstwa. W 1990 roku import kredy wyniósł tylko 0,8 tys. ton i był o 6,9 tys. ton mniejszy niż w roku poprzednim (prawie 90 %). Eksport kredy był nieznaczny (0,3 tys.t - o 0,1 tys. ton więcej niż roku poprzednim).

Kruszywa naturalne

Kruszywa naturalne dzielą się na dwie zasadnicze grupy: kruszywa grube obejmujące żwiry i kruszywo piaszczysto-żwirowe (tzw. pospółki) oraz kruszywa drobne - piaszczyste. Szczególnie cenne są kruszywa grube. W Polsce złoża kruszyw są przeważnie wieku czwartorzędowego, a tylko podrzędnie należą do starszych formacji geologicznych: plioceńskiej, mioceńskiej i liasowej. W złożach czwartorzędowych obserwuje się wyraźną strefowość występowania genetycznych typów złóż, a mianowicie: w Polsce południowej podstawową rolę odgrywają złoża genezy rzecznej (osady tarasowe rzek górskich i podgórskich), a w Polsce północnej najważniejsze są złoża o genezie lodowcowej (akumulacyjne moreny czołowe) i wodnolodowcowe (sandry, ozy). W południowej części Bałtyku (Ławica Słupska) znane są także morskie złoża kruszywa naturalnego. Jakość kopaliny, a szczególnie jednorodność złóż zależą w znacznym stopniu od genetycznego typu złoża.

Rozmieszczenie zasobów kruszyw naturalnych i wielkość ich wydobycia w poszczególnych województwach przedstawiono na rys. 11 i 12.

Stan geologicznych zasobów bilansowych kruszyw naturalnych, a także strukturę ich rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 32.

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych (złóż udokumentowanych i zarejestrowanych) wynoszą 12406.5 mln t, a zasoby pozabilansowe 475 mln ton. Znaczna część tych zasobów to tzw. zasoby warunkowe, czyli występujące w złożach, na których eksploatację nie uzyskano zgody z uwagi na ochronę powierzchni. Łączne zasoby warunkowe w złożach udokumentowanych i zarejestrowanych wynoszą 3588.84 mln ton, co stanowi 28.9 % geologicznych zasobów kruszyw naturalnych.

W 1990 roku zanotowano ogółem przyrost zasobów kruszywa naturalnego o 643.97 mln ton,przy czym w zasobach złóż udokumentowanych nastąpił przyrost o 602.3 mln, a w zasobach złóż zarejestrowanych o 41.67 mln t. Przyrost zasobów spowodowany został udokumentowaniem nowych złóż (30 złóż o zasobach udokumentowanych i 81 o zasobach zarejestrowanych). Zasoby przemysłowe ustalono w 357 złożach o zasobach 1.1 mln t. Ilość złóż, w których eksploatacji zaniechano - 301, a ich zasoby wynoszą 298.4 mln t.

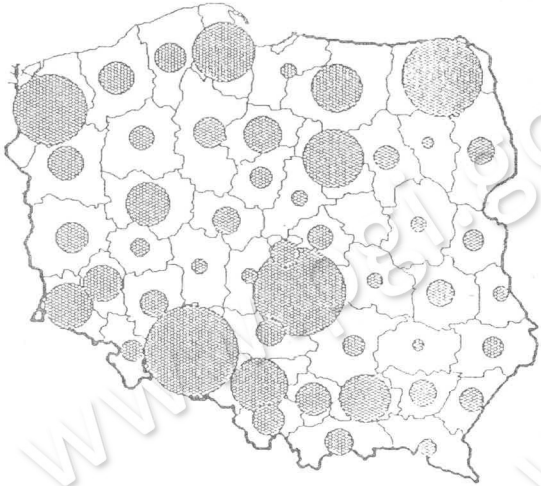
Ryc. 9 Zasoby kruszywa naturalnego

- rozpoznane szczegółowo
- rozpoznane wstępnie

w tys. ton

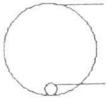
1198800.0

15325.0



Ryc. 10 Wydobycie kruszywa naturalnego

w tys. ton



4326.0

15.0

www.pgi.gov.pl

Tabela 32

KRUSZYWA NATURALNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	792	11692.17	3721.78	7970.40	474.66
w tym zasoby warunkowe :	265	3555.00	886.44	2668.56	181.38
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	250	2687.84	2073.53	614.31	128.79
w tym zasoby warunkowe :	63	508.79	349.00	159.80	42.72
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	250	2687.84	2073.53	614.31	128.79
w tym zasoby warunkowe :	63	508.79	349.00	159.80	42.72
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	465	8782.69	1532.16	7250.53	307.31
w tym zasoby warunkowe :	187	3011.77	512.63	2499.14	135.38
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	129	1308.51	1049.04	259.47	73.70
w tym zasoby warunkowe :	15	178.50	60.46	118.04	7.24
2. Złoża rozpoz. wstępnie	170	4669.02	30.95	4638.06	105.57
w tym zasoby warunkowe :	6	28.11	0.00	28.11	0.09
3. Złoża o zas. warunkowych	166	2805.17	452.17	2352.99	128.05
w tym zasoby warunkowe :	166	2805.17	452.17	2352.99	128.05
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	77	221.64	116.08	105.56	38.55
w tym zasoby warunkowe :	15	34.43	24.81	9.62	3.28
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	1299	714.34	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	46	33.84	-	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	622	305.08	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	14	3.08	-	-	-
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	622	305.08	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	14	3.08	-	-	-

www.pgi.gov.pl

c.d. kruszywa naturalne - tabela 32

1	2	3	4	5	6
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem	453	332.56	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	30	29.63	-	-	-
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	425	303.03	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	2	0.11	-	-	-
3. Złoża o zas. warunkowych	28	29.52	-	-	-
w tym zasoby warunkowe	28	29.52	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	224	76.71	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	2	1.13	-	-	-
III. ZASOBY SZACUNKOWE	75	123.97	-	-	-

W 1990 roku wydobycie kruszyw naturalnych wyniosło 60.3 mln t , w tym ze złóż udokumentowanych 45.7 mln ton, zarejestrowanych 9.0 mln ton i 5.6 mln ton z punktów eksploatacyjnych. W stosunku do roku poprzedniego, wydobycie zmalało o 47.25 mln ton.

Pomimo znacznego przyrostu zasobów kruszyw naturalnych w ostatnich latach, pewne obszary kraju pozostają ubogie w tę kopalinę, a zwłaszcza w kruszywo grube. Rozpoznanie nowych złóż i powiększenia zasobów kruszyw naturalnych w tych rejonach wymagać będzie odpowiednich nakładów na prace geologiczne, lecz trzeba wskazać, że możliwości są ograniczone.

Krzemienie

Krzemienie występują wśród skał wapiennych Wyżyny Krakowsko-Wieluńskiej, Wyżyny Lubelskiej i obrzeżenia Gór Świętokrzyskich.

Jako surowiec do produkcji materiałów ściernych i mielników do młynków kulowych wykorzystywane są krzemienie dobywane przy eksploatacji wapieni w złożu Zakrzówek (woj. krakowskie).

Jedyne zarejestrowane złoże ozdobnych krzemieni pasiastych występuje w miejscowości Tokarnia koło Kielc. Zasoby tego złoża wynoszą 3,7 tys. ton. Dotychczas nie jest ono eksploatowane.

Kwarcyty ogniotrwałe

Złoża kwarcytów przydatnych w przemyśle materiałów ogniotrwałych występują w regionach dolnośląskim i świętokrzyskim. Na Dolnym Śląsku są to złoża wieku trzeciorzędowego, tworzące nieregularne ławice i soczewy. W Górach Świętokrzyskich kwarcyty wieku kambryjskiego lub dewońskiego tworzą ławice wśród iłów i iłołupków.

Stan geologicznych zasobów kwarcytów ogniotrwałych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 33.

www.pgi.gov.pl

Tabela 33

KWARCYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	13	21.23	12.45	8.78	4.79
w tym zasoby warunkowe	1	0.70	0.00	0.70	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	2	14.88	9.13	5.75	0.00
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	1	2.17	1.01	1.16	0.00
2. Złoża zakładów w budowie	1	12.71	8.12	4.59	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	6	5.93	3.21	2.72	3.84
w tym zasoby warunkowe :	1	0.70	0.00	0.70	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	5.23	3.21	2.02	3.84
3. Złoża o zas. warunkowych	1	0.70	0.00	0.70	0.00
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	5	0.43	0.11	0.32	0.95
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	8	0.53	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem	1	0.02	-	-	-
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	0.02	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	7	0.50	-	-	-

W porównaniu do roku poprzedniego stan zasobów oraz stopień ich rozpoznania nie uległy istotnym zmianom.

Eksploatacja kwarcytów prowadzona jest ze złoża Bukowa Góra I oraz z udostępnianego złoża Bukowa Góra II. Zasoby zagospodarowanych złóż wynoszą 14,9 mln ton, co stanowi 70 % łącznych zasobów geologicznych. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 58.6 % zasobów udokumentowanych.

Wydobycie kwarcytów w 1990 roku wyniosło 375 tys. ton (wzrost o 17 %). Nie zaspokaja to potrzeb krajowych, szczególnie w zakresie kwarcytów wysokiej jakości. Import kwarcytów w 1990 r. był prawie analogiczny jak w roku poprzednim i wyniósł 15,2 tys.ton.

Kwarc żyłowy

Złoża kwarcu żyłowego występują w krystalicznych utworach prekambru i paleozoiku w formie żył i soczew, na obszarze województw: jeleniogórskiego, wałbrzyskiego i legnickiego. Zmienne miąższości i duże upady żył i soczew, a także zmienna jakość kopaliny są cechami charakterystycznymi krajowych złóż kwarcu. Kwarc żyłowy wykorzystywany jest w przemysłach: hutniczym, materiałów ogniotrwałych, ceramiki szlachetnej, chemicznym i elektrotechnicznym.

Stan rozpoznania i stopień zagospodarowania zasobów kwarcu żyłowego przedstawiono w tabeli 34.

KWARCE ŻYŁOWE - mln t

Tabela 34

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	7	5.75	3.20	2.56	0.35
w tym zasoby warunkowe :	1	0.42	0.00	0.42	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	1	3.57	1.89	1.68	0.00
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	1	3.57	1.89	1.68	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	3	1.35	0.71	0.65	0.00
w tym zasoby warunkowe :	1	0.42	0.00	0.42	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2	0.93	0.71	0.22	0.00
3. Złoża o zas. warunkowych	1	0.42	0.00	0.42	0.00
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	3	0.83	0.60	0.23	0.35
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	1	1.02	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem	1	1.02	-	-	-
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	1.02	-	-	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych w stosunku do roku poprzedniego nie uległ zasadniczym zmianom.

www.pgi.gov.pl

Wydobycie kwarcu żyłowego w 1990 r. wyniosło 29 tys. ton. Wydobycie ma w dalszym ciągu tendencję spadkową i nie zabezpiecza zapotrzebowania krajowego. Niedobór kwarcu pokrywany jest importem (ok. 3,9 tys. ton).Obecność dobrej jakości kwarcu w części złoża Stanisław wskazuje na możliwość ograniczenia importu i szerszego wykorzystania tego surowca, przy zastosowaniu selektywnego systemu urabiania i odpowiedniej technologii przeróbki i uszlachetniania.

Perspektywy powiększenia zasobów i ewentualnego odkrycia nowych złóż wiążą się z obszarem Dolnego Śląska. Tam prowadzone są geologiczne prace poszukiwawcze.

Łupki fylitowe

W Polsce znane są dwa złoża łupków fylitowych w województwie opolskim: Dewon-Pokrzywna w Jarnołtówku koło Głuchołazów, o zasobach udokumentowanych i Chomiąża koło Głubczyc, o zasobach zarejestrowanych. Wydobycie ze złoża Chomiąża zostało zaniechane.

Geologiczne zasoby bilansowe łupków fylitowych wynoszą (w tys. t):

- w kat. A + B	340.0
- w kat. C1	10577.0
- zasoby zarejestrowane	309.0
razem	11226.0 tys. ton

Wydobycie łupków fylitowych w 1990 roku wyniosło 36 tys. ton. Surowiec ten stosowany jest do produkcji nośników pylastych środków ochrony roślin oraz jako posypka papowa.

Łupki kwarcytowe

Łupki kwarcytowe występują w obrębie masywu strzelińskiego w Jegłowej (woj. wałbrzyskie). Jest to jedyne złoże tej kopaliny w Polsce.

Bilansowe zasoby poza filarowe rozpoznane w kategoriach szczegółowych (A+B i C1) wynoszą 3972.0 tys. ton, a w kategorii C2 2141.0 tys ton.

Wydobycie łupku kwarcytowego w 1990 roku wyniosło 34,48 tys. ton. Surowiec ten jest stosowany w przemyśle materiałów ogniotrwałych do wyrobu zapraw ogniotrwałych.

Łupki łyszczykowe

Jedyne złoże łupku łyszczykowego występuje na Dolnym Śląsku w Orłowicach koło Mirska (woj. jeleniogórskie). Geologiczne zasoby bilansowe tego złoża wynoszą 6408 tys. ton.

Wydobycie łupku łyszczykowego w 1990 roku wyniosło 43.70 tys. ton. W stosunku do roku 1989 zmniejszyło się o 10 tys. ton. Surowiec ten znajduje zastosowanie jako posypka przy produkcji papy.

Łupki ogniotrwałe

Udokumentowane zasoby łupków ogniotrwałych występują w złożach węgli kamiennych na Dolnym Śląsku w kopalni Nowa Ruda i na Górnym Śląsku w kopalni Ziemowit. Zasoby szacunkowe określono przy dokumentowaniu węgli kamiennych w złożu Siersza. Łupki ogniotrwałe występują jako kopalina towarzysząca.

Stan zasobów zestawiono w tabeli 35.

Tabela 35

ŁUPKI OGNIOTRWAŁE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	4	15.04	8.59	6.45	7.11
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	2	5.77	2.70	3.07	5.85
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	2	5.77	2.70	3.07	5.85
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	1	9.26	5.89	3.38	0.79
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	9.26	5.89	3.38	0.79
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	1	0.00	0.00	0.00	0.47
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE	-	-	-	-	-
III. ZASOBY SZACUNKOWE	1	0.00	-		-

W 1990 roku nie prowadzono wydobycia łupków ogniotrwałych. Nie prowadzono również rozpoznania geologicznego złóż tej kopaliny, stąd stan zasobów i stopień ich rozpoznania i zagospodarowania pozostają bez zmian.

Magnezyty

Występowanie magnezytów związane jest z masywami skał ultrazasadowych. W Polsce złoża magnezytów występują na obszarze województwa wałbrzyskiego, gdzie udokumentowano sześć złóż. Są to złoża typu żyłowego, o grubości żył dochodzącej do 3 metrów, skomplikowanej budowie geologicznej i zmiennej jakości kopaliny.

Stan zasobów i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 36

Tabela 36

MAGNEZYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I.ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	6	11.45	2.24	9.21	4.29
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	2	5.35	2.24	3.11	2.12
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	2	5.35	2.24	3.11	2.12
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	4	6.10	0.00	6.10	2.18
w tym :					
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	6.10	0.00	6.10	2.18

W stosunku do roku ubiegłego stan zasobów nie uległ istotnym zmianom. Zasoby zagospodarowane stanowią 47 % zasobów udokumentowanych.

Wydobycie magnezytów prowadzono ze złóż Braszowice i Wiry. Wyniosło ono 44 tys.t. Wydobycie nie pokrywa zapotrzebowania krajowego zarówno co do ilości surowca jak również odnośnie do jego jakości. Z powyższego względu import magnezytu jest znaczny i w 1990 r. wyniósł 174,1 tys. ton i był nieco wyższy niż w roku poprzednim.

Piaski formierskie

Złoża piasków formierskich występują w Polsce na Dolnym Śląsku, koło Częstochowy, Chełma, Koszalina oraz na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich. Występują one w osadach wieku jurajskiego, kredowego, trzeciorzędowego i czwartorzędowego. W okolicy Częstochowy są to głównie wypełnienia kotłów krasowych a na pozostałych obszarach są to złoża tworzące głównie formy pokładowe.

Stan rozpoznania zasobów piasków formierskich i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 37.

W 1990 roku udokumentowano dwa nowe złoża piasków formierskich: Węgorzewo Koszalińskie oraz Biała Góra III - Wesoła (piaski formierskie są kopaliną towarzyszącą w złożu piasków szklarskich). Nastąpił przyrost zasobów geologicznych bilansowych o 11.1 mln ton. Geologiczne zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych stanowią 42.74 % zasobów łącznych. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 57.1 % zasobów udokumentowanych. Prawie 5 % zasobów występuje w 12 złożach o zasobach warunkowych i w jednym złożu, dla którego nie wydano zgody na wydobycie części zasobów (złoże Gołuchowice).

Tabela 37

PIASKI FORMIERSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	71	341.09	194.89	146.21	7.10
w tym zasoby warunkowe	12	18.35	6.43	11.92	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	18	144.44	133.21	11.24	4.64
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	18	144.44	133.21	11.24	4.64
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	37	184.80	50.69	134.10	2.26
w tym zasoby warunkowe :	12	18.35	6.43	11.92	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	14	48.22	44.26	3.95	2.13
2. Złoża rozpoz. wstępnie	12	118.33	0.00	118.33	0.13
w tym zasoby warunkowe :	1	0.10	0.00	0.10	0.00
3. Złoża o zas. warunkowych	11	18.25	6.43	11.82	0.00
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	16	11.86	10.99	0.87	0.20
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	14	8.40	-	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	4	6.40	-	-	-
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	4	6.40	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	10	2.00	-	-	-

W 1990 roku wydobyto 1773 tys. ton piasków formierskich, o 281 tys.t mniej niż w roku poprzednim. W 1990 roku nie było eksportu piasków formierskich, natomiast zanotowano bardzo niewielki import, który wynosił 193 tony.

www.pgi.gov.pl

Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej

Do najlepszych jakościowo piasków kwarcowych przydatnych dla przemysłu silikatowego i betonów komórkowych, należą piaski pochodzenia wydmowego i rzecznolodowcowego. Stan zasobów tych kopalin, a także stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabelach 38 i 39.

Tabela 38

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	47	118.90	36.06	82.84	0.89
w tym zasoby warunkowe :	14	29.14	3.95	25.18	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	18	29.45	22.53	6.92	0.29
w tym zasoby warunkowe :	2	3.64	1.59	2.06	0.00
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	18	29.45	22.53	6.92	0.29
w tym zasoby warunkowe :	2	3.64	1.59	2.06	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	28	88.74	12.81	75.92	0.60
w tym zasoby warunkowe :	11	24.84	1.71	23.13	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	17.75	11.10	6.65	0.34
2. Złoża rozpoz. wstępnie	13	48.73	0.00	48.73	0.25
w tym zasoby warunkowe :	2	2.58	0.00	2.58	0.00
3. Złoża o zas. warunkowych	9	22.25	1.71	20.54	0.00
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	1	0.72	0.72	0.00	0.00
w tym zasoby warunkowe :	1	0.66	0.66	0.00	0.00
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	1	1.11	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem	1	1.11	-	-	-
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	1.11	-	-	-

Zasoby geologiczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznane szczegółowo stanowią 30 % wszystkich zasobów tej kopaliny, a 24,8 % zasobów występuje w złożach zagospodarowanych. Zasoby przemysłowe ustalone dla 6 złóż wynoszą 14,3 mln m³. Wydobycie omawianego surowca w 1990 roku wyniosło 929 tys. m³ i było o 169 tys. m³ mniejsze niż w roku poprzednim.

Tabela 39

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI SILIKATÓW - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	94	279.53	134.27	145.27	7.29
w tym zasoby warunkowe :	17	66.40	7.78	58.62	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	43	79.48	73.44	6.04	5.76
w tym zasoby warunkowe :	5	7.00	7.00	0.00	0.00
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	43	79.47	73.43	6.04	5.76
w tym zasoby warunkowe :	5	7.00	7.00	0.00	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	48	198.86	59.63	139.23	1.53
w tym zasoby warunkowe :	12	59.40	0.78	58.62	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	21	60.63	58.85	1.78	1.53
2. Złoża rozpoz. wstępnie	15	78.83	0.00	78.83	0.00
3. Złoża o zas. warunkowych	12	59.40	0.78	58.62	0.00
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	3	1.19	1.19	0.00	0.00
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	5	2.43	-	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	2	0.39	-	-	-
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	2	0.39	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem	3	2.04	-	-	-
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	2.04	-	-	-

Zasoby piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej rozpoznane szczegółowo stanowią 48 % łącznych geologicznych zasobów udokumentowanych. W złożach zagospodarowanych występuje 28,4 % zasobów. Zasoby przemysłowe ustalone dla 36 złóż wynoszą 53 mln m³, co stanowi 67 % zasobów złóż zagospodarowanych. Wydobycie piasków kwarcowych

do produkcji cegły wapienno-piaskowej wyniosło w 1990 roku 1645 tys. m³, co w stosunku do roku poprzedniego stanowi spadek o 549 tys. m3.

Piaski podsadzkowe

Udokumentowane złoża piasków podsadzkowych występują w obszarach intensywnej, podziemnej eksploatacji górniczej, głównie węgla kamiennego i rud miedzi, a więc na Górnym Śląsku i jego obrzeżeniu oraz w obszarze legnicko-głogowskim. Istotnym kryterium bilansowości dla tej kopaliny jest bowiem odległość złoża od kopalń stosujących system podsadzkowy. Dla okręgu kopalnictwa miedzi odległość ta nie powinna przekraczać 50 km.

Stan rozpoznania piasków podsadzkowych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 40.

Tabela 40

PIASKI PODSADZKOWE - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	38	3515.76	2913.78	601.98	402.65
w tym zasoby warunkowe :	4	250.54	223.59	26.95	22.05
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	10	904.43	862.99	41.44	14.43
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	10	904.43	862.99	41.44	14.43
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	21	2441.50	1884.47	557.03	204.19
w tym zasoby warunkowe :	4	250.54	223.59	26.95	22.05
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	15	1862.58	1660.89	201.69	42.08
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	328.38	0.00	328.38	140.05
3. Złoża o zas. warunkowych	4	250.54	223.59	26.95	22.05
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	7	169.83	166.31	3.52	184.03
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	1	2.82	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
1. Złoża rozpoz. wstępnie	1	2.82	-	-	-
III. ZASOBY SZACUNKOWE	4	0.00	-	-	-

Geologiczne zasoby tej kopaliny, występujące poza filarami ochronnymi wynoszą 3516 mln m³ i w porównaniu do stanu z końca poprzedniego roku uległy zwiększeniu wskutek lepszego rozpoznania geologicznego i opracowania dodatków do dokumentacji złóż: Kuźnica Warężyńska, Siersza-Misiury, Szczakowa pole I i Szczakowa pole II. W tym ostatnim złożu nastąpił największy przyrost zasobów. W filarach ochronnych uwięzione jest 546 mln m³ piasków, co stanowi około 16 % wielkości zasobów wolnych.

Zasoby rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A+B i C1) stanowią prawie 83 % łącznej ilości zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków podsadzkowych w 1990 roku wyniosło 16.72 mln m³ i zmalało o 27% w stosunku do roku poprzedniego.

Oprócz złóż udokumentowanych znane jest złoże zarejestrowane (Zebrzydowice w woj. katowickim) oraz 4 nie eksploatowane złoża o zasobach szacunkowych.

Piaski szklarskie

Czyste piaski kwarcowe będące podstawowym surowcem mineralnym przemysłu szklarskiego występują głównie w rejonie Bolesławca (woj. jeleniogórskie), w tzw. serii białogórskiej koło Tomaszowa Mazowieckiego (woj. piotrkowskie) oraz w okolicach Tarnobrzega. W dwu pierwszych rejonach piaski są wieku kredowego i należą do najlepszych jakościowo, szczególnie dotyczy to rejonu bolesławieckiego. W rejonie Tarnobrzega piaski kwarcowe towarzyszą miocenskim złożom siarki rodzimej.

Stan rozpoznania zasobów piasków szklarskich oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 41.

Tabela 41

PIASKI SZKLARSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	28	581.00	166.48	414.52	101.20
w tym zasoby warunkowe :	2	22.53	0.23	22.30	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	8	49.70	47.89	1.81	4.41
w tym zasoby warunkowe :	1	0.23	0.23	0.00	0.00
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	8	49.70	47.89	1.81	4.41
w tym zasoby warunkowe :	1	0.23	0.23	0.00	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	16	530.32	117.60	412.71	90.75
w tym zasoby warunkowe :	1	22.30	0.00	22.30	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	170.86	117.60	53.26	41.54
2. Złoża rozpoz. wstępnie	9	337.16	0.00	337.16	49.21
3. Złoża o zas. warunkowych	1	22.30	0.00	22.30	0.00

www.pgi.gov.pl

c.d. piaski szklarskie - tabela 41

1	2	3	4	5	6
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	4	0.99	0.99	0.00	6.03
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	5	3.09	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	1.92	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	1	1.17	-	-	-

W 1990 roku w wyniku zatwierdzenia nowych, mniejszych zasobów w złożu Biała Góra III- Wesoła nastąpił ubytek zasobów o 10.7 mln ton.

Geologiczne zasoby bilansowe tej kopaliny wynoszą 584,1 mln ton. W ośmiu złożach zagospodarowanych występuje około 49.7 mln ton zasobów, co stanowi 8.5 % ich łącznej wielkości. Zasoby rozpoznane szczegółowo w kategoriach A+B i C1 stanowią 29 % zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków szklarskich w 1990 roku zmalało o 635 tys. ton w stosunku do roku poprzedniego (o 39 %) i wyniosło 995 tys. ton.

Surowce ilaste ceramiki budowlanej

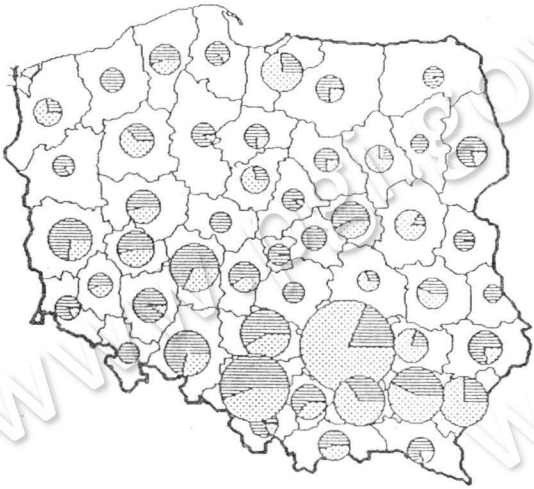
Do tej grupy surowców zalicza się osady głównie pochodzenia lodowcowego i wodno-lodowcowego (gliny, iły, mułki itp.) a także osady zastoiskowe (iły, muły, iłołupki) zarówno czwartorzędowe (występujące głównie w środkowej i północnej części Polski) jak i starsze (trzeciorzędowe, kredowe i triasowe - głównie w południowej części kraju). Rozmieszczenie zasobów i wielkości wydobycia w poszczególnych województwach zilustrowano na ryc. 13 i 14.

Bilansowe zasoby złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej, stan ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 42.

W 1990 roku nastąpił przyrost zasobów omawianych surowców o 5,4 mln m³, w tym w złożach udokumentowanych o 3,51 mln m³ a w zarejestrowanych o 1.97 mln m³. Wydobycie w 1990 r. wyniosło 4.55 mln m³ (w tym ze złóż: udokumentowanych - 4.15 mln m³, zarejestrowanych - 0,44 mln m³) i w stosunku do roku 1989 zmalało o ponad 48 %.

W omawianym roku zatwierdzono zasoby w trzech nowych złożach udokumentowanych Polanów I, Krzęcin i Zaborówka (w łącznej ilości 8015 tys.m³) oraz w czternastu złożach zarejestrowanych: Aleksandrów, Ciemne III, Ciemne IV, Ignalin, Kostrzyna III, Łęg, Marki -Wesoła I, Nowe Słupno I, Polichno II, Sadzawki Podw., Skorbiszowa III, Słupno, Zwierzyniec 2 i Zwierzyniec 3 (w łącznej ilości 2894 tys m³)

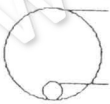
Z obecnego wydania bilansu usunięto (w 1989 r. omyłkowo dwukrotnie wydrukowane) jedno złoże Unin (woj. siedleckie).



Ryc. 11. Zasoby surowców ilastych ceramiki budowlanej

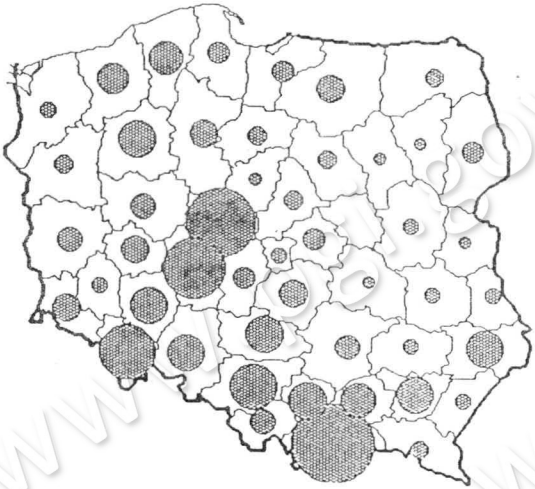
- rozpoznane szczegółowo
- rozpoznane wstępnie

w tys. m³



114700,0

1690,0



Ryc. 12. Wydobycie surowców ilastych ceramiki budowlanej

w tys. m³

409,0

2,0

www.pgi.gov.pl

Tabela 42

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I.ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	610	1096.16	552.01	544.15	56.89
w tym zasoby warunkowe :	57	119.65	44.08	75.57	0.85
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	366	442.79	379.53	63.27	20.05
w tym zasoby warunkowe :	52	26.48	21.39	5.10	0.00
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	366	442.79	379.53	63.27	20.05
w tym zasoby warunkowe :	52	26.48	21.39	5.10	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	173	621.05	141.16	479.89	29.84
w tym zasoby warunkowe :	32	92.64	22.16	70.47	0.85
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	87	169.99	122.25	47.74	18.39
w tym zasoby warunkowe :	5	3.25	3.25	0.00	0.00
2. Złoża rozpoz. wstępnie	60	365.67	0.00	365.67	10.60
w tym zasoby warunkowe :	1	3.99	0.00	3.99	0.00
3. Złoża o zas. warunkowych	26	85.39	18.91	66.49	0.85
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	71	32.31	31.32	0.99	7.01
w tym zasoby warunkowe :	3	0.53	0.53	0.00	0.00
II.ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	377	59.93	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	4	0.35	-	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	217	31.38	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	3	0.34	-	-	-
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	217	31.38	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	3	0.34	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem	81	14.38	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	1	0.00	-	-	-
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	81	14.38	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	1	0.00	-	-	-

www.pgi.gov.pl

surowce ilaste ceramiki budowlanej - c.d. tabeli 42

1	2	3	4	5	6
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	79	14.17	-	-	-
III. ZASOBY SZACUNKOWE	44	18.21	-	-	-

Zasoby udokumentowane szczegółowo, w kategoriach rozpoznania A+B i C1, stanowią 50 % ogólnej ilości zasobów udokumentowanych, a 40 % zasobów występuje w złożach zagospodarowanych.

Omawiane surowce eksploatowane są we wszystkich województwach, jednakże pod względem wydobycia przodują województwa:nowosądeckie, konińskie, kaliskie, wałbrzyskie, katowickie i warszawskie.

Z uwagi na niedobór materiałów budowlanych oraz konieczne oszczędności i ograniczenia transportu z jednej strony, a z drugiej wymagany rozwój budownictwa, w najbliższych latach należy się spodziewać zwiększenia ilości złóż małych i średnich. W 1990 r. ilość złóż udokumentowanych wzrosła o 3, a zarejestrowanych o 14.

Surowce ilaste do produkcji cementu

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców ilastych do produkcji cementu oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 43.

Tabela 43

SUROWCE ILASTE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	20	248.88	210.75	38.13	13.70
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	1	33.08	33.08	0.00	1.96
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	1	33.08	33.08	0.00	1.96
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	16	215.35	177.22	38.13	10.30
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	15	182.43	177.22	5.21	10.30
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	32.92	0.00	32.92	0.00

surowce ilaste dla przemysłu cementowego - c.d. tabeli 43

1	2	3	4	5	6
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	3	0.45	0.45	0.00	1.44
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	2	0.62	-	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	2	0.62	-	-	-
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	2	0.62	-	-	-

W 1990 roku stan zasobów w złożach udokumentowanych i zarejestrowanych nie uległ zmianie. Stopień rozpoznania zasobów i ich zagospodarowania też nie uległy zmianom. Niemal 85 % łącznych zasobów geologicznych jest rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A+B i C1). W grupie złóż udokumentowanych eksploatowane jest jedynie złoże Krasiejów.

Eksploatacja prowadzona była w 3 złożach: w udokumentowanym złożu Krasiejów oraz w złożach zarejestrowanych Łukówek i Pawłów. W 1990 roku wydobycie wyniosło 286 tys. t, w porównaniu do roku poprzedniego jest to spadek o 20 tys.t.

Zasoby eksploatowanego złoża Krasiejów w województwie opolskim zaspokajają potrzeby zakładów cementowych tego rejonu. Dla cementowni z rejonu Chełma i Tarnobrzega złożem rezerwowym jest złoże Zaklików o zasobach ponad 30 mln ton.

Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych nadających się do produkcji kruszywa lekkiego oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 44.

W 1990 roku nie nastąpiły istotne zmiany odnośnie do stanu zasobów, ani stopnia rozpoznania i zagospodarowania złóż tej kopaliny. Ubytek zasobów o 0.13 mln m³ jest wynikiem prowadzonej eksploatacji.

Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 27 % łącznych zasobów udokumentowanych. W złożach zagospodarowanych występuje około 16 % zasobów bilansowych.

Do złóż zagospodarowanych należą 4 złoża udokumentowane: Bukowo koło Szczecina, Budy Mszczonowskie w skierniewickim, Gniew II w gdańskiem i Hureczko w woj. przemyskim oraz złoże zarejestrowane Fabianów w woj. kaliskim. Tylko trzy pierwsze złoża prowadzą wydobycie dla potrzeb produkcji lekkich kruszyw ceramicznych. W złożu Hureczko wydobywa się występujące w spągu glin kruszywo naturalne, a wydobycie ze złoża Fabianów przeznaczone jest do produkcji wyrobów ceramiki budowlanej. W 1990 roku nastąpiła zmiana użytkownika złoża Bukowo (Szczecin-Płonia) - obecnym użytkownikiem jest spółka polsko-duńska "Expol". W 1990 r. eksploatacji tego złoża nie prowadzono.

Wydobycie surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego wyniosło w 1990 roku 123 tys. ton.

Tabela 44

SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE - OGÓŁEM	46	195.37	51.80	143.57	3.89
w tym zasoby warunkowe	12	36.19	1.58	34.61	2.62
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	4	30.19	30.19	0.00	0.53
w tym zasoby warunkowe :	1	0.59	0.59	0.00	0.00
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	4	30.19	30.19	0.00	0.53
w tym zasoby warunkowe :	1	0.59	0.59	0.00	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	42	165.18	21.61	143.57	3.36
w tym zasoby warunkowe :	11	35.60	0.99	34.61	2.62
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	8	23.73	20.62	3.11	0.04
2. Złoża rozpoz. wstępnie	24	106.04	0.00	106.04	0.70
w tym zasoby warunkowe :	1	0.19	0.00	0.19	0.00
3. Złoża o zas. warunkowych	10	35.41	0.99	34.42	2.62
w tym zasoby warunkowe :	10	35.41	0.99	34.42	2.62
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE - OGÓŁEM	4	1.21	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem	2	0.53	-	-	-
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2	0.53	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	2	0.68	-	-	-

Surowce kaolinowe

Złoża surowców kaolinowych występują w rejonach: bolesławieckim i izerskim (woj. jeleniogórskie), świdnickim i strzegomskim (woj. wałbrzyskie) i strzelińskim (woj. wrocławskie). Lokalizacja złóż wiąże się z obszarami występowania granitów i kwaśnych skał metamorficznych Sudetów i bloku przedsudeckiego. Złoża kaolinów należą do typu kaolinów rezydualnych lub redeponowanych obszarowo, związanych ze skałami macierzystymi. W depresji północnosudeckiej występują piaskowce o spoiwie kaolinitowym. Wszystkie złoża są wieku trzeciorzędowego.

www.pgi.gov.pl

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców kaolinowych, ich strukturę rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 45.

SUROWCE KAOLINOWE - mln t

Tabela 45

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I.ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	15	220.84	141.01	79.83	49.43
w tym zasoby warunkowe :	2	40.40	0.00	40.40	12.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	3	81.90	81.90	0.00	7.76
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	3	81.90	81.90	0.00	7.76
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	11	129.74	49.91	79.83	41.67
w tym zasoby warunkowe :	2	40.40	0.00	40.40	12.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	52.22	49.91	2.31	29.67
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	37.13	0.00	37.13	0.00
3. Złoża o zas. warunkowych	2	40.40	0.00	40.40	12.00
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	1	9.20	9.20	0.00	0.00

W 1990 roku nastąpił przyrost zasobów o 3.05 mln ton w wyniku zatwierdzenia dokumentacji złoża Andrzej wykonanej w 1982 roku oraz z wydobycia z poza granic udokumentowanych zasobów w złożu Maria III. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 64 %, a zasoby złóż zagospodarowanych 37,6 % ogólnej ilości geologicznych zasobów bilansowych.

Wydobycie surowców kaolinowych w 1990 roku wyniosło 215 tys. ton i zmalało w stosunku do roku poprzedniego o 123 tys. ton. Wydobycie prowadzone było jedynie ze złoża Maria III.

Kaoliny w stanie naturalnym ze złóż rezydualnych i osadowych wykorzystywane są głównie przez przemysł materiałów ogniotrwałych. Uszlachetnione kaoliny, poprzez szlamowanie lub inne metody wzbogacania, wykorzystywane są dla potrzeb przemysłów: ceramicznego, papierniczego, gumowego, chemicznego i spożywczego. Zapotrzebowanie krajowe pokrywane jest produkcją z własnych złóż w niewielkim stopniu. Wskaźnik wykorzystania zasobów złóż zagospodarowanych jest bardzo mały i wynosi jedynie 0,4 % w skali rocznej. Główne potrzeby przemysłów pokrywane są importem. W 1990 r. import kaolinów wyniósł 97.5 tys. ton kaolinu wzbogaconego i 5.3 tys. ton kaolinu surowego.

Surowce skaleniowe

Złoża surowców skaleniowych występują na Dolnym Śląsku i w regionie śląsko-krakowskim. Tworzą je różne skały skaleniowe i kwarcowo-skaleniowe zasobne w alkalia. Na Dolnym Śląsku są to leukogranity występujące w rejonie Strzeblowa i Kopańca koło Jeleniej Góry i porfirowate granity karkonoskie kotliny jeleniogórskiej (Góra Sośnia, Maciejowa), a ponadto w złożu kaolinu Andrzej występuje kwarcoskaleń jako kopalina towarzysząca. W regionie śląsko-krakowskim są to: trachit potasowy (Siedlec) i arkoza kwaczalska (Wygiełzów).

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców skaleniowych i stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 46.

Stan zasobów oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania w 1990 roku uległ nieznacznym zmianom. Jedyne eksploatowane złoże to Pagórki Wschodnie koło Strzeblowa. Zasoby tego złoża stanowią tylko 1,1 % ogólnej ilości geologicznych zasobów bilansowych. Drugie zagospodarowane złoże to Andrzej w Żarowie gdzie występuje kwarcoskaleń towarzyszący kaolinom, udokumentowany w 1982 roku, a którego zasoby zatwierdzono w roku 1990. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 23 % zasobów udokumentowanych.

Wydobycie surowca skaleniowego w 1990 roku wyniosło 32 tys. ton i było o 50 % większe niż w roku poprzednim. Zapotrzebowanie krajowe uzupełniane jest importem, który w omawianym okresie wyniósł 14.3 tys. ton.

Tabela 46

SUROWCE SKALENIOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	8	90.10	20.59	69.50	13.18
w tym zasoby warunkowe :	1	11.58	11.58	0.00	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	2	1.80	1.80	0.00	0.00
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	2	1.80	1.80	0.00	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	6	88.29	18.79	69.50	13.18
w tym zasoby warunkowe :	1	11.58	11.58	0.00	0.00
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	26.91	18.79	8.12	0.00
w tym zasoby warunkowe :	1	11.58	11.58	0.00	0.00
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	61.38	0.00	61.38	13.18

www.pgi.gov.pl

Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego

Wapienie i margle występują w różnych formacjach geologicznych, głównie w południowej części Polski. Stosowane są one do produkcji cementu oraz wapna (budowlanego i przemysłowego).

Udokumentowane zasoby wapieni i margli dla przemysłu cementowego i przemysłu wapienniczego oraz stan ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 47.

W stosunku do roku 1989 stan udokumentowanych zasobów bilansowych zmniejszył się o 894 mln ton. Spowodowane to zostało wybilansowaniem zasobów w złożach: Pod Chełmem Goleszów, Kodrąb-Dmenin i Sławno, przeklasyfikowaniem zasobów w złożu Groszowice II oraz eksploatacją.

Zasoby rozpoznane w kategoriach A+B i C1 stanowią 52,5 % łącznej sumy zasobów udokumentowanych a 35 % zasobów udokumentowanych występuje w złożach zagospodarowanych.

Zasoby zarejestrowane wapieni dla przemysłu wapienniczego wynoszą 84,1 mln ton, z czego 6,14 mln ton znajduje się w złożach zagospodarowanych (7 %). W stosunku do roku 1989 stan zasobów zmniejszył się o 2355 tys. t na skutek wybilansowania zasobów złoża Mysłów Mały (woj. jeleniogórskie) oraz eksploatacji i strat. Zasoby złoża Mysłów Mały włączone do zasobów złoża Sobocin.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 40 udokumentowanych złóż surowców wapiennych wynoszą 5639,2 mln ton, co stanowi 33,4 % łącznych zasobów wszystkich złóż zagospodarowanych.

W 1990 roku wydobycie surowców wapiennych wyniosło 36,3 mln ton, w tym dla przemysłu cementowego 21,4 mln ton, a dla przemysłu wapienniczego 14,9 mln ton. Ze złóż zarejestrowanych wydobyto 8 tys.t (mniej o 2 tys.t niż w roku ubiegłym).

Brak danych odnośnie wydobycia z punktów eksploatacyjnych nie pozwala na jego dokładne określenie. Wartość tego wydobycia można szacować na około 0,1 mln ton.

WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO - mln t

Tabela 47

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
I.ZASOBY UDOKUMENTOWANE-OGÓŁEM	135	16859.71	8859.37	8000.35	1666.18
w tym zasoby warunkowe :	8	2168.04	63.49	2104.56	52.65
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	40	5885.72	4798.67	1087.05	213.75
w tym zasoby warunkowe :	2	63.49	63.49	0.00	0.48
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	40	5885.72	4798.67	1087.05	213.75
w tym zasoby warunkowe :	2	63.49	63.49	0.00	0.48

wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego - c.d. tabeli 47

1	2	3	4	5	6
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	69	10663.64	3757.96	6905.69	1395.76
w tym zasoby warunkowe :	6	2104.56	0.00	2104.56	52.16
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	38	4685.92	3757.96	927.96	176.26
2. Złoża rozpoz. wstępnie	25	3873.17	0.00	3873.17	1167.33
3. Złoża o zas. warunkowych	6	2104.56	0.00	2104.56	52.16
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	26	310.35	302.74	7.61	56.67
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	49	84.08	-		-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
1. Złoża zakładów czynnych	8	6.14	-	-	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
1. Złoża rozpozn.szczegółowo	16	32.89	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	25	45.06	-	-	-
III. ZASOBY SZACUNKOWE	4	12.27	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	1	2.45	-	-	-

Import cementu wysokich gatunków wyniósł w 1990 r. 35 tys. ton, a wapna budowlanego i przemysłowego - 1,1 tys.ton, przy równoczesnym eksporcie cementu 615 tys. ton, klinkieru 288 tys. ton. W stosunku do roku poprzedniego import cementu zmalał o 54 % a wapna o 96 %. Eksport cementu zmalał o 17 % a klinkieru o prawie 19 %.

Wielkość zasobów, stopień ich rozpoznania oraz własności technologiczne surowców wapiennych zapewniają pokrycie obecnych i perspektywicznych potrzeb gospodarki narodowej. Istnieją ponadto możliwości znacznego powiększenia zasobów.

Zwirki filtracyjne

W Polsce występuje 7 złóż żwirków i piasków filtracyjnych o zasobach zarejestrowanych wynoszących 2277 tys. ton, w tym 1316 tys. ton to zasoby warunkowe. Część z nich to zasoby złoża Panoszów (woj. częstochowskie) - 172 tys.t, a pozostałe 1144 tys. ton stanowią zasoby złoża Kujawy (woj.opolskie), na których eksploatację nie uzyskano zgody

Wszystkie złoża zagospodarowane znajdują się w opolskim i są eksploatowane przez zakłady spółdzielcze. Wydobycie żwirków i piasków filtracyjnych w 1990 roku wyniosło 37 tys. ton ze złoża Brzezie.

Stan geologicznych zasobów bilansowych żwirków filtracyjnych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 48.

Tabela 48

ZWIRKI FILTRACYJNE - mln. t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B+C1	C2	
1	2	3	4	5	6
II. ZASOBY ZAREJESTROWANE-OGÓŁEM	7	2.28	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	2	1.32	-	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	2	0.20	-	-	-
w tym :					
1. Złoża zakładów czynnych	2	0.20	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem	4	2.08	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	2	1.32	-	-	-
w tym :					
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	1.90	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	1	1.14	-	-	-
3. Złoża o zas. warunkowych	1	0.17	-	-	-
w tym zasoby warunkowe :	1	0.17	-	-	-
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano					
Razem	1	0.00	-	-	-
II. ZASOBY SZACUNKOWE	1	11.90	-	-	-

Zapotrzebowanie piasków i żwirków filtracyjnych przewyższa wydobycie tych surowców z ich własnych złóż. Pokrywane jest ono również przez odzysk żwirków i piasków filtracyjnych przy przeróbce innych surowców, np. piasków szklarskich z rejonu Tomaszowa, kaolinu z rejonu Bolesławca oraz kruszywa naturalnego ze złóż w województwie opolskim.

www.pgi.gov.pl

Surowce skalne towarzyszące

Surowce towarzyszące, jak już wspomniano we wstępie, zostały omówione w rozdziałach dotyczących złóż poszczególnych kopalin, niezależnie od tego czy są kopaliną główną, współwystępującą czy towarzyszącą. Surowce skalne towarzyszą złożom rud miedzi (anhydryt), węgli brunatnych (gliny ceramiczne, kruszywo naturalne, surowce ilaste ceramiki budowlanej, surowce kaolinowe), oraz węgli kamiennych (łupki ogniotrwałe, surowce bentonitowe). Ponadto, w niektórych złożach, gdzie kopaliną główną są surowce skalne, kopaliną towarzyszącą są inne surowce skalne jak np. piaski kwarcowe do produkcji cegły wapienno-piaskowej, piaski formierskie, surowce ilaste ceramiki budowlanej, surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego i dla przemysłu cementowego itp.

Na zakończenie należy wspomnieć o jedynym w Polsce, udokumentowanym złożu łupków szlifierskich, które są kopaliną towarzyszącą węglom kamiennym w kopalni Gliwice. Zasoby ustalone w kategorii C2 wynoszą 123 tys. ton. Łupki szlifierskie nie są eksploatowane.

www.pgi.gov.pl

EKSPORT I IMPORT SUROWCÓW MINERALNYCH W 1990 ROKU

Wartość eksportu surowców mineralnych w 1990 roku wzrosła ponad ośmiokrotnie w stosunku do roku ubiegłego, osiągając kwotę 25102.89 mld zł. Wzrosły również ponad siedmiokrotnie koszty importu - do kwoty 21681.98 mld zł.

W 1990 roku osiągnięto dodatnie saldo obrotów (eksport - import), które w omawianym 1990 roku wyniosło + 3420.9 mld zł.

W ujęciu ilościowym w 1990 roku, w stosunku do roku poprzedniego, import surowców zwiększył się o 8.3 %, zaś eksport o 22.6 %. W rezultacie saldo ilości (eksport - import) było dodatnie i wynosiło + 7660.0 tys. t.

Kształtowanie się ilości i wartości obrotów surowcami mineralnymi w 1990 roku w skali ogólnej oraz w zakresie podstawowych grup kopalin przedstawiono w tabeli 49.

Tabela 49

Import i eksport surowców mineralnych w 1990 roku

Grupa surowców	Import				Eksport				Saldo	
	Ilość (tys.t)	%	Wartość (mln zł)	%	Ilość (tys.t)	%	Wartość (mln zł)	%	Ilość (tys.t)	Wartość (mln zł)
Energetyczne	25091.2	68.6	17036744	78.6	35827.3	81.0	12720605	50.7	+10736	-4316138
Metaliczne	10429.7	28.5	3517293	16.2	1374.1	3.1	9028182	36.0	- 9055	+5510889
Chemiczne	557.0	1.5	586294	2.7	5918.4	13.3	2829854	11.3	+ 5361	+2243560
Skalne	513.5	1.4	541651	2.5	1133.2	2.6	524245	2.0	+ 618	- 17406
Ogółem	36591.4	100.0	21681982	100.0	44253.0	100.0	25102886	100.0	+ 7660	+3420904

Z prezentowanych w tabeli danych wynika, że w 1990 r. w ogólnych kosztach importu jak i w wartości eksportu surowców, największy udział miała grupa surowców energetycznych. W imporcie jej udział stanowił 78.6 % ogólnych kosztów, zaś w eksporcie 51.7 % uzyskiwanych wartości.

Drugą grupę surowców co do wielkości udziału w obrotach handlu zagranicznego stanowiły surowce metaliczne, których udział w rocznych kosztach importu surowców wynosił 16.2 %, zaś udział w wartości eksportu 36.0 %.

W sumie więc, te dwie grupy surowców obejmowały 94.8 % kosztów importu i 86.7 % wartości eksportu. Pozostałe kilkanaście procent obrotów handlowych, tj. 5.2 % w imporcie i 13.3 % w eksporcie przypadało na grupę surowców chemicznych i skalnych. Szczególnie niski udział w obrotach handlowych (zaledwie 2.5 % w eksporcie i 2 % w imporcie) przypada na grupę surowców skalnych.

Kształtowanie się ilościowych i wartościowych relacji eksportu i importu w poszczególnych grupach surowców przedstawiało się następująco:

W grupie surowców energetycznych - ilość (tonaż) surowców eksportowanych była większa niż ilość surowców importowanych, jednakże wzrost cen jak i niekorzystna struktura doprowadziło do ujemnego salda wartości obrotów w tej grupie.

W grupie surowców metalicznych - omawiane relacje kształtują się odwrotnie. Wielkość tonażu importowanych surowców przeważa znacznie nad ich eksportem co pozwoliło na osiągnięcie, najwyższej spośród rozważanych grup, dodatniej wartości salda obrotów.

Również wysokie, dodatnie saldo wartości obrotów handlu zagranicznego, miało miejsce w grupie surowców chemicznych i związane było z przewagą wielkości eksportu nad importem, przy jednoczesnym wzroście cen w tej grupie surowców.

W grupie surowców skalnych, przewadze ilościowej eksportu nad importem, towarzyszył znacznie wyższy koszt importu surowców tej grupy, co w efekcie dało ujemne saldo wartości w obrocie tymi surowcami.

W tabeli 50 zestawiono wartości salda eksport - import ogółem i dla poszczególnych grup surowców w okresie ostatnich 9 lat.

Tabela 50

Saldo wartości eksport - import
surowców mineralnych w latach 1982 - 1990 (w mld zł)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
1982	- 71.18	- 50.93	- 21.56	+ 6.90	- 5.59
1983	- 86.58	- 80.91	- 11.88	+ 11.88	- 5.63
1984	- 75.87	- 70.73	- 15.50	+ 16.44	- 6.08
1985	- 103.18	- 106.07	- 17.27	+ 28.49	- 8.33
1986	- 162.65	- 163.51	- 29.41	+ 37.78	- 7.54
1987	- 174.16	- 174.93	- 18.14	+ 35.20	- 16.29
1988	- 134.48	- 229.69	+ 60.40	+ 53.56	- 18.75
1989	+ 75.83	- 332.91	+ 244.06	+ 181.53	- 16.85
1990	+ 3420.91	- 4316.13	+ 5510.89	+ 2243.56	- 17.41

Zestawienie sald wartości obrotów surowcami mineralnymi ograniczono do ostatnich dziewięciu lat, w których dane przedstawiające polski handel zagraniczny podawane były wg cen transakcyjnych.

Porównanie sald ilościowych eksportu i importu surowców mineralnych ogółem, a także w poszczególnych grupach w latach 1982 - 1990 przedstawiono w tabeli 51.

Jak wynika z tabeli 51, we wszystkich grupach surowcowych, za wyjątkiem surowców metalicznych w latach 1982-1990 występuje przewaga eksportu nad importem. Dotyczy to całego okresu ilustrowanego tabelą 51.

Sumaryczne wartości importu i eksportu surowców mineralnych i ważniejszych wartościowo półproduktów pochodzenia mineralnego w 1990 roku w porównaniu do odpowiednich wartości z roku 1989, przedstawia tabela 52.

www.pgi.gov.pl

Tabela 51

Saldo ilości (tonaż) eksport - import
surowców mineralnych w latach 1982 - 1990 (w mln t)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
1982	+ 5.81	+ 8.54	- 5.06	+ 2.07	+ 0.26
1983	+ 6.00	+ 13.57	- 10.53	+ 2.59	+ 0.37
1984	+ 10.78	+ 20.01	- 12.15	+ 2.37	+ 0.55
1985	+ 4.80	+ 14.02	- 12.28	+ 2.12	+ 0.94
1986	- 1.72	+ 7.36	- 12.18	+ 2.06	+ 1.04
1987	- 5.72	+ 4.65	- 12.70	+ 1.93	+ 0.40
1988	- 3.11	+ 5.60	- 11.61	+ 2.25	+ 0.65
1989	- 3.53	+ 3.11	- 9.65	+ 2.12	+ 0.90
1990	+ 4.60	+ 7.70	- 9.05	+ 5.36	+ 0.62

Tabela 52

Wartość importu i eksportu surowców mineralnych
w latach 1989 i 1990 (w cenach transakcyjnych - mld zł)

import
eksport

Grupa surowcowa	1989		1990		Porównanie wartości	
	Wartość	%	Wartość	%	bezwzględnie 1989 - 1990	procentowo 1989 = 100
OGÓŁEM	2858.83 *2934.66*	100.0 *100.0*	21681.98 *25102.89*	100.0 *100.0*	+ 18823.15 *+ 22168.23*	758.4 *855.4*
Energetyczne	1817.12 *1484.20*	63.6 *50.6*	17036.74 *12720.61*	78.6 *50.7*	+ 15219.62 *+ 11236.41*	937.6 *857.1*
Metaliczne	706.08 *950.15*	24.7 *32.4*	3517.29 *9028.18*	16.2 *36.0*	+ 2811.21 *+ 8078.03*	498.1 *950.2*
Chemiczne	263.09 *444.61*	9.2 *15.1*	586.30 *2829.85*	2.7 *11.3*	+ 323.21 *+ 2385.24*	222.9 *636.5*
Skalne	72.54 *55.69*	2.5 *1.9*	541.65 *524.25*	2.5 *2.0*	+ 469.11 *+ 468.56*	746.7 *941.4*

Zestawione dane opracowano na podstawie tabulogramów Centrum Informatyki Handlu Zagranicznego. Podane wartości towarów są wartościami liczonymi na granicy Polski tzn. CIF w imporcie (wartość towaru łącznie z kosztami transportu do kraju od granicy lub portu eksportera) i FOB w eksporcie (czyli na granicy lub w portach Polski, bez kosztów dalszej wysyłki).

Przedstawiony w tabelach podział na I i II obszar płatniczy spowodowany został różnicami w środkach płatniczych, w jakich były realizowane transakcje. Do drugiego obszaru zaliczono te transakcje w których rozliczenia prowadzone były w walutach wymienialnych, natomiast do pierwszego - transakcje z rozliczeniami w następujących środkach płatniczych: złoty, rubel, lewa, korona czeska, tugrik, marka NRD, lei, forint, kubański peso, dong, won i tek

Kształtowanie się ilościowych relacji w obrotach surowcami, w dwóch ostatnich latach przedstawiono w tabeli 53.

Tabela 53

Wielkość importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1989 i 1990 (w mln t)

import
eksport

Grupa surowcowa	1989		1990		Porównanie wielkości	
	Wielkość	%	Wielkość	%	bezwzględnie 1989 - 1990	procentowo 1989 = 100
OGÓŁEM	39.62 *36.09*	100.0 *100.0*	36.59 *44.20*	100.0 *100.0*	- 3.03 + *8.11*	92.3 *122.5*
Energetyczne	26.18 *29.28*	66.1 *81.2*	25.09 *35.80*	68.6 *81.0*	- 1.09 + *6.52*	95.8 *122.3*
Metaliczne	10.63 *0.99*	26.8 *2.7*	10.40 *1.40*	28.4 *3.2*	- 0.23 + *0.41*	97.8 *141.4*
Chemiczne	2.21 *4.33*	5.6 *12.0*	0.60 *5.90*	1.6 *13.3*	- 1.61 + *1.57*	27.2 *136.3*
Skalne	0.59 *1.49*	1.5 *4.1*	0.50 *1.10*	1.4 *2.5*	- 0.10 - *0.39*	84.7 *73.8*

W przeciwieństwie do zdecydowanego bo 7,6-8,5 krotnego wzrostu wartości obrotów surowcami (tabela 52) ich ilość w imporcie uległa zmniejszeniu o 7,7 %, natomiast eksport zwiększył się o 22,5 %. Jeśli chodzi o poszczególne grupy surowcowe, to zauważa się spadek wielkości importu we wszystkich grupach surowców (energetyczne o 4,2 %, metaliczne o 2,2 %, chemiczne o 72,8 % i skalne o 15,3 %). Natomiast eksport, z wyjątkiem surowców skalnych (spadek o 26,2 %), uległ znacznemu zwiększeniu (energetyczne o 22,3 %, metaliczne 41,4 % i chemiczne o 36,3 %).

Porównawcze zestawienie procentowego udziału wartości importu i eksportu w rozbiciu na obszary płatnicze w latach 1982 - 1990 przedstawiono w tabeli 54.

Tabela 54

Procentowy udział I i II obszaru płatniczego w wartości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1982 - 1990

Lata	Import		Eksport	
	Obszary płatnicze			
	I	II	I	II
1982	77.9	22.1	24.7	75.3
1983	72.5	27.5	23.7	76.3
1984	74.6	25.4	20.0	80.0
1985	72.7	27.3	17.8	82.8
1986	75.4	24.6	24.2	75.8
1987	68.9	31.1	20.9	79.1
1988	62.8	37.2	21.2	78.8
1989	54.3	45.7	15.0	85.0
1990	16.9	83.1	7.2	92.8

www.pgi.gov.pl

Obserwuje się tu, zarówno w imporcie jak i w eksporcie wzrost udziału II obszaru płatniczego, do 83,1 % w imporcie oraz do 92,8 % w eksporcie. Maleje natomiast udział I obszaru płatniczego, który w eksporcie w 1990 r. wynosił tylko 7,2 % zaś w imporcie 16,9 %. Jest to między innymi proces związany z restrukturyzacją naszego handlu zagranicznego i dostosowaniem go do potrzeb i możliwości płatniczych gospodarki.

Szczegółowy wykaz surowców i niektórych znaczących półproduktów będących przedmiotem polskiej wymiany międzynarodowej w roku 1990 z podaniem ilości i wartości oraz rozbiciem na obszary płatnicze przedstawiono w tabeli 55. W stosunku do poprzednich edycji bilansu, w ostatnich dwóch latach lista uwzględnionych surowców została w niewielkim stopniu rozszerzona. Dotyczy to przede wszystkim metalicznych surowców wtórnych z uwagi na ich rosnące znaczenie zarówno w gospodarce światowej jak i polskiej. Ponieważ zmiana sald obrotów z tego tytułu nie ulega znaczącym zmianom (poniżej 1 %), nie mają one istotnego wpływu przy analizie i porównaniach sald z lat poprzednich.

Tabela 55

Import i eksport surowców mineralnych
i niektórych półproduktów
w 1990 roku

I obszar płatniczy
II obszar płatniczy
S u m a

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
I. SUROWCE ENERGETYCZNE Ogółem:	tys.t *)	16928.5 8162.7 25091.2	3083560.97 13953183.07 17036744.04	13933.3 21894.0 35827.3	1475485.95 11245119.69 12720605.64
Gaz ziemny	mln m3	8410.2 - 8410.2	1351212.63 - 1351212.63	889.0 - 889.0	140.20 - 140.20
Ropa naftowa	tys. t	7493.9 5514.1 13008.0	1530925.52 9969288.73 11500214.25	- - -	- - -
Produkty naftowe	tys. t	464.4 2648.6 3113.0	134900.83 3983894.34 4118795.17	30.3 1575.0 1605.3	25947.40 1981418.10 2007365.50
Węgiel energetyczny (typ 31,32, 33,34)	tys. t	- - -	- - -	10414.0 11404.0 21818.0	951441.60 5285036.75 6236478.35
Węgiel koksowy (typ 35)	tys. t	540.0 - 540.0	61753.39 - 61753.39	569.0 5771.0 6340.0	64829.85 2910377.98 2975207.83
Węgiel antracytowy (typ 41)	tys. t	20.0 - 20.0	4768.60 - 4768.60	- 38.0 38.0	- 7414.34 7414.34
Koks i półkoks	tys. t	- - -	- - -	2031.0 3106.0 5137.0	433126.90 1060872.52 1493999.42

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
II. SUROWCE METALICZNE Ogółem:		2502.5	389164.89	0.0	106.73
	tys. t	7927.2	3128128.73	1374.1	9028075.63
		10429.7	3517293.62	1374.1	9028182.36
Aluminium - boksyty	tys. t	-	-	-	-
		29.1	30110.46	-	-
		29.1	30110.46	-	-
Aluminium hutnicze	tys. t	16.4	42926.28	-	-
		28.6	423578.50	16.3	256832.31
		45.0	466504.78	16.3	256832.31
Aluminium - proszek i pasta	tys. t	-	-	-	-
		0.1	3581.87	0.3	4428.97
		0.1	3581.87	0.3	4428.97
Aluminium rafinowane	tys. t	-	-	-	-
		-	-	0.3	10075.50
		-	-	0.3	10075.50
Aluminium - tlenek glinu koncentraty	tys. t	6.0	27394.20	-	-
		124.7	401871.47	-	-
		130.7	404610.67	-	-
Aluminium - złom i jego stopy	tys. t	6.3	18817.68	-	-
		0.2	5069.82	30.0	243190.33
		6.5	23887.50	30.0	243190.33
Antymon	tys. t	-	-	-	-
		0.4	7659.61	-	-
		0.4	7659.61	-	-
Arsen - ruda	tona	-	-	-	-
		50.0	1901.22	-	-
		50.0	1901.22	-	-
Bizmut	tona	-	-	-	-
		3.0	283.28	-	-
		3.0	283.28	-	-
Beryl	tona	-	-	-	-
		1.0	245.56	-	-
		1.0	245.56	-	-
Cer - mieszanka cerowa	tona	40.0	420.00	-	-
		-	-	40.0	1897.87
		40.0	420.00	40.0	1897.87
Chrom	tona	48.0	407.40	-	-
		1.0	77.16	-	-
		49.0	484.56	-	-

www.pgi.gov.pl

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Chrom - rudy	tys. t	82.5	19475.00	-	-
		64.9	64264.94	-	-
		147.4	83739.94	-	-
Cyna	tys. t	-	-	-	-
		1.0	66387.80	-	-
		1.0	66387.80	-	
Cynk	tys. t	1.4	148.10	-	-
		8.1	10484.08	30.1	440837.60
		9.5	10632.18	30.1	440837.60
Cynk - koncentrat cynku, blenda flotacyjna	tys.t	-	-	-	-
		-	-	46.2	226692.37
		-	-	46.2	226692.37
Cynk - złom, złom stopów, odpady	tys.t	-		-	-
		0.0	78.56	4.1	23716.25
		0.0	78.56	4.1	23716.25
Cyrkon	tona	-	-	-	-
		50.0	308.29	-	-
		50.0	308.29	-	-
Cyrkon-koncentraty	tys.t	-	-	-	-
		2.6	19486.07	-	-
		2.6	19486.07		-
Cyrkon - proszek	tona	0.2	46.95	-	-
		6.1	123.00	-	-
		6.3	169.95	-	-
Ind	tona	-	-	-	-
		64.46	621.94	-	-
		64.46	621.94	-	-
Iryd	kg	-	-	-	-
		1.0	99.77	-	-
		1.0	99.77	-	-
Kadm	tona	-	-	-	-
		-	-	140.0	5761.44
		-	-	140.0	5761.44
Kobalt	tona	-	-	-	-
		76.0	12184.76	34.0	5003.65
		76.0	12184.76	34.0	5003.65
Kobalt - proszek	tona	-	-	-	-
		18.0	5738.85	3.7	1197.08
		18.0	5738.85	3.7	1197.08

www.pgi.gov.pl

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Krzem	tys. t	-	-	-	-
		1.7	16266.22	-	-
		1.7	16266.22	-	-
Krzem - proszek	tona	-	-	-	-
		64.0	646.11	-	-
		64.0	646.11	-	-
Lit	tona	-	-	-	-
		0.0	5.54	-	-
		0.0	5.54	-	-
Gal	kg	-	-	-	-
		36.0	85.92	-	-
		36.0	85.92	-	-
Magnez	tys. t	-	-	-	-
		0.3	8703.57	-	-
		0.3	8703.57	-	-
Mangan	tys.t	0.2	426.80	-	-
		0.1	2085.82	-	-
		0.3	2512.62	-	-
Mangan - koncentraty	tys. t	-	-	-	-
		1.0	6911.53	-	-
		1.0	6911.53	-	-
Mangan - proszek	kg	-	-	-	-
		525.0	40.05	-	-
		525.0	40.05	-	-
Mangan - rudy manganu	tys. t	5.4	177.84	-	-
		99.8	140779.37	-	-
		105.2	140957.21	-	-
Miedź elektrolityczna w katodach	tys. t	-	-	-	-
		2.9	65440.60	114.9	2896655.30
		2.9	65440.60	114.9	2896655.30
Miedź elektrolityczna: wirebarsy i wlewki	tys. t	-	-	-	-
		-	-	61.5	1565685.59
		-	-	61.5	1565685.59
Miedź - proszek	tona	-	-	-	-
		3.0	203.25	-	-
		3.0	203.25	-	-
Miedź - proszek stopów	tona	-	-	-	-
		0.0	40.39	-	-
		0.0	40.39	-	

www.pgi.gov.pl

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Miedź - stopy miedzi	tys.t	-	-	-	-
		-	-	25.4	437038.77
		-	-	25.4	437038.77
Miedź - złom	tys. t	-	-	-	-
		0.0	582.20	4.1	82399.65
		0.0	582.20	4.1	82399.65
Miedź - złom stopów	tys. t	-	-	-	-
		-	-	2.1	2664.55
		-	-	2.1	2664.55
Molibden	tona	-	-	-	-
		2.0	883.47	-	-
		2.0	883.47	-	-
Molibden - koncentraty	tona	-	-	-	-
		19.0	1431.72	-	-
		19.0	1431.72	-	-
Molibden - proszek	tona	-	-	-	-
		122.5	4622.43	-	-
		122.5	4622.43	-	-
Molibden - rudy	tona	-	-	-	-
		42.8	1675.77	-	-
		42.8	1675.77	-	-
Nikiel	tys. t	3.2	39215.35	-	-
		0.4	36638.82	5.8	414972.00
		3.6	75854.17	5.8	414972.00
Nikiel - proszek	tona	-	-	-	-
		3.7	424.82	-	-
		3.7	424.82	-	-
Nikiel - stopy	tona	-	-	5.0	106.73
		0.0	107.10	-	-
		0.0	107.10	5.0	106.73
Nikiel - złom niklu i jego stopów	tys. t	-	-	-	-
		-	-	0.4	3981.12
		-	-	0.4	3981.12
Niob	kg	-	-	-	-
		227.0	1162.06	-	-
		227.0	1162.06	-	-
Ołów	tys.t	-	-	-	-
		2.6	26733.50	11.0	83693.25
		2.6	26733.50	11.0	83693.25

www.pgi.gov.pl

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Ołów - galena flotacyjna (zawartość Pb)	tys. t	-	-	-	-
		-	-	24.8	115695.16
		-	-	24.8	115695.16
Ołów - stopy	tys.t	-	-	-	-
		-	-	2.2	15754.91
		-	-	2.2	15754.91
Ołów - złom ołowiu i jego stopów	tys.t	-	-	-	-
		-	-	2.4	6531.57
		-	-	2.4	6531.57
Pallad	kg	-	-	-	-
		5.0	244.43	-	-
		5.0	244.43	-	-
Platyna	kg	-	-	-	-
		-	-	34.0	4832.94
		-	-	34.0	4832.94
Rod	kg	-	-	-	-
		1.0	1049.92	-	-
		1.0	1049.92	-	-
Rtęć	tona	-	-	-	-
		32.0	1948.51	-	-
		32.0	1948.51	-	-
Selen	tona	3.0	69.63	-	-
		-	-	-	-
		3.0	69.63	-	-
Srebro	tona	-	-	-	-
		0.0	12.42	678.0	1023395.32
		0.0	12.42	678.0	1023395.32
Srebro - złom srebra i jego stopów	tona	-	-	-	-
		-	-	11.2	208.98
		-	-	11.2	208.98
Tellur	kg	-	-	-	-
		31.0	111.65	-	-
		31.0	111.65	-	-
Tytan	tona	-	-	-	
		8.0	652.39	-	
		8.0	652.39	-	
Tytan - proszek	kg	-	-	-	-
		40.0	15.12	-	-
		40.0	15.12	-	-

www.pgi.gov.pl

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Tytan - rudy	tys. t	-	-	-	-
		56.2	71643.74	-	-
		56.2	71643.74	-	-
Wapń	kg	-	-	-	-
		10.0	13.74	-	-
		10.0	13.74	-	-
Wolfram - koncentraty	tona	17.0	283.40	-	-
		-	-	-	-
		17.0	283.40	-	-
Złoto	kg	1.0	108.47	-	-
		-	-	-	-
		1.0	108.47	-	-
Żelazo - koncentraty i grudki rud żelaza (zawartość Fe)	tys. t	1506.5	106063.60	-	-
		3957.3	538728.62	-	-
		5463.8	644792.22	-	-
Żelazo - odpady żelazodajne, złom	tys. t	4.3	493.15	-	-
		37.0	386.67	430.1	403457.28
		41.3	879.82	430.1	403457.28
Żelazo - proszek	tys. t	-	-	-	-
		1.1	10239.72	-	-
		1.1	10239.72	-	-
Żelazo - piasek stalowy	tona	21.0	42.83	-	-
		1293.0	5968.28	-	-
		1314.0	6011.11	-	-
Żelazo - rudy (zawartość Fe)	tys. t	131.9	6592.35	-	-
		2875.8	436579.70	-	-
		3007.7	443175.05	-	-
Żelazo - surówki i żelazostopy wielkopiecowe	tys. t	699.3	125899.07	-	-
		617.3	576506.91	528.0	604621.37
		1316.6	702405.98	528.0	604621.37
Żelazo - surówki z pieców elektrycznych i martenowskich	tys. t	-	-	-	-
		1.5	2959.31	0.0	75.43
		1.5	2959.31	0.0	75.43
Żelazo - tlenki żelaza	tona	-	-	-	-
		20.0	65.24	4621.0	1498.70
		20.0	65.24	4621.0	1498.70
Żelazo - żelazostopy z pieców elektrycznych	tys. t	38.9	24492.55	-	-
		4.4	91372.18	28.2	135059.45
		43.3	115864.73	28.2	135059.45

www.pgi.gov.pl

Import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Koncentraty metali nieżelaznych -	tys. t	-	-	-	-
pozostałe		6.1	10800.44	0.0	11.37
		6.1	10800.44	0.0	11.37
Metale ciężkie trudnotopliwe	tona	-		-	-
pozostałe		4.0	309.66	-	-
		4.0	309.66	-	-
Metale rzadkie -	tona	-	-	-	-
pozostałe		2.0	68.80	-	-
		2.0	68.80	-	-
Proszki metali rzadkich	kg	-	-	-	-
		-	-	116.0	4248.53
		-	-	116.0	4248.53
Proszki metali ciężkich trudnotopliwych -	kg	-	-	-	-
pozostałe		467.0	1238.36	-	-
		467.0	1238.36	-	-
Proszki metali lekkich -	tona	0.0	29.80	-	-
pozostałe		0.0	12.93	-	-
		0.0	42.73	-	-
Proszki metali -	tona	-	-	-	-
pozostałe		10.0	6386.29	-	-
		10.0	6386.29	-	-
Złom pozostałych metali nieżelaznych i ich stopów	tona	127.2	289.44	-	-
		8.1	1186.43	440.59	5961.02
		135.3	1475.87	440.59	5961.02
III. SUROWCE CHEMICZNE Ogółem:	tys. t	160.6	52790.78	1323.0	315503.47
		396.4	533503.80	4595.4	2514351.37
		557.0	586294.64	5918.4	2829854.84
Baryt	tys. t	8.7	857.87	-	-
		5.3	3109.80	-	-
		14.0	3967.67	-	-
Borokalcyt	tys. t	-	-	-	-
		5.1	12105.28	-	-
		5.1	12105.28	-	-
Fluoryt	tys. t	2.4	667.88	-	-
		6.7	7727.65	-	-
		9.1	8395.53	-	-
Fosforyty - zawartość P2O5	tys. t	-	-	-	-
		357.9	476481.69	-	-
		357.9	476481.69	-	-

www.pgi.gov.pl

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Apatyty - zawartość P2O5	tys. t	148.5	50196.10	-	-
		-	-	-	-
		148.5	50196.10	-	-
Karbid	tys. t	-	-	-	-
		-	-	60.3	168703.80
		-	-	60.3	168703.80
Siarka rodzima - granulowana	tys. t	-	-	12.5	3679.28
		-	-	227.5	203970.69
		-	-	240.0	207649.97
Siarka rodzima - kruszona	tys. t	-	-	866.6	207194.57
		16.1	14330.31	1957.7	1665112.07
		16.1	14330.31	2824.3	1872306.64
Siarka rodzima- mielona	tys.t	-	-	-	-
		-	-	8.5	15663.47
		-	-	8.5	15663.47
Siarka rodzima- płynna	tys.t	-	-	313.0	98211.85
		-	-	429.2	355067.83
		-	-	742.2	453279.68
Siarka sublimowa- na	tona	-	-	4.0	53.41
		-	-	2.0	36.01
		-	-	6.0	89.41
piryt	tona	-	-	-	-
		1.0	9.77	-	-
		1.0	9.77	-	-
kwas siarkowy	tys. t	0.0	37.64	69.6	4393.23
		-	-	85.1	20289.77
		0.0	37.64	154.7	24683.00
Sól kamienna bez mikroelemen- tów	tona	-	-	-	-
		-	-	57.0	52.44
		-	-	57.0	52.44
Sól kamienna z mikroelementami	tona	-	-	50.0	20.89
		0.0	4.14	1124.0	890.37
		0.0	4.14	1174.0	911.26
Sól kamienna- kruchy solne	tys. t	-	-	-	-
		-	-	0.0	8.98
		-	-	0.0	8.98
Sól kamienna- mielona	tys. t	-	-	-	-
		-	-	9.8	1903.80
		-	-	9.8	1903.80

www.pgi.gov.pl

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Sól kamienna - odpadowa	tona	-	-	-	-
		-	-	368.0	401.79
		-	-	368.0	401.79
Sól warzona-panwiowa	tys. t	-	-	-	-
		-	-	12.9	7308.69
		-	-	12.9	7308.69
Sól warzona-próżniowa	tys. t	-	-	11.3	1950.24
		-	-	255.4	74941.66
		-	-	266.7	76891.90
Ziemia krzemionkowa-mielona	tona	-	-	-	-
		331.0	812.75	-	-
		331.0	812.75	-	-
Ziemia okrzemkowa - aktywowana	tys. t	1.0	1031.27	-	-
		4.5	16071.69	-	-
		5.5	17102.96	-	-
Ziemia okrzemkowa- prażona i mielona	tona	-	-	-	-
		238.0	895.93	-	-
		238.0	895.93	-	-
Ziemia okrzemkowa- surowa	tona	-	-	-	-
		363.0	1954.87	-	-
		363.0	1954.87	-	-
IV. SUROWCE SKALNE Ogółem:	tys.t **)	317.3	136763.00	8.9	7981.78
		196.2	404888.75	1124.3	516263.76
		513.5	541651.75	1133.2	524245.54
Azbest włóknisty	tys. t	63.8	44584.32	-	-
		0.7	4379.00	8.4	14531.50
		64.5	48963.32	8.4	14531.50
kurz azbestowy	tys. t	1.1	160.30	-	-
		-	-	-	-
		1.1	160.30	-	-
Bentonity odlewnicze	tys. t	14.4	3707.65	-	-
		7.8	6633.72		-
		22.2	10341.37		-
Bentonity do płuczek wiertniczych	tona	-	-	-	-
		284.0	223.52	-	-
		284.0	223.52	-	-

www.pgi.gov.pl

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Bentonity	tona	-		-	-
surowe i iły		43.0	1180.39	-	-
bentonitowe		43.0	1180.39	-	-
Cement	tys. t	34.8	4141.67	0.5	899.74
		0.2	1327.78	614.5	337093.67
		35.0	5469.45	615.0	337993.41
klinker	tys. t	-	-	-	-
		-	-	288.1	72713.52
		-	-	288.1	72713.52
Dolomit	tys. t	2.3	323.68	-	-
- mączka		10.5	3880.52	-	-
		12.8	4204.20	-	-
Gips techniczny	ton	131.3	86.07	1187.0	1683.04
i medyczny		869.0	1722.02	479.0	129.00
		1000.3	1808.09	1666.0	1812.04
elementy gipsowe	tys. m2	-	-	374.5	3547.46
		-	-	151.7	1731.54
		-	-	526.2	5279.00
Glina bez ogniotrwałej i formierskiej	tona	1.0	5.68	-	-
		1.0	4.77	-	-
		2.0	10.45	-	-
Glina palona	tona	-	-	-	-
		94.0	814.53	2369.0	12675.21
		94.0	814.53	2369.0	12675.21
Grafit	tys. t	0.2	252.99	-	-
		1.6	13037.37	0.0	56.43
		1.8	13290.36	0.0	56.43
Kamienie	tys. t	-	-	0.0	1.53
drogowe		0.2	484.16	18.1	14059.10
		0.2	484.16	18.1	14060.63
Kamienie budowlane:	m3	456.0	692.25	259.0	251.67
- bloki kamienne		27.0	20.63	1842.0	4828.04
surowe		483.0	712.88	2101.0	5079.71
- bloki kamienne	m3	-	-	-	-
obrobione		-	-	458.0	992.86
		-	-	458.0	992.86
- płyty kamienne	tys. m2	11.2	575.08	-	-
surowe		-		4.2	1450.96
		11.2	575.08	4.2	1450.96

www.pgi.gov.pl

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
- płyty kamienne obrobione	tys. m2	12.4	1011.83	-	-
		-	-	0.1	4022.43
		12.4	1011.83	0.1	4022.43
- płyty okładzinowe stopni schodowych	tona	-	-	165.0	147.93
		-	-	-	-
		-	-	165.0	147.93
Kaolin surowy	tys. t	5.3	876.38	-	-
		0.0	0.53	-	-
		5.3	876.91	-	-
Kaolin wzbogacony	tys. t	67.6	12153.31	-	-
		29.9	39044.38	-	-
		97.5	51197.69	-	-
Korund	tys. t	-	-	0.2	302.96
		1.4	13475.29	-	-
		1.4	13475.29	0.2	302.96
Kreda techniczna	tys. t	0.0	5.23	0.3	729.83
		0.8	1172.20	-	-
		0.8	1177.43	0.3	729.83
Kruszywo naturalne	tys. t	-	-	-	-
		0.0	4.56	134.0	9126.67
		0.0	4.56	134.0	9126.67
Kruszywo łamane	tys. t	0.0	57.21	-	-
		40.1	542.91	28.9	2541.33
		40.1	600.12	28.9	2541.33
Kryształ górski	tona	-	-	-	-
		50.0	692.50	-	-
		50.0	692.50	-	-
Kwarc	tys. t	0.1	771.64	-	-
		3.8	2970.52	-	-
		3.9	3742.16	-	-
Kwarcyt	tys. t	10.3	326.59	-	-
		4.9	998.89	-	-
		15.2	1325.48	-	-
Krzemień w kawałkach	tona	-	-	-	-
		0.0	401.29	-	-
		0.0	401.29	-	-

www.pgi.gov.pl

Import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Materiały ogniotrwałe:	tys. t	97.8	59163.14	-	-
- magnezyt prażony		76.3	239459.24	-	-
		174.1	318202.38	-	-
- pozostałe ogniotrwałe prażone	tona	-	-	-	-
		50.0	524.70	-	-
		50.0	524.70	-	-
- glina ogniotrwała	tys. t	3.8	285.40	-	-
		0.0	147.46	13.7	3120.74
		3.8	432.86	13.7	3120.74
- masy i zaprawy ogniotrwałe	tys. t	0.8	446.07	0.0	400.42
		3.4	22456.61	0.3	1077.37
		4.2	22902.68	0.3	1477.79
Mika	tys. t	-	-	-	-
		0.9	7555.99	-	-
		0.9	7555.99	-	-
Piasek formierski	tona	19.0	98.37	-	-
		174.0	808.39	-	-
		193.0	906.76	-	-
Piasek przemysłowy	tona	-	-	-	-
		104.0	365.54	-	-
		104.0	365.54	-	-
Piasek szklarski	tona	-	-	-	-
		-	-	50.0	9.82
		-	-	50.0	9.82
Surowiec skaleniowy	tys. t	5.4	710.81	-	-
		8.9	12236.59	-	-
		14.3	12946.40	-	-
Talk	tys. t	8.3	6185.50	-	-
		3.0	7571.99	-	-
		11.3	13757.49	-	-
Wapno	tys. t	1.1	141.83	-	-
		0.0	48.10	2.4	28265.28
		1.1	189.93	2.4	28265.28
Ziemie odbarwiające	tona	-	-	-	-
		45.0	172.33	-	-
		45.0	172.33	-	-

www.pgi.gov.pl

import i eksport surowców mineralnych - c.d. tabeli 55

Nazwa surowca	Jednostka miary	Import		Eksport	
		Ilość	Wartość (w mln zł)	Ilość	Wartość (w mln zł)
Kamienie szlachetne nie obrobione	zł	podano tylko wartość importu	52.35 52.35	- -	- -
Minerały, skały i surowce pozostałe	tys. t	- 0.1 0.1	- 478.98 478.98	- 5.9 5.9	- 1792.09 1792.09
Odpady sur. mat. bud., złom pozostały, popioły	tys. t	- - -	- - -	6.5 7.1 13.6	17.20 6046.20 6063.40

*) przy przeliczeniu gazu ziemnego na tony przyjęto 1000 m³ gazu = 1 tona
**) bez bloków kamiennych podanych w m³ oraz elementów gipsowych i płyt kamiennych podanych w m²
\- zjawisko nie występuje
0.0 ilość mniejsza od połowy najmniejszej jednostki użytej w tabeli

Z przedstawionych w tabeli 55 wartości wynika, że w 1990 roku surowcami o największym udziale w kosztach importu były (procenty w nawiasach oznaczają udział w ogólnych kosztach importu surowców):
- w grupie surowców energetycznych: ropa naftowa (53.0 %), produkty naftowe (19.0 %) i gaz ziemny (6.2 %);
- w grupie surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii żelaza, a więc rudy, koncentraty, złom, surówki, żelazostopy i proszek (8.9 %), surowce i produkty metalurgii aluminium (4.3 %);
- w grupie surowców chemicznych: fosforyty i apatyty (2.4 %);
- w grupie surowców skalnych: magnezyt (1.5 %).

Koszt importu wymienionych wyżej surowców stanowił 96.1 % całkowitej wartości importu surowców w 1990 roku.

Do najważniejszych surowców eksportowych w 1990 roku, z uwagi na wielkość udziału w ogólnej wartości eksportu surowców, należały:
- w grupie surowców energetycznych: węgiel kamienny (36.7 % w tym: energetyczny 24.8 %, koksowy 11.9 %), koks i półkoks (5.9 %) oraz produkty naftowe (8.0 %);
- spośród surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii miedzi (19.9 %), srebro (4.1 %), surowce i produkty metalurgii żelaza (4.6 %) i cynku (2.7 %);
- w grupie surowców chemicznych: siarka (10.2 %);
- w grupie surowców skalnych: cement (1.3 %).

Udział wymienionych wyżej surowców, w całkowitej wartości polskiego eksportu surowców, stanowił 92.7 %.

www.pgi.gov.pl

W O D Y P O D Z I E M N E

Wody dla celów pitnych i przemysłowych

Prace hydrogeologiczne zmierzające do określenia wielkości zasobów wód podziemnych na terenie kraju prowadzone są w dwu kierunkach. Z jednej strony zmierzają do określenia prognozy zasobowej na wydzielonych obszarach kraju poprzez badania specjalne o charakterze regionalnym, a z drugiej strony - do ustalenia zasobów przy realizacji ujęć dla potrzeb określonych użytkowników.

Prace o charakterze regionalnym realizowane były przez Państwowy Instytut Geologiczny i przedsiębiorstwa geologiczne ze środków Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Aktualnie prowadzone są badania regionalne w obrębie około 20 wytypowanych rejonów, w oparciu o opracowany wieloletni program regionalnych badań hydrogeologicznych.

Prace związane z ustaleniem zasobów wód podziemnych przy realizacji ujęć dla potrzeb określonych użytkowników realizowane były przez przedsiębiorstwa geologiczne, MOŚZNiL, jak i inne jednostki wykonawcze.

W 1990 roku zasoby eksploatacyjne wód podziemnych zatwierdzano we wszystkich organach administracji rządowej szczebla wojewódzkiego oraz w Ministerstwie Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Po uwzględnieniu zatwierdzonych i anulowanych zasobów, ich ogólny przyrost w skali kraju wyniósł 13778 m³/h.

Łączna wielkość ustalonych i zatwierdzonych dotychczas zasobów wód podziemnych według stanu na 31.XII.1990 roku wynosi 1628136 m³/h. Zatwierdzone zasoby wód podziemnych dla celów pitnych i przemysłowych w poszczególnych województwach i w różnych utworach geologicznych zestawiono w tabeli 56.

Tabela 56

Zestawienie eksploatacyjnych zasobów wód podziemnych dla celów pitnych i przemysłowych według województw w 1990 r. (w m3/h)

Lp	WOJEWÓDZTWO	Ogółem		Stan zasobów na 31.XII.1990 z utworów:			
		Stan na 31.XII. 1990r	(-) ubytek przyrost w 1990r.	czwartorzędowych	trzeciorzędowych	kredowych	starszych
	O G Ó Ł E M	1628136	13778	1049566	178497	226479	173594
1	STOŁECZNE WARSZAWSKIE	62743	-7211	53855	8888	0	0
2	BIAŁSKOPODLASKIE	18233	122	9569	6627	1887	150
3	BIAŁOSTOCKIE	39349	805	37746	1603	0	0
4	BIELSKIE	9444	261	8926	135	253	130
5	BYDGOSKIE	76052	869	55520	18158	1872	502
6	CHEŁMSKIE	11966	48	763	146	11057	0
7	CIECHANOWSKIE	21635	252	21482	153	0	0
8	CZĘSTOCHOWSKIE	31671	301	4181	0	4129	23361
9	ELBLĄSKIE	40429	3228	33002	4292	3135	0
10	GDAŃSKIE	97839	788	81631	8060	8148	0

c.d. tabeli 56

Lp	WOJEWÓDZTWO	Ogółem		Stan zasobów na 31.XII.1990 z utworów:			
		Stan na 31.XII. 1990r	(-) ubytek przyrost w 1990r.	czwartorzędowych	trzeciorzędowych	kredowych	starszych
11	GORZOWSKIE	3546	386	3279	267	0	0
12	JELENIOGÓRSKIE	13194	612	11402	825	475	492
13	KALISKIE	22510	-4128	17703	2151	1196	1460
14	KATOWICKIE	84292	632	14735	1356	578	67623
15	KIELECKIE	49442	359	3847	938	14633	30024
16	KONIŃSKIE	34656	384	8145	5321	20994	196
17	KOSZALIŃSKIE	48726	414	40017	8120	72	517
18	KRAKOWSKIE	19423	222	11185	1810	3613	2815
19	KROŚNIEŃSKIE	2970	-4	81	2875	14	0
20	LEGNICKIE	24807	398	21105	3113	589	0
21	LESZCZYŃSKIE	18217	746	15598	2619	0	0
22	LUBELSKIE	56855	832	4993	1349	50513	0
23	ŁOMŻYŃSKIE	19801	178	19688	113	0	0
24	ŁÓDZKIE	37229	672	19103	722	16548	856
25	NOWOSĄDECKIE	4888	456	3728	894	136	130
26	OLSZTYŃSKIE	61692	1006	57785	3907	0	0
27	OPOLSKIE	47395	616	22721	14968	1012	8694
28	OSTROŁĘCKIE	16950	395	16906	44	0	0
29	PILSKIE	38676	824	27745	10908	3	20
30	PIOTRKOWSKIE	39858	299	11298	910	16173	11477
31	PŁOCKIE	33504	558	20751	6036	1948	4769
32	POZNAŃSKIE	58936	478	38704	20208	24	0
33	PRZEMYSKIE	13254	514	11977	216	1061	0
34	RADOMSKIE	39328	463	8973	903	20711	8741
35	RZESZOWSKIE	19090	96	18091	906	93	0
36	SIEDLECKIE	27587	936	23446	4037	104	0
37	SIERADZKIE	21823	131	3884	344	12443	5152
38	SKIERNIEWICKIE	18995	1117	12644	2817	1733	1801
39	SŁUPSKIE	36292	498	32210	3886	196	0
40	SUWAŁSKIE	39170	963	39113	45	0	12
41	SZCZECIŃSKIE	45038	386	42747	735	417	1139
42	TARNOBRZESKIE	28558	248	19594	2288	4074	2602
43	TARNOWSKIE	10165	222	10121	33	11	0
44	TORUŃSKIE	51422	509	45580	5112	730	0
45	WAŁBRZYSKIE	9876	98	3105	4369	1718	684
46	WŁOCŁAWSKIE	24491	625	19874	3196	1174	247
47	WROCŁAWSKIE	23403	296	15384	8019	0	0
48	ZAMOJSKIE	25740	249	2520	208	23012	0
49	ZIELONOGÓRSKIE	46976	629	43109	3867	0	0

Ogólny pobór wód podziemnych ocenia się na około 2.9 mld m^3/rok. Stanowi to około 20 % udokumentowanych i zatwierdzonych dotychczas zasobów wód podziemnych w kategorii A+B.

Zestawienie tabelaryczne zasobów wód nie stanowi bilansu tych zasobów w rozumieniu porównania ogólnych zasobów oraz eksploatowanych ubytków. Zarówno ogólne zasoby wód podziemnych na terenie całego kraju, jak i wielkości aktualnego poboru nie są dotychczas w pełni rozpoznane. W celu dalszego rozpoznania zasobów wód podziemnych w 1990 roku za-

twierdzono lub zarejestrowano liczne projekty lub programy badań hydrogeologicznych. Tylko Minister OSZNiL zatwierdził projekty na wykonanie 202 otworów hydrogeologicznych o łącznym metrażu 14578 m.

Z zestawionych dotychczas zasobów dla ujęć, około 64 % przypada na płytko występujące i łatwo odnawialne wody w utworach czwartorzędowych, 11 % w utworach trzeciorzędowych, 14 % w utworach kredowych oraz 11 % przypada na wody z pozostałych poziomów stratygraficznych. Zasoby dla ujęć,zatwierdzone w kategorii C, pominięto w zestawieniu, gdyż te zasoby po niedługim czasie zostają przeklasyfikowywane do wyższych kategorii.

W przedstawionych zestawieniach ujęto również zasoby wód podziemnych dla rejonów czynnych kopalń węgla kamiennego, które są udokumentowane pod kątem możliwości wykorzystania tych wód dla potrzeb przemysłu, ludności i rolnictwa.

Z większych prac hydrogeologicznych wykonanych w 1990 roku należy wymienić roboty terenowe i dokumentacyjne dla ujęć miejskich oraz innych dużych użytkowników wód podziemnych w miejscowościach: Chełm (lubelski), Ciechanów, Elbląg, Grajewo, Janów Lubelski, Jędrzejów, Kamienna Góra, Leszno, Lubin, Lublin, Malbork, Nakło, Nowy Targ, Olsztyn, Orzysz, Sokółka, Tuchola, Wyrzysk, Złotów, Zwoleń, Zagań i Żyrardów. Duże dokumentacje regionalne objęły region kredy opolskiej, złewnię Bystrzycy (woj. lubelskie) oraz wysoczyznę kaliską.

Wody lecznicze

Nazwa "wody lecznicze" obejmuje wody mineralne lub słabo zmineralizowane, zawierające co najmniej 1000 mg składników stałych w 1 dm³ wody lub wykazujące odpowiednią radoczynność, temperaturę albo zawierające składniki swoiste w ilości określonej normą branżową BN 74/9560-05 i uznane za wody lecznicze przez Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej.

W bilansie uwzględniono wszystkie wody lecznicze udokumentowane i użytkowane przez uzdrowiska będące w gestii Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej lub inne jednostki państwowe i spółdzielcze oraz te wody mineralne, które mają charakter potencjalnych wód leczniczych lub stanowią nośnik energii cieplnej (wody termalne) i których zasoby zostały zatwierdzone przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa.

Tabela 57

WODY LECZNICZE - m³/h

Wyszczególnienie	Zasoby eksploatacyjne					Zmiany w stos. do roku 1989
	razem	udokumentowane			nie udokumentowane	
		A	B	C		
WODY LECZNICZE - OGÓŁEM	2833.79	156.60	1778.57	888.33	10.96	+ 25.37
w tym: termalne	1445.26	80.12	873.97	491.17	0	+ 15.70
Region I (nizowy) mineralne i słabo zmineralizowane - razem	1534.05	9.00	1076.99	444.58	3.48	+ 15.70
w tym: termalne	885.24	0	628.07	256.17	0	+ 15.70

wody lecznicze - c.d. tabeli 56

Wyszczególnienie	Zasoby eksploatacyjne					Zmiany w stos. do roku 1989
	razem	udokumentowane			nie udokumentowane	
		A	B	C		
w tym: mineralne - razem	1458.05	0.00	989.99	438.58	3.48	+ 15.70
w tym:						
- chlorkowe	1413.02	0	979.99	429.58	3.48	+ 15.70
- siarczanowe	45.00	0.00	27.00	9.00	0	0
słabo zmineralizowane:						
- żelaziste	76.00	0	70.00	6.00	0	0
Region II (sudecki) mineralne i słabo zmineralizowane - razem	556.03	65.40	231.30	259.33	0	0
w tym: termalne	302.82	30.12	72.70	200.00	0	0
w tym: mineralne:						
- szczawy wodoroweglan.	362.00	35.28	124.06	202.66	0	0
słabo zmineralizowane-razem	194.03	30.12	107.24	56.67	0	0
w tym:						
- siarczkowe	5.30	0	0	5.30	0	0
- szczawy proste i szczawy radoczynne	39.54	0	32.74	6.80	0	0
- wody radoczynne	122.17	27.12	50.48	44.57	0	0
- inne	27.02	3.00	24.02	0	0	0
Region III (świętokrzyski)	brak udokumentowanych zasobów wód leczniczych					
Region IV (przedkarpacki) mineralne i słabo zmineralizowane - razem	129.95	12.53	101.80	10.52	5.10	0
w tym: mineralne - razem	98.29	12.53	70.14	10.52	5.10	0
w tym:						
- chlorkowe	73.09	10.92	48.57	8.50	5.10	0
- siarczanowe	23.90	1.61	21.57	0.72	0	0
- inne (fluorkowe)	1.30	0	0	1.30	0	0
słabo zmineralizowane:						
- siarczkowe	31.66	0	31.66	0	0	0

www.pgi.gov.pl

wody lecznicze - c.d. tabeli 56

Wyszczególnienie	Zasoby eksploatacyjne					Zmiany w stos. do roku 1989
	razem	udokumentowane			nie udokumentowane	
		A	B	C		
Region V (zewnętrznokarpacki)						
mineralne i słabo zmineralizowane - razem	373.76	19.67	227.81	123.90	2.38	+ 9.67
w tym: termalne	62.20	0	33.20	29.00	0	0
w tym:						
mineralne - razem	317.85	18.99	175.59	120.88	2.38	+ 9.67
w tym:						
- chlorkowe	138.65	0	45.99	92.18	0.48	0
- szczawy wodorowęglan.	165.22	18.83	118.99	25.50	1.00	+ 9.67
- szczawy chlorkowe	10.77	0.16	10.61	0	0	0
- inne	3.20	0	0	3.20	0	0
słabo zmineralizowane-razem	55.92	0	52.90	3.02	0	0
w tym:						
- siarczkowe	20.90	0	18.00	2.90	0	0
- szczawy	0.12	0	0	0.12	0	0
- inne (fluorkowe)	34.90	0	34.90	0	0	0
Region VI (wewnętrznokarpacki)						
mineralne i słabo zmineralizowane - razem	240.00	50.00	140.00	50.00	0	0
w tym: termalne	195.00	50.00	140.00	5.00	0	0
w tym:						
mineralne:						
- siarczanowe	60.00	0	60.00	0	0	0
słabo zmineralizowane-razem	180.00	50.00	80.00	50.00	0	0
w tym:						
- siarczkowe	135.00	50.00	80.00	5.00	0	0
- inne	45.00	0	0	45.00	0	0

Przedstawiany bilans zawiera:
- sumę udokumentowanych i zatwierdzonych zasobów w/w wód w trzech kategoriach rozpoznania, a mianowicie A, B i C;
- zasoby nieudokumentowane (dyspozycyjne), stanowiące szacunkową wielkość eksploatacji tych wód, których zasoby nie zostały dotychczas zatwierdzone.

Rozpoznane zasoby wód leczniczych i termalnych w Polsce wynoszą 2833.79 m3/h, w tym wody termalne 1445.26 m³/h. Zasobów nieudokumentowanych, a użytkowanych jest tylko 10.96 m³/h.

W 1990 r. zmiany zasobów omawianych wód objęły 6 miejscowości, w tym 5 uzdrowisk, a dotyczyły ogółem 13 ujęć tych wód. Zmiany polegały zarówno na udokumentowaniu nowych zasobów, jak i anulowaniu starych. W sumie nastąpił przyrost zasobów w ilości 25.37 m3/h.

w tym wód termalnych 15.70 m3/h. Wielkość ustalonych zasobów wód leczniczych w poszczególnych regionach zestawiono w tabeli 57, która ilustruje zmiany zasobów w 1990 roku, w odniesieniu do regionów i typów chemicznych wód.

W 1990 r. zatwierdzono 6 projektów, przewidujących prace wiertnicze i badania hydrogeologiczne dla rozpoznania i ustalenia zasobów wód leczniczych i termalnych.

Na podstawie analogii do roku 1989 eksploatację wód leczniczych w 1990 r. ocenia się na około 2.5 mln m3. Poza zastosowaniem ich bezpośrednio do celów leczniczych, stosuje się je również do produkcji wód butelkowanych, CO_2, soli warzonej i soli jodobromowej.

www.pgi.gov.pl

Tabela B

WYKAZ ZŁÓŻ KOPALIN

Stan bilansowych zasobów geologicznych, przemysłowych
i wielkości wydobycia w 1990 roku

GAZ ZIEMNY
ze złóż gazowych - w mln m³

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 167; OGÓŁEM		150653.02	119159.41	31493.61	3378.24
	reg.Karpaty	-złóż: 17	3474.32	766.78	2707.54	28.27
1	Dąbrówka Tuchowska	MP	134.40	0.00	134.40	0.00
2	Dębowiec Śląski	MP	23.05	23.05	0.00	1.67
3	Gorlice	MP	21.98	0.00	21.98	0.02
4	Gorlice-Glinnik	MP	27.60	0.00	27.60	1.02
5	Grabownica-Wieś	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Iskrzynia	MP	91.88	0.00	91.88	0.00
7	Jaszczew	MP	116.66	71.66	45.00	3.10
8	Jurowce-Srogów	MP	58.64	29.50	29.14	1.36
9	Łąkta	MP	2013.13	0.00	2013.13	0.25
10	Pogórz	MP	40.44	40.44	0.00	0.75
11	Rejon Grabownica Wieś	MP	84.00	0.00	84.00	0.00
12	Roztoki	MP	573.56	405.47	168.09	14.31
13	Rudawka Rymanowska	MP	3.70	3.70	0.00	0.02
14	Strachocina	MP	47.99	47.99	0.00	0.00
15	Szalowa	MP	93.76	45.76	48.00	1.06
16	Wola Jasienicka	MP	44.32	0.00	44.32	1.51
17	Zabłotce-Sanok	MP	99.21	99.21	0.00	3.20
	reg.Przedgórze	-złóż: 64	65578.01	54756.04	10821.97	748.66
1	Blizna-Ocieka	MP	120.00	0.00	120.00	0.00
2	Borek	MP	46.93	0.00	46.93	0.00
3	Brzezowiec	MP	28.18	28.18	0.00	0.00
4	Brzezowiec I	MP	49.58	0.00	49.58	0.00
5	Brzezowiec II	MP	70.69	70.69	0.00	0.49
6	Brzeźnica	MP	138.52	67.85	70.67	0.06
7	Brzóza Królewska	MP	24.00	0.00	24.00	0.00
8	Cetynia	MP	81.62	81.62	0.00	0.11
9	Chotyniec	MP	40.00	0.00	40.00	0.00
10	Czarna Sędziszowska	MP	748.81	618.09	130.72	2.49
11	Dąbrówka	MP	574.65	375.55	199.10	2.11
12	Grabina-Nicznanowice	MP	394.36	234.93	159.43	2.73
13	Grabina-Nicznanowice S	MP	223.00	177.00	46.00	0.00
14	Grądy Bocheńskie	MP	17.00	0.00	17.00	0.00
15	Gubernia	MP	220.00	0.00	220.00	0.00

www.pgi.gov.pl

w mln m³ c.d. gaz ziemny ze złóż gazowych

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
16	Husów-Krasne-Albigowa	MP	3507.63	2941.79	565.84	20.52
17	Jarosław	MP	4638.74	4576.00	62.74	62.90
18	Jaśniny Północ	MP	400.37	400.37	0.00	4.23
19	Jeżowe N	MP	35.00	0.00	35.00	0.00
20	Jeżowe S	MP	85.00	0.00	85.00	0.00
21	Kańczuga	MP	211.15	211.15	0.00	3.01
22	Kąty Rakszawskie	MP	42.00	0.00	42.00	0.00
23	Kielanówka	MP	1308.63	1045.65	262.98	23.33
24	Korzeniów (gaz)	MP	154.95	0.00	154.95	0.05
25	Kuryłówka	MP	394.00	180.00	214.00	0.00
26	Lipnica-Dzikowiec	MP	162.00	0.00	162.00	0.00
27	Lubaczów	MP	1515.57	1515.57	0.00	18.08
28	Mirocin	MP	1989.52	1783.98	205.54	14.63
29	Niwiska	MP	-tylko zasoby pozabilansowe-			0.00
30	Pilzno Południe	MP	2796.00	2007.00	789.00	0.00
31	Pogórska Wola	MP	-tylko zasoby pozabilansowe-			0.00
32	Pruchnik-Pantalowice	MP	953.76	55.40	898.36	6.84
33	Przemyśl	MP	29518.74	27403.64	2115.10	437.35
34	Przeworsk	MP	252.14	243.77	8.37	7.48
35	Raciborsko	MP	441.09	0.00	441.09	0.13
36	Radymno	MP	32.23	0.00	32.23	0.00
37	Rączyna	MP	89.00	0.00	89.00	0.00
38	Rokietnica	MP	120.00	0.00	120.00	0.00
39	Rudka	MP	65.00	0.00	65.00	0.00
40	Rudołowice	MP	400.00	0.00	400.00	0.00
41	Rylowa	MP	545.00	545.00	0.00	0.00
42	Rysie	MP	327.45	327.45	0.00	1.55
43	Rzeszów	MP	585.13	0.00	585.13	10.44
44	Sarzyna	MP	70.33	11.30	59.03	1.92
45	Smęgorzów	MP	15.70	0.00	15.70	0.38
46	Smolarzyny	MP	200.00	200.00	0.00	0.00
47	Sokołów	MP	26.00	0.00	26.00	0.00
48	Sufczyn	MP	62.97	0.00	62.97	0.00
49	Swarzów	MP	-tylko zasoby pozabilansowe-			0.00
50	Święte	MP	141.25	141.25	0.00	0.34
51	Tarnogród-Wola Różaniecka	MP	265.00	0.00	265.00	0.00
52	Tarnów-Jura	MP	2856.90	2856.90	0.00	35.79
53	Tarnów-Miocen	MP	546.74	437.74	109.00	77.07
54	Tryńcza	MP	20.00	0.00	20.00	0.00
55	Trześnik	MP	33.07	0.00	33.07	0.01
56	Ujezna	MP	21.91	0.00	21.91	1.09
57	Uszkowce	MP	122.70	122.70	0.00	1.14
58	Wojnicz-Zakrzów	MP	128.76	0.00	128.76	0.07
59	Wola Zarczycka	MP	16.00	0.00	16.00	0.00
60	Wygoda	MP	731.99	229.54	502.45	1.85
61	Zagórzyce-Sedziszów	MP	535.44	299.93	235.51	0.00
62	Zalesie	MP	3170.00	2790.00	380.00	0.00
63	Zołynia	MP	2942.06	2776.00	166.06	9.09
64	Żukowice	MP	323.75	0.00	323.75	1.38

www.pgi.gov.pl

w mln m³ c.d. gaz ziemny ze złóż gazowych

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
reg. Niż		złóż: 86	81600.69	63636.59	17964.10	2601.31
1	Aleksandrówka	MP	600.00	600.00	0.00	0.00
2	Antonin	MP	843.93	0.00	843.93	1.43
3	Bartniki	MP	18.00	0.00	18.00	0.00
4	Białogard	MP	537.98	537.98	0.00	2.25
5	Bogdaj-Uciechów	MP	7538.33	7538.33	0.00	269.04
6	Borowo	MP	65.00	0.00	65.00	0.00
7	Borzęcin	MP	1374.32	374.32	1000.00	108.12
8	Brzostowo	MP	331.77	0.00	331.77	94.42
9	Buk E	MP	87.55	0.00	87.55	0.00
10	Buk SE	MP	115.72	0.00	115.72	7.17
11	Buk W	MP	80.82	0.00	80.82	4.18
12	Bukowiec	MP	447.67	177.67	270.00	57.29
13	Ceradz Dolny	MP	632.72	0.00	632.72	2.47
14	Chraplewo	MP	319.88	0.00	319.88	0.00
15	Cicha Góra	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Czeklin	MP	95.00	0.00	95.00	0.00
17	Czmoń	MP	337.16	0.00	337.16	0.00
18	Daszewo N	MP	1413.79	733.79	680.00	1.21
19	Dobrzeń	MP	252.93	0.00	252.93	0.00
20	Duszniki E	MP	36.69	0.00	36.69	2.23
21	Duszniki W	MP	15.66	0.00	15.66	2.57
22	Gorzysław N	MP	957.91	797.91	160.00	46.30
23	Gorzysław S	MP	441.90	441.90	0.00	1.30
24	Góra	MP	1771.52	1771.52	0.00	40.87
25	Grabówka E	MP	60.00	0.00	60.00	0.00
26	Grabówka W	MP	170.00	0.00	170.00	0.00
27	Grochowice	MP	2394.00	2394.00	0.00	0.00
28	Grodzisk Wielkopolski	MP	989.38	989.38	0.00	73.15
29	Henrykowice E	MP	148.67	28.67	120.00	1.96
30	Henrykowice W	MP	40.00	0.00	40.00	0.00
31	Jankowice	MP	106.53	0.00	106.53	4.31
32	Janowo	MP	272.85	272.85	0.00	0.43
33	Jarocin	MP	115.74	115.74	0.00	22.93
34	Kaleje	MP	842.10	0.00	842.10	8.04
35	Kąkolewo	MP	240.00	0.00	240.00	0.00
36	Klęka	MP	860.49	860.49	0.00	9.32
37	Kopanki E	MP	76.00	0.00	76.00	0.00
38	Kopanki W	MP	254.06	0.00	254.06	4.91
39	Książ Śląski	MP	34.87	4.37	30.50	0.00
40	Lipowiec	MP	260.00	0.00	260.00	0.00
41	Lipowiec cł. E	MP	540.00	540.00	0.00	0.00
42	Łagwy	MP	54.28	0.00	54.28	0.72
43	Międzyzdroje	MP	—tylko zasoby pozabilansowe—			0.00
44	Młodasko	MP	420.00	420.00	0.00	0.00
45	Niemierzyce	MP	53.07	0.00	53.07	2.48
46	Otyń	MP	105.94	0.00	105.94	0.07
47	Paproć-czerwony spągowiec	MP	4291.74	4081.74	210.00	18.96
48	Paproć-karbon	MP	80.00	0.00	80.00	0.00
49	Piekary	MP	16.31	0.00	16.31	1.98
50	Podrzewie	MP	470.78	0.00	470.78	6.38
51	Porażyn	MP	218.70	0.00	218.70	7.23
52	Radlin	MP	6700.00	5200.00	1500.00	0.00
53	Radziądz	MP	616.77	616.77	0.00	18.12

www.pgi.gov.pl

w mln m³ c.d. gaz ziemny ze złóż gazowych

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
54	Rawicz-dolomit główny	MP	230.00	0.00	230.00	0.00
55	Rawicz-wap.podst.-cz.spąg.	MP	475.00	0.00	475.00	0.00
56	Sątopy	MP	66.12	0.00	66.12	4.69
57	Sędziny	MP	80.00	0.00	80.00	0.00
58	Steszew	MP	186.72	0.00	186.72	12.19
59	Strykowo	MP	67.40	67.40	0.00	6.64
60	Strzępin	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
61	Szewce E	MP	53.21	0.00	53.21	1.79
62	Szewce W	MP	298.56	0.00	298.56	6.44
63	Szlichtyngowa	MP	580.00	580.00	0.00	0.00
64	Ślubów	MP	69.88	69.88	0.00	0.00
65	Tarchały-dolomit główny	MP	819.72	819.72	0.00	2.04
66	Tarchały-wap.podst.-cz.sp.	MP	1265.42	1265.42	0.00	33.84
67	Trzebnica-pole Czeszowa	MP	702.15	702.15	0.00	44.70
68	Trzebusz	MP	94.62	0.00	94.62	2.58
69	Turkowo	MP	50.00	0.00	50.00	0.00
70	Ujazd	MP	2764.27	1034.27	1730.00	40.33
71	Uników	MP	170.00	0.00	170.00	0.00
72	Wierzchowice E	MP	16.00	0.00	16.00	0.00
73	Wierzchowice W	MP	40.00	0.00	40.00	0.00
74	Wierzchowice-w.pod.cz.spąg	MP	5119.68	5119.68	0.00	263.84
75	Wierzchowo	MP	83.56	83.56	0.00	12.22
76	Wierzowice	MP	470.00	0.00	470.00	0.00
77	Wiewierz-element E	MP	143.25	143.25	0.00	1.03
78	Wiewierz-element W	MP	26.25	0.00	26.25	1.34
79	Wilków	MP	4116.47	4116.47	0.00	127.10
80	Wrzosowo	MP	600.00	0.00	600.00	0.00
81	Wysocko	MP	46.52	0.00	46.52	3.48
82	Zakrzewo	MP	210.00	0.00	210.00	0.00
83	Załęcze	MP	7193.71	7193.71	0.00	363.57
84	Zbąszyń	MP	2400.00	0.00	2400.00	0.00
85	Zakowo	MP	2150.00	1680.00	470.00	0.00
86	Zuchlów	MP	12263.65	12263.65	0.00	851.65

GAZ ZIEMNY
towarzyszący ropie naftowej - w mln m³

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 39; OGÓŁEM		2131.39	1928.26	203.13	16.56
	reg.Karpaty	-złóż: 22	172.08	67.85	104.23	5.39
1	Bóbrka-Równe-Rogi	MP	11.87	11.87	0.00	0.11
2	Czarna	MP	3.47	3.47	0.00	0.00

w mln m³ c.d. gaz ziemny towarzyszący ropie naftowej

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
3	Dominik.-Kobyl.-Kryg	MP	12.49	5.29	7.20	0.00
4	Folusz-Pielgrzymka	MP	0.15	0.15	0.00	0.09
5	Gorlice	MP	10.36	0.00	10.36	0.07
6	Gorlice-Magdalena	MP	2.15	2.15	0.00	0.00
7	Grabownica	MP	8.89	8.89	0.00	1.76
8	Iwonicz-Zdrój	MP	17.54	5.17	12.37	0.55
9	Krościenko	MP	2.26	2.26	0.00	0.32
10	Kryg-Libusza-Lipinki	MP	0.42	0.42	0.00	0.00
11	Limanowa	MP	33.27	0.00	33.27	0.10
12	Łodyna	MP	0.87	0.87	0.00	0.59
13	Osobnica	MP	12.91	6.23	6.68	0.41
14	Potok	MP	9.54	9.13	0.41	0.28
15	Rejon Grabownica Wieś	MP	0.99	0.00	0.99	0.17
16	Stara Wieś	MP	2.30	1.10	1.20	0.00
17	Świerchowa	MP	1.24	1.24	0.00	0.01
18	Tarnawa-Wielopole	MP	0.00	0.00	0.00	0.36
19	Wańkowa	MP	4.26	4.26	0.00	0.26
20	Węglówka	MP	29.96	0.00	29.96	0.00
21	Wola Cieklińska	MP	5.35	5.35	0.00	0.17
22	Wola Jasienicka	MP	1.79	0.00	1.79	0.14
reg.Przedgórze		-złóż: 5	155.77	152.25	3.52	0.77
1	Brzezówka	MP	141.41	141.41	0.00	0.28
2	Dąbrowa Tarnowska	MP	1.06	1.06	0.00	0.00
3	Grobla	MP	8.71	6.52	2.19	0.47
4	Korzeniów	MP	1.33	0.00	1.33	0.00
5	Podborze-Partynia	MP	3.26	3.26	0.00	0.02
reg.Niż		-złóż: 12	1803.54	1708.16	95.38	10.40
1	Błotno	MP	5.51	0.00	5.51	0.30
2	Daszewo	MP	62.22	0.00	62.22	3.43
3	Daszewo el. N	MP	0.85	0.00	0.85	0.00
4	Gaj	MP	15.69	0.00	15.69	1.85
5	Górzyca	MP	1689.47	1689.47	0.00	0.20
6	Jeniniec	MP	6.39	6.39	0.00	0.70
7	Kamień Pomorski	MP	3.02	3.02	0.00	2.14
8	Kije	MP	12.26	8.86	3.40	0.91
9	Pomorsko	MP	4.82	0.00	4.82	0.00
10	Rybaki	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Świdnik	MP	0.42	0.42	0.00	0.09
12	Wysoka Kamieńska	MP	2.89	0.00	2.89	0.78

GAZ ZIEMNY
kondensatowy - w mln m³

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 4; OGÓŁEM		6815.37	2000.85	4814.52	10.54
	reg.Karpaty	-złóż: 2	3255.37	0.85	3254.52	10.54
1	Łąkta	MP	3254.52	0.00	3254.52	8.44
2	Słopnice	MP	0.85	0.85	0.00	2.10
	reg.Niż	-złóż: 2	3560.00	2000.00	1560.00	0.00
1	Babimost	MP	910.00	0.00	910.00	0.00
2	Kargowa	MP	2650.00	2000.00	650.00	0.00

METAN POKŁADÓW WĘGLA
ze złóż węgla kamiennego - w mln m³

Lp.	Nazwa złoża	Zasoby wydobywalne				Wydobycie z zasobów:	
		bilansowe			pozabilansowe		
		Razem	A+B	C		bil.	pozab.
1	2	3	4	5	6	7	8
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 12; OGÓŁEM	4269.78	553.59	3716.19	30268.25	190.33	436.43
1	KWK 1 Maja	227.75	70.88	156.87	1257.68	11.75	34.09
2	KWK Borynia	238.99	-	238.99	1904.69	0.59	12.91
3	KWK Brzeszcze	597.20	-	597.20	3418.10	47.00	86.10
4	KWK Jankowice	32.97	19.36	13.61	2513.62	2.83	9.00
5	KWK Jastrzębie	343.83	132.63	211.20	1040.76	3.45	19.71
6	KWK Marcel	36.29	18.94	17.35	459.88	4.71	6.42
7	KWK Moszczenica	402.68	157.28	245.40	2159.90	17.29	41.12
8	KWK Pniówek(d.XXXleciaPRL)	772.85	-	772.85	6061.61	64.45	106.27
9	KWK Silesia	547.54	-	547.54	2273.71	8.31	36.44
10	KWK Staszic	48.35	48.35	-	2394.85	-	-
11	KWK Wesoła (d.Lenin)	738.19	0.23	737.96	3085.94	3.00	36.44
12	KWK Zofiówka(d.Manif.Lipc)	283.14	105.92	177.22	3697.51	26.95	47.93

HEL - w mln m³

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 11; OGÓŁEM		60.13	60.12	0.01	2.94
	reg. Niż	11	60.13	60.12	0.01	2.94
1	Bogdaj-Uciechów	MP	26.20	26.20	0.00	1.13
2	Brzosłowo	MP	0.01	0.00	0.01	0.30
3	Góra	MP	3.50	3.50	0.00	0.12
4	Grochowice	MP	6.00	6.00	0.00	0.00
5	Międzyzdroje	MP	tylko zasoby pozabilansowe			
6	Ślubów	MP	0.12	0.12	0.00	0.00
7	Tarchały (dolomit główny)	MP	2.43	2.43	0.00	0.01
8	Tarchały (wapień podstawowy)	MP	3.17	3.17	0.00	0.10
9	Trzebnica (pole Czeszowa)	MP	1.43	1.43	0.00	0.12
10	Wierzchowice	MP	8.02	8.02	0.00	0.81
11	Wilków	MP	9.26	9.26	0.00	0.35

ROPY NAFTOWE
ropa naftowa - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 68; OGÓŁEM		4876.83	2653.86	2222.97	122.25
	reg.Karpaty	-złóż: 40	2404.45	957.59	1446.86	41.71
1	Biecz	MP	3.96	3.96	0.00	0.96
2	Bóbrka-Równe-Rogi	MP	20.42	2.42	18.00	4.05
3	Czarna	MP	2.44	2.44	0.00	0.97
4	Dominik.-Kobyl.-Kryg	MP	44.06	0.00	44.06	1.83
5	Folusz-Pielgrzymka	MP	6.38	6.38	0.00	1.53
6	Gorlice	MP	32.86	0.00	32.86	0.11
7	Gorlice-Magdalena	MP	10.19	10.19	0.00	1.03
8	Grabownica	MP	81.71	81.71	0.00	5.29
9	Hanka-Fellnerówka	MP	27.74	27.74	0.00	0.63
10	Harklowa	MP	26.59	26.59	0.00	1.81
11	Iwonicz-Zdrój	MP	90.61	43.19	47.42	1.35
12	Jastrząbka Stara	MP	383.51	261.51	122.00	0.22
13	Jaszczew	MP	65.10	47.10	18.00	1.81
14	Klęczany	MP	135.02	0.02	135.00	0.00
15	Krościenko	MP	22.70	22.70	0.00	1.44
16	Kryg-Libusza-Lipinki	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Limanowa	MP	451.87	0.00	451.87	0.38
18	Łodyna	MP	75.26	75.26	0.00	3.38
19	Męcina Wielka	MP	2.53	2.53	0.00	0.07
20	Mokre	MP	2.36	2.36	0.00	0.36

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. ropa naftowa

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
21	Mrukowa	MP	37.07	37.07	0.00	0.04
22	Osobnica	MP	176.18	73.03	103.15	5.00
23	Podlas N	MP	31.42	31.42	0.00	0.37
24	Podlas S	MP	8.62	0.00	8.62	0.01
25	Potok	MP	26.06	19.20	6.86	1.45
26	Rejon Grabownica Wieś	MP	12.01	0.00	12.01	0.14
27	Ropianka	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
28	Roztoki	MP	43.67	8.89	34.78	0.32
29	Rudawka Rymanowska	MP	107.04	0.00	107.04	0.00
30	Rzepiennik Strzyżewski	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
31	Stara Wieś	MP	9.19	3.19	6.00	0.08
32	Świerchowa	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
33	Tarnawa-Wielopole	MP	9.85	9.85	0.00	0.74
34	Turaszówka	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
35	Wańkowa	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
36	Węglówka	MP	318.55	105.63	212.92	5.02
37	Witryłów-Hłomcza	MP	89.45	9.45	80.00	0.13
38	Wola Cicklińska	MP	20.37	20.37	0.00	0.38
39	Wola Jasienicka	MP	29.66	23.39	6.27	0.58
40	Zatwarnica	MP	tylko zasoby pozabilansowe—			0.23
reg.Przedgórze		-złóż: 10	646.17	392.32	253.85	16.56
1	Brzezówka	MP	39.34	39.34	0.00	1.45
2	Cetynia	MP	45.00	0.00	45.00	0.00
3	Dąbrowa Tarnowska	MP	23.82	23.82	0.00	0.18
4	Gomunice	MP	40.20	0.00	40.20	0.08
5	Grobla	MP	47.85	0.00	47.85	10.25
6	Korzeniów	MP	4.80	0.00	4.80	0.00
7	Lubaczów	MP	116.00	0.00	116.00	0.00
8	Mniszów	MP	tylko zasoby pozabilansowe—			0.00
9	Pławowice	MP	329.16	329.16	0.00	4.60
10	Podborze-Partynia	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
reg.Niż		-złóż: 18	1826.21	1303.95	522.26	63.98
1	Błotno	MP	18.52	0.00	18.52	0.99
2	Buk	MP	88.09	88.09	0.00	4.74
3	Czerwieńsk	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Daszewo	MP	224.02	0.00	224.02	16.32
5	Daszewo cl. N	MP	5.20	0.00	5.20	0.00
6	Dębki-Żarnowiec	MP	88.33	0.00	88.33	0.58
7	Gaj	MP	16.19	0.00	16.19	2.28
8	Górzyca	MP	969.34	969.34	0.00	0.40
9	Jeniniec	MP	60.42	60.42	0.00	5.50
10	Kamień Pomorski	MP	128.62	128.62	0.00	12.29
11	Kije	MP	60.98	36.98	24.00	5.77
12	Lelechów	MP	35.54	0.00	35.54	0.00
13	Międzyzdroje	MP	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Pomorsko	MP	48.18	0.00	48.18	0.00
15	Rybaki	MP	8.06	8.06	0.00	1.01
16	Sulęcin	MP	21.95	0.00	21.95	1.02
17	Świdnik	MP	12.44	12.44	0.00	1.35
18	Wysoka Kamieńska	MP	40.33	0.00	40.33	11.73

www.pgi.gov.pl

ROPY NAFTOWE
kondensat ropny - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby wydobywalne Razem	A+B	C	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 3; OGÓŁEM		465.64	0.12	465.52	0.49
reg.Karpaty		-złóż: 2	340.64	0.12	340.52	0.49
1	Łąkta	MP	340.52	0.00	340.52	0.47
2	Stopnice	MP	0.12	0.12	0.00	0.02
reg.Niż		-złóż: 1	125.00	0.00	125.00	0.00
1	Babimost	MP	125.00	0.00	125.00	0.00

WĘGLE BRUNATNE
(zasoby poza filarami ochronnymi) - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 73; OGÓŁEM		12864439	3668662	9195777	2380940	67679
woj.BYDGOSKIE		-złóż: 2	44348	0	44348	0	0
1	Chełmce	MP	44348	0	44348	0	0
2	Szubin	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
woj.GORZOWSKIE		-złóż: 2	106189	3444	102745	74	26
1	KWB Sieniawa-siodło VIII	MP	3529	3444	85	74	26
2	Sieniawa-siodło IX-XVI	MP	102660	0	102660	0	0
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 4	630296	377401	252895	562110	16025
1	KWB Turów	MP	624271	373259	251012	562110	16025
2	Kaławsk-Południe	MP	1244	0	1244	0	0
3	Kaławsk-szyb główny	MP	639	0	639	0	0
4	Kopalnia Zapomniana	MP	4142	4142	0	0	0
woj.KONIŃSKIE		-złóż: 19	503960	427330	76630	274862	17245
1	Bilczew	MP	5092	2546	2546	0	0
2	Drzewce	MP	21575	16064	5511	0	0
3	Izbica Kujawska	MP	21120	0	21120	0	0
4	KWB Adamów odkr.Adamów	MP	79247	78815	432	64711	1729
5	KWB Adamów odkr.Bogdałów	MP	762	762	0	1026	1038
6	KWB Adamów odkr.Koźmin Płd	MP	28383	27960	423	24285	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. węgle brunatne

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
7	KWB Adamów-odk.Władysławów	MP	21571	21571	0	21657	1243
8	KWB Adamów-socz.Małgorzata	MP	5796	5440	356	0	0
9	KWB Adamów-socz.Rogi	MP	885	0	885	0	0
10	KWB Konin-odkr.Jóźwin	MP	32282	32282	0	29794	3172
11	KWB Konin-odkr.Kazim.Płd.	MP	22613	22613	0	13892	2047
12	KWB Konin-odkr.Kazim.Półn.	MP	70020	70020	0	0	0
13	KWB Konin-odkr.Lubstów	MP	106657	106657	0	89357	4938
14	KWB Konin-odkr.Pątnów	MP	33691	33691	0	30140	3078
15	KWB Konin-socz.Danków	MP	1587	1587	0	0	0
16	Koźmin	MP	9452	7324	2128	0	0
17	Ochle	MP	1229	0	1229	0	0
18	Pątnów I	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
19	Uniejów	MP	42000	0	42000	0	0
woj.LEGNICKIE		-złóż: 6	3589624	796515	2793109	0	0
1	Legnica-p. Północne	MP	1025356	0	1025356	0	0
2	Legnica-p. Wschodnie	MP	615143	0	615143	0	0
3	Legnica-p. Zachodnie	MP	863638	786919	76719	0	0
4	Lusina-Udanin p.Południowe	MP	7402	6982	420	0	0
5	Lusina-Udanin p.Północne	MP	3085	2614	471	0	0
6	Ścinawa	MP	1075000	0	1075000	0	0
woj.LESZCZYŃSKIE		-złóż: 2	2655337	0	2655337	0	0
1	Gostyń	MP	1988830	0	1988830	0	0
2	Krzywin	MP	666507	0	666507	0	0
woj.LUBELSKIE		-złóż: 1	0	0	0	0	0
1	Sierskowola	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
woj.ŁÓDZKIE		-złóż: 1	551295	0	551295	0	0
1	Rogóźno	MP	551295	0	551295	0	0
woj.OPOLSKIE		-złóż: 2	2567	2234	333	0	0
1	Łączki	MP	1820	1487	333	0	0
2	Polska Nowa Wieś	MP	747	747	0	0	0
woj.PILSKIE		-złóż: 1	300077	246611	53466	0	0
1	Trzcianka	MP	300077	246611	53466	0	0
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 3	1714203	1617863	96340	1542562	34249
1	KWB Bełchatów-p.Bełchatów	MP	852433	788691	63742	874702	34249
2	KWB Bełchatów-p.Kamieńsk	MP	132424	122354	10070	0	0
3	KWB Bełchatów-p.Szczerców	MP	729346	706818	22528	667860	0
woj.PŁOCKIE		-złóż: 1	0	0	0	0	0
1	Gostynin	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0

w tys. t

c.d. węgle brunatne

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.POZNAŃSKIE		-złóż: 1	1034578	0	1034578	0	0
1	Czempin	MP	1034578	0	1034578	0	0
woj.RADOMSKIE		-złóż: 3	92639	10385	82254	0	0
1	Głowaczów	MP	76287	0	76287	0	0
2	Owadów	UW	3038	0	3038	0	0
3	Wola Owadowska	MP	13314	10385	2929	0	0
woj.SIERADZKIE		-złóż: 1	485622	0	485622	0	0
1	Złoczew	MP	485622	0	485622	0	0
woj.SKIERNIEWICKIE		-złóż: 1	0	0	0	0	0
1	Łowicz	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 1	180	180	0	0	0
1	Trzydnik	MP	180	180	0	0	0
woj.WAŁBRZYSKIE		-złóż: 3	6098	6098	0	0	83
1	Antoni (Kalno)	MP	2092	2092	0	0	0
2	Rusko-Jaroszów	MP	2215	2215	0	0	83
3	Siedlimowice	MP	1791	1791	0	0	0
woj.WŁOCŁAWSKIE		-złóż: 3	60597	0	60597	0	0
1	Brzezie	MP	53909	0	53909	0	0
2	Kobielice	MP	6688	0	6688	0	0
3	Lubraniec	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
woj.ZIELONOGÓRSKIE		-złóż: 16	1086829	180601	906228	1332	52
1	Babina - Żarki	MP	142161	0	142161	0	0
2	Babina-łuska 0 I	MP	4381	2017	2364	0	0
3	Babina-łuska 0 II	MP	1329	669	660	0	0
4	Babina-łuska 0 III	MP	5318	4170	1148	0	0
5	Babina-łuska 0-0A	MP	4214	4214	0	0	0
6	Babina-strefa fałdowa f-g	MP	1960	469	1491	0	0
7	Cybinka	MP	237487	0	237487	0	0
8	Gubin	MP	282664	163939	118725	0	0
9	KWB Sieniawa-siodło III	MP	607	607	0	481	24
10	KWB Sieniawa-siodło IV	MP	1405	1076	329	851	28
11	Mosty	MP	175394	0	175394	0	0
12	Przyjaźń Narodów-sz.Henryk	MP	280	280	0	0	0
13	Sądów	MP	226469	0	226469	0	0
14	Sieniawa-siodło VI	MP	469	469	0	0	0
15	Sieniawa-siodło VII	MP	138	138	0	0	0
16	Sieniawa-siodło VIIIWschód	MP	2553	2553	0	0	0

www.pgi.gov.pl

WĘGLE BRUNATNE
(zasoby poza filarami ochronnymi) - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
1	2	3	4	5	6	7	8
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 5; OGÓŁEM		280	-	-	0	0
	woj.GORZOWSKIE	-złóż: 1	47	-	-	0	0
1	Kopalnia Wanda	MP	47	-	-	0	0
	woj.KONIŃSKIE	-złóż: 1	58	-	-	0	0
1	Rumin	MP	58	-	-	0	0
	woj.ŁÓDZKIE	-złóż: 1	8	-	-	0	0
1	Dąbrówka Wielka	MP	8	-	-	0	0
	woj.WAŁBRZYSKIE	-złóż: 1	95	-	-	0	0
1	Sadlno	MP	95	-	-	0	0
	woj.ZIELONOGÓRSKIE	-złóż: 1	72	-	-	0	0
1	Maria	MP	72	-	-	0	0

WĘGLE KAMIENNE
(zasoby wolne i w filarach ochronnych) - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 121; OGÓŁEM		65510177	22544369	42965808	17291891	151321
	Górnośląskie zagłębie węglowe	-złóż: 100	57164013	20004092	37159921	16567740	148431
1	Anna-Pole Południowe	MP	290879	80151	210728	0	0
2	Bolesław Śmiały-rej.Wschód	MP	123662	25737	97925	0	0
3	Bzie-Dębina - rej.	MP	1467456	0	1467456	0	0
4	Chełm Wielki(zas.płytkie)	MP	5200	3800	1400	0	0
5	Cieszyn	MP	118100	0	118100	0	0
6	Ćwiklice-Międzyrz.-Bieruń	MP	4900232	0	4900232	0	0
7	Gołkowice	MP	0	0	0	0	0
8	Imielin-Jazd (zas.płytkie)	MP	4300	2800	1500	0	0
9	KWK 1 Maja	MP	267894	118009	149885	187162	1927
10	KWK Andaluzja	MP	87204	81072	6132	57034	2353
11	KWK Anna	MP	94788	49857	44931	79720	1747

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. węgle kamienne

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
12	KWK Barbara(doświadczalna)	MP	32333	23721	8612	0	0
13	KWK Barbara-Chorzów	MP	36402	32179	4223	16615	877
14	KWK Bobrek	MP	114760	108343	6417	52428	1353
15	KWK Bolesław Śmiały	MP	732545	320808	411737	178806	2602
16	KWK Borynia	MP	591984	453812	138172	318881	2443
17	KWK Brzeszcze	MP	414903	139039	275864	285008	3014
18	KWK Budryk	MP	1042997	200293	842704	499727	0
19	KWK Centrum (d.Dymitrow)	MP	184437	177818	6619	106134	1704
20	KWK Chwałowice	MP	1093180	291635	801545	458454	1882
21	KWK Czeczott	MP	841742	578867	262875	528954	2551
22	KWK Dębieńsko	MP	1188066	424112	763954	825087	1755
23	KWK Gliwice	MP	56514	27450	29064	21799	969
24	KWK Grodziec	MP	81935	40750	41185	69937	718
25	KWK Halemba	MP	554657	449067	105590	387507	4200
26	KWK Jan Kanty (d.Komuna P)	MP	373090	270778	102312	297208	1009
27	KWK Janina	MP	1571291	551585	1019706	980635	3698
28	KWK Jankowice	MP	934566	429648	504918	725922	3715
29	KWK Jastrzębie	MP	305339	227863	77476	141331	2301
30	KWK Jaworzno	MP	553828	349182	204646	387519	3695
31	KWK Jowisz	MP	67521	43506	24015	36189	1003
32	KWK Julian	MP	104068	90221	13847	85278	1883
33	KWK Katowice	MP	150538	117766	32772	104405	1108
34	KWK Kazimierz-Juliusz	MP	223984	156144	67840	137150	1251
35	KWK Kleofas (d.Gottwald)	MP	187744	157526	30218	93676	2525
36	KWK Knurów	MP	715757	210179	505578	401471	3671
37	KWK Krupiński	MP	578418	347528	230890	395741	1162
38	KWK Makoszowy	MP	439555	222339	217216	299806	3879
39	KWK Marcel	MP	235848	194096	41752	212942	1916
40	KWK Miechowice	MP	80390	75143	5247	36523	1603
41	KWK Morcinek	MP	851595	294619	556976	254505	683
42	KWK Moszczenica	MP	452282	198888	253394	356648	2098
43	KWK Murcki+pr.kop.Mikołów	MP	2011259	535498	1475761	137671	2507
44	KWK Mysłowice	MP	125146	115086	10060	91175	1557
45	KWK Niwka-Modrzejów	MP	245186	224008	21178	166679	1392
46	KWK Nowy Wirek	MP	131489	124487	7002	70866	1889
47	KWK Paryż (d.Gen.Zawadzki)	MP	48917	40896	8021	21069	955
48	KWK Piast	MP	908707	733906	174801	696573	6201
49	KWK Pniówek p.Warsz. d.XXX	MP	610809	317944	292865	399689	0
50	KWK Pniówek(d.XXXleciaPRL)	MP	1057413	662966	394447	563836	3368
51	KWK Pokój	MP	190645	180788	9857	89138	1968
52	KWK Polska	MP	78780	69770	9010	45141	1119
53	KWK Porąbka-Kl.(d.Cz.Zagł)	MP	70642	62667	7975	29994	1809
54	KWK Powstańców Śląskich	MP	97462	88067	9395	45315	2309
55	KWK Pstrowski	MP	79700	70053	9647	23346	1088
56	KWK Rozbark	MP	186313	164004	22309	74561	1793
57	KWK Rydułtowy	MP	305616	95409	210207	131633	2363
58	KWK Rymer	MP	178708	67408	111300	71177	1129
59	KWK Saturn (d.Cz.Gwardia)	MP	107202	63091	44111	77069	1071
60	KWK Siemianowice (p. rez.)	MP	30600	8600	22000	0	0
61	KWK Siemianowice OG Szop.I	MP	57849	52449	5400	0	0
62	KWK Siemianowice	MP	94567	74274	20293	47508	2206
63	KWK Siersza	MP	348454	314670	33784	309311	2478
64	KWK Siersza (obsz.rez.)	MP	61240	11800	49440	0	0
65	KWK Silesia	MP	729488	352195	377293	620367	1151

w tys. t

c.d. węgle kamienne

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
66	KWK Sosnowiec	MP	55765	51689	4076	16346	1061
67	KWK Sośnica	MP	423742	171558	252184	254091	3337
68	KWK Staszic	MP	644766	558623	86143	508104	4285
69	KWK Szczygłowice	MP	1026441	604652	421789	650676	3726
70	KWK Szombierki	MP	121906	105159	16747	95868	750
71	KWK Śląsk	MP	267307	255243	12064	113139	2027
72	KWK Wawel	MP	70372	69156	1216	26380	1189
73	KWK Wesoła (d.Lenin)	MP	1006121	734653	271468	534560	7785
74	KWK Wieczorek	MP	157260	139434	17826	77390	2760
75	KWK Wujek	MP	773558	481213	292345	76868	1806
76	KWK ZMP	MP	340083	191111	148972	252459	841
77	KWK Zabrze-Bielszowice	MP	548296	378379	169917	244654	3979
78	KWK Ziemowit	MP	994672	562842	431830	628716	6439
79	KWK Zofiówka(d.Manif.Lipc)	MP	556011	349166	206845	356169	2796
80	Kobiór-Pszczyna	MP	5251141	0	5251141	0	0
81	Libiąż-Dąb	MP	32626	18479	14147	0	0
82	Międzyrzecze	MP	476145	310145	166000	0	0
83	Orzesze-Halemba	MP	281196	0	281196	0	0
84	Oświęcim-Polanka	MP	2086237	5207	2081030	0	0
85	Panewniki	MP	311879	268823	43056	0	0
86	Paruszowiec	MP	515158	28871	486287	0	0
87	Pawłowice - rej.	MP	2048850	1150143	898707	0	0
88	Pilchowice	MP	185072	0	185072	0	0
89	Pyskowice	MP	223281	0	223281	0	0
90	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	MP	24141	3437	20704	0	0
91	Spytkowice	MP	1255210	181996	1073214	0	0
92	Studzionki-Mizerów	MP	1035199	0	1035199	0	0
93	Sumina	MP	210697	0	210697	0	0
94	Tenczynek	MP	181923	50075	131848	0	0
95	Warszowice-Pawłowice Płn.	MP	164119	10598	153521	0	0
96	Wisła I-Wisła II	MP	1499010	1029544	469466	0	0
97	Wisła-Północ	MP	1514245	0	1514245	0	0
98	Za rowem bełckim	MP	268444	71176	197268	0	0
99	Zator	MP	771770	226353	545417	0	0
100	Zory-Suszec	MP	1933194	0	1933194	0	0
Dolnośląskie zagłębie węglowe - złóż: 7			457065	211430	245635	248245	1749
1	KWK Nowa Ruda (p.Słupiec)	MP	38574	26675	11899	27624	481
2	KWK Nowa Ruda (rej.Heddi)	MP	392	392	0	0	0
3	KWK Nowa Ruda (rej.Lech)	MP	39150	18568	20582	24855	199
4	KWK Nowa Ruda (rej.Wacław)	MP	71401	45154	26247	0	0
5	KWK Thorez	MP	39142	20256	18886	10165	315
6	KWK Victoria	MP	200110	57667	142443	154944	320
7	KWK Wałbrzych	MP	68296	42718	25578	30657	434
Lubelskie zagłębie węglowe - złóż: 14			7889099	2328847	5560252	475906	1140
1	Bogdanka p.rez.Lublin K1	MP	54218	11301	42917	0	0
2	Chełm II	MP	1180967	0	1180967	0	0
3	KWK Bogdanka	MP	484741	331172	163569	193772	1140
4	KWK Lublin K-2	MP	469750	189614	280136	282134	0
5	Kolechowice I	MP	1226025	0	1226025	0	0
6	Kolechowice II	MP	1720762	0	1720762	0	0

w tys. t

c.d. węgle kamienne

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
7	Lublin K-3	MP	169347	91084	78263	0	0
8	Lublin K-4-5	MP	578283	385676	192607	0	0
9	Lublin K-6-7	MP	531749	513390	18359	0	0
10	Lublin K-8	MP	366252	320604	45648	0	0
11	Lublin K-9	MP	417521	260422	157099	0	0
12	Łęczna	MP	170883	0	170883	0	0
13	Ostrów I	MP	517138	235584	281554	0	0
14	Sawin	MP	1463	0	1463	0	0

RUDY CYNKU I OŁOWIU - tys. t

ruda
ołów met.
cynk met.

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 21; OGÓŁEM		340744	192672	148072	77806	3860
			5883	*2893*	*2990*	*1059*	*50*
			13199	*8442*	*4756*	*3012*	*204*
	reg.bytomski	-złóż: 3	25558	22288	3270	0	0
			339	*306*	*34*	*0*	*0*
			1424	*1228*	*196*	*0*	*0*
1	Bibiela-Kalety	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
2	Dąbrówka Wielka	MP	14717	12713	2004	0	0
			262	*233*	*29*	*0*	*0*
			734	*628*	*106*	*0*	*0*
3	Orzeł Biały	MP	10844	9575	1266	0	0
			77	*72*	*5*	*0*	*0*
			690	*599*	*90*	*0*	*0*
	reg.chrzanowski	-złóż: 3	27267	22577	4690	27267	1196
			338	*260*	*78*	*338*	*21*
			864	*745*	*119*	*864*	*63*
1	Jaworzno	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
2	Matylda	MP	0	0	0	0	0
			0	*0*	*0*	*0*	*0*
			0	*0*	*0*	*0*	*0*
3	Trzebionka	MP	27267	22577	4690	27267	1196
			338	*260*	*78*	*338*	*21*
			864	*745*	*119*	*864*	*63*

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. rudy cynku i ołowiu

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
reg.olkuski		złóż: 9	126331	113348	12983	50539	2665
			1899	*1646*	*254*	*721*	*29*
			5282	*4776*	*506*	*2148*	*141*
1	Bolesław	MP	16192	14968	1223	5308	401
			48	*46*	*2*	*24*	*4*
			738	*683*	*55*	*217*	*20*
2	Chechło	MP	10150	5624	4526	0	0
			314	*280*	*34*	*0*	*0*
			426	*308*	*118*	*0*	*0*
3	Jaroszowiec-Pazurek	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
4	Klucze	MP	9150	9150	0	0	0
			232	*232*	*0*	*0*	*0*
			506	*506*	*0*	*0*	*0*
5	Krzykawa	MP	13820	13820	0	0	0
			64	*64*	*0*	*0*	*0*
			447	*447*	*0*	*0*	*0*
6	Laski	MP	11150	11150	0	0	0
			58	*58*	*0*	*0*	*0*
			342	*342*	*0*	*0*	*0*
7	Olkusz	MP	27641	20408	7233	13610	483
			514	*296*	*218*	*212*	*10*
			1208	*875*	*333*	*568*	*32*
8	Pomorzany	MP	34496	34496	0	31621	1781
			513	*513*	*0*	*485*	*15*
			1451	*1451*	*0*	*1363*	*89*
9	Sikorka	MP	3731	3731	0	0	0
			157	*157*	*0*	*0*	*0*
			163	*163*	*0*	*0*	*0*
reg.zawierciański		złóż: 6	161589	34459	127130	0	0
			3306	*681*	*2625*	*0*	*0*
			5629	*1694*	*3935*	*0*	*0*
1	Gołuchowice	MP	19466	0	19466	0	0
			298	*0*	*298*	*0*	*0*
			708	*0*	*708*	*0*	*0*
2	Marciszów	MP	24342	0	24342	0	0
			356	*0*	*356*	*0*	*0*
			670	*0*	*670*	*0*	*0*
3	Poręba	MP	9810	0	9810	0	0
			409	*0*	*409*	*0*	*0*
			376	*0*	*376*	*0*	*0*
4	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	MP	30869	0	30869	0	0
			289	*0*	*289*	*0*	*0*
			1088	*0*	*1088*	*0*	*0*
5	Zawiercie - cz.zrzucona	MP	42643	0	42643	0	0
			1274	*0*	*1274*	*0*	*0*
			1093	*0*	*1093*	*0*	*0*
6	Zawiercie I-cz.wyniesiona	MP	34459	34459	0	0	0
			681	*681*	*0*	*0*	*0*
			1694	*1694*	*0*	*0*	*0*

www.pgi.gov.pl

RUDY MIEDZI - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			ruda *miedź met.*				
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 18; OGÓŁEM		3396330 *61602*	2366190 *43879*	1030140 *17723*	1448033 *26876*	20230 *359*
	monoklina przedsudecka - złóż: 14		3232875 *60185*	2276980 *43123*	955895 *17062*	1424860 *26535*	20230 *359*
1	Bytom Odrzański	MP	433966 *8133*	135422 *2682*	298544 *5451*	0 *0*	0 *0*
2	Gaworzyce	MP	66580 *1467*	66580 *1467*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
3	Gawrony-Ścinawa	MP	122552 *2001*	0 *0*	122552 *2001*	0 *0*	0 *0*
4	Głogów I	MP	169624 *3378*	0 *0*	169624 *3378*	0 *0*	0 *0*
5	Głogów II	MP	206385 *3735*	0 *0*	206385 *3735*	0 *0*	0 *0*
6	Głogów III	MP	158790 *2497*	0 *0*	158790 *2497*	0 *0*	0 *0*
7	Lubin	MP	304155 *4341*	304155 *4341*	0 *0*	224922 *3159*	3820 *59*
8	Małomice	MP	145733 *1831*	145733 *1831*	0 *0*	115243 *1515*	195 *3*
9	Polkowice	MP	223982 *4506*	223982 *4506*	0 *0*	153509 *2901*	5822 *94*
10	Radwanice	MP	36935 *798*	36935 *798*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
11	Rudna	MP	743545 *13916*	743545 *13916*	0 *0*	556435 *10933*	8732 *161*
12	Sieroszowice	MP	459376 *9931*	459376 *9931*	0 *0*	374751 *8027*	1661 *43*
13	Sieroszowice I-II	MP	57510 *1478*	57510 *1478*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
14	Żukowice-Jaczów	MP	103742 *2172*	103742 *2172*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
	niecka północno sudecka - złóż: 4		163455 *1417*	89210 *756*	74245 *661*	23173 *340*	0 *0*
1	Lena	MP	16888 *101*	16888 *101*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
2	Nowy Kościół	MP	75248 *454*	43365 *258*	31883 *196*	0 *0*	0 *0*
3	Synklina Grodziecka	MP	71319 *862*	28957 *397*	42362 *465*	23173 *340*	0 *0*
4	Wartowice	MP	— tylko zasoby pozabilansowe				0

RUDY NIKLU I INNYCH METALI
(Zasoby wolne i w filarach ochronnych) - tys. t

ruda
metal

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	RUDY NIKLU - OGÓŁEM złóż : 5;		14644 *117*	14644 *117*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
1	Braszowice	MP	tylko zasoby pozabilansowe			—	0
2	Grochów	MP	tylko zasoby pozabilansowe			—	0
3	Szklary-Szklana Góra	MP	7976 *64*	7976 *64*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
4	Szklary-Wzg.Koźmickie	MP	1693 *15*	1693 *15*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
5	Szklary-Wzg.Siodłowe	MP	4975 *38*	4975 *38*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
	RUDY ARSENU - OGÓŁEM złóż : 1;		537 *20*	233 *9*	304 *11*	0 *0*	0 *0*
	woj.WAŁBRZYSKIE -złóż: 1		537 *20*	233 *9*	304 *11*	0 *0*	0 *0*
1	Złoty Stok	MP	537 *20*	233 *9*	304 *11*	0 *0*	0 *0*
	RUDY CYNY - OGÓŁEM złóż : 2;		2166 *15*	0 *0*	2166 *15*	0 *0*	0 *0*
	woj.JELENIOGÓRSKIE -złóż: 2		2166 *15*	0 *0*	2166 *15*	0 *0*	0 *0*
1	Gierczyn	MP	2166 *15*	0 *0*	2166 *15*	0 *0*	0 *0*
2	Krobica	MP	tylko zasoby pozabilansowe			—	0
	RUDY ALUMINIUM - OGÓŁEM złóż : 1;		0	0	0	0	0
	woj.WAŁBRZYSKIE -złóż: 1		0	0	0	0	0
1	KWK Nowa Ruda (rej.Lech)	MP	0	0	0	0	0

www.pgigov.pl

RUDY ŻELAZA - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			ruda *żelazo met.*				
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 52; OGÓŁEM		2195852 *597042*	1034979 *269050*	1160873 *327992*	1785 *536*	4 *1*
	reg.częstochowski -złóż: 27		426166 *128367*	154242 *48826*	271924 *79541*	0 *0*	0 *0*
1	Barbara-Kuźnica (kop.)	MP	4841 *1571*	4841 *1571*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
2	Dębowiec (kop.)	MP	0 *0*	0 *0*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
3	Golce-Hutka (rej.)	MP	2344 *801*	2344 *801*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
4	Jerzy-Malice (kop.)	MP	7799 *2688*	7799 *2688*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
5	Kalej (rej).	MP	1469 *507*	1469 *507*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
6	Kałmuki (rej.)	MP	3859 *1295*	3859 *1295*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
7	Kamienica Polska (obsz.)	MP	593 *166*	593 *166*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
8	Kawodrza (rej.)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
9	Kłobuck I (kop.)	MP	42311 *13574*	42311 *13574*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
10	Kłobuck II (obsz.)	MP	69991 *21514*	69991 *21514*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
11	Kłobuck II (pole rez.)	MP	8052 *2552*	6465 *2082*	1587 *470*	0 *0*	0 *0*
12	Krzepice I (rej.)	MP	8378 *2673*	8378 *2673*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
13	Krzepice-Dankowice (rej.)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
14	Krzepice-Panki (rej.)	MP	1600 *500*	0 *0*	1600 *500*	0 *0*	0 *0*
15	Osiny (obsz.)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
16	Panki (obsz.)	MP	1945 *644*	1945 *644*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
17	Paweł VII (obsz.)	MP	237 *82*	212 *74*	25 *8*	0 *0*	0 *0*

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. rudy żelaza

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
18	Praszka (rej.)	MP	6750	0	6750	0	0
			2070	*0*	*2070*	*0*	*0*
19	Przybynów-Ogrodzieniec	MP	3300	0	3300	0	0
			1200	*0*	*1200*	*0*	*0*
20	Rębielice-Lubojenka (rej)	MP	188036	0	188036	0	0
			56966	*0*	*56966*	*0*	*0*
21	Rudniki-Krzepice (obsz.)	MP	69600	0	69600	0	0
			18000	*0*	*18000*	*0*	*0*
22	Skałka-Rudniki (obsz.)	MP	5061	4035	1026	0	0
			1565	*1238*	*327*	*0*	*0*
23	Szczekaczka (kop.)	MP	0	0	0	0	0
			0	*0*	*0*	*0*	*0*
24	Tadeusz II (kop.)	MP	0	0	0	0	0
			0	*0*	*0*	*0*	*0*
25	XX-lecie-Wręczyca	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
26	Zwierzyniec I (rej.)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
27	Zarki IV (kop.)	MP	0	0	0	0	0
			0	*0*	*0*	*0*	*0*
reg.kaliski		-złóż: 1	15177	0	15177	0	0
			5601	*0*	*5601*	*0*	*0*
1	Kwiatków-Strzegowa (rej.)	MP	15177	0	15177	0	0
			5601	*0*	*5601*	*0*	*0*
reg.kielecki		-złóż: 16	313251	163686	149565	0	0
			69723	*26322*	*43405*	*0*	*0*
1	1-Maja (kop.)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
2	Białaczów-Paradyż (rej.)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
3	Edward (kop.)	MP	1497	1497	0	0	0
			432	*432*	*0*	*0*	*0*
4	Henryk (kop.)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
5	Jan Dziadek (kop.)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
6	Końskie Wschód (rej.)	MP	36000	0	36000	0	0
			10566	*0*	*10566*	*0*	*0*
7	Końskie Zachód (rej.)	MP	53505	0	53505	0	0
			15703	*0*	*15703*	*0*	*0*
8	Majówka (kop.)	MP	1729	1729	0	0	0
			530	*530*	*0*	*0*	*0*
9	Przysucha	MP	42316	0	42316	0	0
			13245	*0*	*13245*	*0*	*0*

www.pgi.gov.pl

c.d. rudy żelaza

w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
10	Przytyk (rej.)	MP	5670 *2240*	0 *0*	5670 *2240*	0 *0*	0 *0*
11	Rogów-Jastrząb (rej.)	MP	12682 *1728*	729 *114*	11953 *1614*	0 *0*	0 *0*
12	Stara Góra (kop.)	MP	8052 *2484*	7931 *2447*	121 *37*	0 *0*	0 *0*
13	Staszic	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
14	Strzelnica-Stefania (rej.)	MP	62763 *8682*	62763 *8682*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
15	Tychów (rej.)	MP	59742 *9382*	59742 *9382*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
16	Zębiec (rej.)	MP	29295 *4735*	29295 *4735*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
reg.łęczycki		-złóż: 4	54124 *12720*	53651 *12602*	473 *119*	1785 *536*	4 *1*
1	Łęczyca 1-2 (kop.)	MP	16607 *3993*	16134 *3875*	473 *119*	1785 *536*	4 *1*
2	Łęczyca 3-4 (obsz.)	MP	15735 *3503*	15735 *3503*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
3	Łęczyca 5-6 (obsz.)	MP	12702 *2982*	12702 *2982*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
4	Mazew-Sobótka (obsz.)	MP	9080 *2242*	9080 *2242*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
reg.pomorski		-złóż: 2	8134 *2326*	0 *0*	8134 *2326*	0 *0*	0 *0*
1	Imno-Unibórz (rej.)	MP	8134 *2326*	0 *0*	8134 *2326*	0 *0*	0 *0*
2	Niemica (rej.)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
reg.północno wschodnia Polska		-złóż: 2	1379000 *378300*	663400 *181300*	715600 *197000*	0 *0*	0 *0*
1	Krzemianka	MP	1115500 *305000*	663400 *181300*	452100 *123700*	0 *0*	0 *0*
2	Udryń	MP	263500 *73300*	0 *0*	263500 *73300*	0 *0*	0 *0*

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące w rudach cynku i ołowiu, miedzi oraz żelaza - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	GAL - zasoby szacunkowe złóż : 4; OGÓŁEM		0.18	-	-	-	-
1	Klucze	MP	0.04	-	-	-	-
2	Krzykawa	MP	0.02	-	-	-	-
3	Laski	MP	0.03	-	-	-	-
4	Zawiercie I - cz. wyniesiona	MP	0.09	-	-	-	-
	GERMAN - zasoby szacunkowe złóż : 5; OGÓŁEM		0.24	-	-	-	-
1	Bolesław	MP	0.10	-	-	-	-
2	Klucze	MP	0.03	-	-	-	-
3	Krzykawa	MP	0.07	-	-	-	-
4	Laski	MP	0.01	-	-	-	-
5	Zawiercie I - cz. wyniesiona	MP	0.03	-	-	-	-
	KADM - zasoby szacunkowe złóż : 16; OGÓŁEM		107.97	-	-	-	0
1	Bolesław	MP	7.26	-	-	-	0
2	Chechło	MP	4.11	-	-	-	-
3	Gołuchowice	MP	4.96	-	-	-	-
4	Klucze	MP	3.69	-	-	-	-
5	Krzykawa	MP	1.46	-	-	-	-
6	Laski	MP	1.55	-	-	-	-
7	Marciszów	MP	5.00	-	-	-	-
8	Olkusz	MP	11.17	-	-	-	0
9	Orzeł Biały	MP	6.13	-	-	-	0
10	Pomorzany	MP	13.28	-	-	-	0
11	Poręba	MP	2.07	-	-	-	-
12	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	MP	8.89	-	-	-	-
13	Sikorka	MP	1.56	-	-	-	-
14	Trzebionka	MP	8.33	-	-	-	0
15	Zawiercie - cz. zrzucona	MP	16.70	-	-	-	-
16	Zawiercie I - cz. wyniesiona	MP	11.21	-	-	-	-
	KOBALT - zasoby szacunkowe złóż : 17; OGÓŁEM		173.78	-	-	-	0.73
1	Bytom Odrzański	MP	12.84	-	-	-	-
2	Gaworzyce	MP	1.81	-	-	-	-
3	Gawrony-Ścinawa	MP	11.51	-	-	-	-
4	Głogów I	MP	13.62	-	-	-	-
5	Głogów II	MP	23.63	-	-	-	-
6	Głogów III	MP	10.01	-	-	-	-
7	Lena	MP	0.37	-	-	-	-
8	Lubin	MP	26.97	-	-	-	0.41
9	Małomice	MP	19.93	-	-	-	0.03
10	Nowy Kościół	MP	0.86	-	-	-	-

www.pgi.gov.pl

w tys. c.d. pierwiastki współwystępujące w rudach

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
11	Polkowice	MP	3.50	-	-	-	0.08
12	Radwanice	MP	0.72	-	-	-	-
13	Rudna	MP	20.82	-	-	-	0.17
14	Sieroszowice	MP	13.96	-	-	-	0.04
15	Sieroszowice I-II	MP	2.86	-	-	-	-
16	Synklina Grodziecka	MP	4.24	-	-	-	-
17	Zukowice-Jaczów	MP	6.13	-	-	-	-
	MOLIBDEN - zasoby szacunkowe złóż : 14; OGÓŁEM		122.01	-	-	-	0.77
1	Bytom Odrzański	MP	10.37	-	-	-	-
2	Gaworzyce	MP	1.26	-	-	-	-
3	Gawrony-Ścinawa	MP	11.01	-	-	-	-
4	Głogów I	MP	3.93	-	-	-	-
5	Głogów II	MP	5.84	-	-	-	-
6	Głogów III	MP	3.74	-	-	-	-
7	Lubin	MP	15.32	-	-	-	0.23
8	Małomice	MP	5.04	-	-	-	0.01
9	Polkowice	MP	11.65	-	-	-	0.26
10	Radwanice	MP	1.04	-	-	-	-
11	Rudna	MP	24.54	-	-	-	0.20
12	Sieroszowice	MP	21.16	-	-	-	0.07
13	Sieroszowice I-II	MP	3.58	-	-	-	-
14	Zukowice-Jaczów	MP	3.53	-	-	-	-
	NIKIEL - zasoby szacunkowe złóż : 14; OGÓŁEM		83.27	-	-	-	0.23
1	Bytom Odrzański	MP	19.40	-	-	-	-
2	Gaworzyce	MP	1.13	-	-	-	-
3	Gawrony-Ścinawa	MP	9.19	-	-	-	-
4	Głogów I	MP	5.81	-	-	-	-
5	Głogów II	MP	7.15	-	-	-	-
6	Głogów III	MP	10.76	-	-	-	-
7	Lubin	MP	11.68	-	-	-	0.18
8	Małomice	MP	7.61	-	-	-	0.01
9	Nowy Kościół	MP	0.34	-	-	-	-
10	Radwanice	MP	1.64	-	-	-	-
11	Rudna	MP	4.46	-	-	-	0.04
12	Sieroszowice I-II	MP	1.65	-	-	-	-
13	Synklina Grodziecka	MP	0.24	-	-	-	-
14	Zukowice-Jaczów	MP	2.21	-	-	-	-
	OŁÓW - zasoby szacunkowe złóż : 16; OGÓŁEM		7777.02	-	-	-	19.58
1	Bytom Odrzański	MP	3163.37	-	-	-	-
2	Gaworzyce	MP	86.00	-	-	-	-
3	Gawrony-Ścinawa	MP	570.00	-	-	-	-
4	Głogów I	MP	440.00	-	-	-	-

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. pierwiastki współwystępujące w rudach

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
5	Głogów II	MP	652.00	-	-	-	-
6	Głogów III	MP	0.15	-	-	-	-
7	Lena	MP	31.50	-	-	-	-
8	Lubin	MP	439.05	-	-	-	6.70
9	Małomice	MP	80.85	-	-	-	0.11
10	Nowy Kościół	MP	375.60	-	-	-	-
11	Polkowice	MP	118.26	-	-	-	2.66
12	Radwanice	MP	13.30	-	-	-	-
13	Rudna	MP	966.61	-	-	-	7.87
14	Sieroszowice	MP	710.20	-	-	-	2.24
15	Sieroszowice I-II	MP	130.00	-	-	-	-
16	Zukowice-Jaczów	MP	0.13	-	-	-	-
	REN - zasoby szacunkowe złóż : 1; OGÓŁEM		0.08	-	-	-	-
1	Synklina Grodziecka	MP	0.08	-	-	-	-
	SELEN - zasoby szacunkowe złóż : 2; OGÓŁEM		0.48	-	-	-	-
1	Radwanice	MP	0.39	-	-	-	-
2	Sieroszowice I-II	MP	0.09	-	-	-	-
	SREBRO - zasoby szacunkowe złóż : 33; OGÓŁEM		199.19	-	-	-	0.82
1	Bytom Odrzański	MP	24.05	-	-	-	-
2	Bolesław	MP	0.22	-	-	-	0
3	Chechło	MP	0.30	-	-	-	-
4	Gaworzyce	MP	2.24	-	-	-	-
5	Gawrony-Ścinawa	MP	9.32	-	-	-	-
6	Głogów I	MP	17.71	-	-	-	-
7	Głogów II	MP	15.18	-	-	-	-
8	Głogów III	MP	10.26	-	-	-	-
9	Gołuchowice	MP	0.15	-	-	-	-
10	Klucze	MP	0.30	-	-	-	-
11	Krzykawa	MP	0.12	-	-	-	-
12	Laski	MP	0.47	-	-	-	-
13	Lena	MP	1.02	-	-	-	-
14	Lubin	MP	18.33	-	-	-	0.28
15	Małomice	MP	11.90	-	-	-	0.02
16	Marciszów	MP	0.14	-	-	-	-
17	Nowy Kościół	MP	2.43	-	-	-	-
18	Olkusz	MP	0.19	-	-	-	-
19	Orzeł Biały	MP	0.19	-	-	-	-
20	Polkowice	MP	9.41	-	-	-	0.21
21	Pomorzany	MP	0.95	-	-	-	0
22	Poręba	MP	0.18	-	-	-	-
23	Radwanice	MP	1.37	-	-	-	-
24	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	MP	0.53	-	-	-	-
25	Rudna	MP	31.23	-	-	-	0.25

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. pierwiastki współwystępujące w rudach

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
26	Sieroszowice	MP	19.90	-	-	-	0.06
27	Sieroszowice I-II	MP	6.07	-	-	-	-
28	Sikorka	MP	0.14	-	-	-	-
29	Synklina Grodziecka	MP	4.32	-	-	-	-
30	Trzebionka	MP	0.23	-	-	-	0
31	Zawiercie cz. zrzucona	MP	0.58	-	-	-	-
32	Zawiercie I cz. wyniesiona	MP	0.65	-	-	-	-
33	Żukowice-Jaczów	MP	9.11	-	-	-	-
	TAL - zasoby szacunkowe złóż : 8; OGÓŁEM		12.99	-	-	-	-
1	Bolesław	MP	0.78	-	-	-	-
2	Chechło	MP	0.06	-	-	-	-
3	Klucze	MP	0.48	-	-	-	-
4	Krzykawa	MP	0.51	-	-	-	-
5	Laski	MP	0.14	-	-	-	-
6	Pomorzany	MP	10.63	-	-	-	-
7	Sikorka	MP	0.25	-	-	-	-
8	Zawiercie I cz. wyniesiona	MP	0.14	-	-	-	-
	TYTAN (TiO2) - zasoby udokumentowane złóż : 2; OGÓŁEM		96400.0	45500.0	50900.0	-	-
1	Krzemianka	MP	76900.0	45500.0	31400.0	-	-
2	Udryń	MP	19500.0	0.0	19500.0	-	-
	WANAD (V2O5) - zasoby udokumentowane złóż : 2; OGÓŁEM		3900.0	1900.0	2000.0	-	-
1	Krzemianka	MP	3200.0	1900.0	1300.0	-	-
2	Udryń	MP	700.0	0.0	700.0	-	-
	WANAD - zasoby szacunkowe złóż : 14; OGÓŁEM		235.62	-	-	-	1.00
1	Bytom Odrzański	MP	27.18	-	-	-	-
2	Gaworzyce	MP	6.66	-	-	-	-
3	Gawrony-Ścinawa	MP	25.24	-	-	-	-
4	Głogów I	MP	6.37	-	-	-	-
5	Głogów II	MP	16.34	-	-	-	-
6	Głogów III	MP	18.69	-	-	-	-
7	Lubin	MP	13.40	-	-	-	0.21
8	Małomice	MP	6.50	-	-	-	0.01
9	Polkowice	MP	16.57	-	-	-	0.37
10	Radwanice	MP	3.11	-	-	-	-
11	Rudna	MP	30.48	-	-	-	0.25
12	Sieroszowice	MP	54.43	-	-	-	0.16
13	Sieroszowice I-II	MP	5.24	-	-	-	-
14	Żukowice-Jaczów	MP	5.40	-	-	-	-

www.pgi.gov.pl

BARYTY - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 4; OGÓŁEM		5007	1777	3230	0	49
	woj.KIELECKIE -złóż: 1		110	0	110	0	0
1	Strawczynek	MP	110	0	110	0	0
	woj.LEGNICKIE -złóż: 1		4116	1340	2776	0	25
1	Stanisławów	MP	4116	1340	2776	0	25
	woj.WAŁBRZYSKIE -złóż: 2		782	437	345	0	24
1	Boguszów	MP	745	415	329	0	24
2	Jedlinka	MP	37	22	16	0	0

FOSFORYTY - tys. t

konkrecje P_2O_5

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 11; OGÓŁEM		42410 *7350*	10770 *1470*	31640 *5880*	0 *0*	0 *0*
	woj.RADOMSKIE -złóż: 7		30220 *5670*	0 *0*	30220 *5670*	0 *0*	0 *0*
1	Iłża-Chwałowice	MP	620 *140*	0 *0*	620 *140*	0 *0*	0 *0*
2	Iłża-Krzyżanowice	MP	1860 *390*	0 *0*	1860 *390*	0 *0*	0 *0*
3	Iłża-Łączany	MP	10230 *1900*	0 *0*	10230 *1900*	0 *0*	0 *0*
4	Iłża-Walentynów	MP	1690 *330*	0 *0*	1690 *330*	0 *0*	0 *0*
5	Radom-Dąbrówka Warszawska	MP	6760 *1210*	0 *0*	6760 *1210*	0 *0*	0 *0*
6	Radom-Krogulcza	MP	8470 *1610*	0 *0*	8470 *1610*	0 *0*	0 *0*
7	Radom-Wolanów	MP	590 *90*	0 *0*	590 *90*	0 *0*	0 *0*
	woj.SIERADZKIE -złóż: 1		0 *0*	0 *0*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
1	Burzenin	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. fosforyty

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 3	12190 *1680*	10770 *1470*	1420 *210*	0 *0*	0 *0*
1	Annopol	MP	7600 *1030*	7600 *1030*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
2	Chałupki	MP	3170 *440*	3170 *440*	0 *0*	0 *0*	0 *0*
3	Gościeradów	MP	1420 *210*	0 *0*	1420 *210*	0 *0*	0 *0*

SIARKA - tys. t

zasoby wolne i w filarach ochronnych
w tym zasoby wolne

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
ZŁOZA UDOKUMENTOWANE złóż : 11; OGÓŁEM			885085 692131	688639 498835	196446 193296	348506 297617	4810 4279
woj.KIELECKIE		-złóż: 1	5576 5576	0 0	5576 5576	0 0	0 0
1	Solec	MP	5576 5576	0 0	5576 5576	0 0	0 0
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 1	102744 102744	102744 102744	0 0	85907 85907	76 76
1	Basznia	MP	102744 102744	102744 102744	0 0	85907 85907	76 76
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 9	776765 583811	585895 396091	190870 187720	262599 211710	4734 4203
1	Baranów Sand.-Skopanie	MP	169498 99231	169498 99231	0 0	0 0	0 0
2	Grzybów-Gacki	MP	5346 4938	5346 4938	0 0	3014 3014	765 765
3	Jamnica	MP	137770 137770	0 0	137770 137770	0 0	0 0
4	Jeziórko-Grębów-Wydrza	MP	255617 197544	255617 197544	0 0	241286 190397	3155 2713
5	Machów	MP	93702 41385	93702 41385	0 0	18299 18299	814 725

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. siarka rodzima

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
6	Osiek	MP	61652 52912	61652 52912	0 0	0 0	0 0
7	Piaseczno	MP	tylko zasoby pozabilansowe				0
8	Rudniki	MP	53100 49950	0 0	53100 49950	0 0	0 0
9	Świniary	MP	80 80	80 80	0 0	0 0	0 0
	ZASOBY SZACUNKOWE - kopalina towarzysząca rudom miedzi, cynku i ołowiu						
	złóż : 20 ; OGÓŁEM		43876,8				266,8*
1	Bolesław	MP	brak danych				
2	Gaworzyce	MP	1038,0	-	-	-	-
3	Głogów I	MP	4006,0	-	-	-	-
4	Głogów II	MP	4053,0	-	-	-	-
5	Głogów III	MP	5307,0	-	-	-	-
6	Krzykawa	MP	182,0	-	-	-	-
7	Lubin	MP	4153,6	-	-	-	63,4*
8	Małomice	MP	2186,5	-	-	-	2,9*
9	Marciszów	MP	376,0	-	-	-	-
10	Olkusz	MP	283,0	-	-	-	-
11	Polkowice	MP	3942,1	-	-	-	88,6*
12	Pomorzany	MP	brak danych				
13	Radwanice	MP	638,0	-	-	-	-
14	Rudna	MP	13755,6	-	-	-	111,9*
15	Sieroszowice	MP	1432,0	-	-	-	-
16	Sieroszowice I-II	MP	900,0	-	-	-	-
17	Sikorka	MP	72,0	-	-	-	-
18	Synklina Grodziecka	MP	890,0	-	-	-	-
19	Trzebionka	MP	brak danych				
20	Wartowice	MP	662,0	-	-	-	-

* odzysk z rud miedzi

SKAŁA DIATOMITOWA - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM		10004	3278	6726	0	3
	woj. PRZEMYSKIE -złóż: 2		10004	3278	6726	0	3
1	Leszczawka pole Jawor.-Bor	MP	4114	3278	836	0	1
2	Leszczawka-Pole Kuźmina	MP	5890	0	5890	0	2

www.pgi.gov.pl

SOLE KAMIENNE - tys.t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B+C1	C2	przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 23; OGÓŁEM		83084650	25275142	57809508	2785939	3416
	reg.monoklina przedsudecka	-złóż: 1	8521478	0	8521478	0	0
1	Bytom Odrzański	MP	8521478	0	8521478	0	0
	reg.centralny	-złóż: 12	48975422	6738298	42237123	2541428	3145
1	Damasławek	MP	17690430	0	17690430	0	0
2	Góra	MP	686189	139974	546216	550516	1487
3	Inowrocław	MP	0	0	0	0	0
4	Kłodawa	MP	451607	451607	0	0	557
5	Kłodawa (część południowa)	MP	4072255	0	4072255	0	0
6	Kłodawa(część północna)	MP	6888188	0	6888188	0	0
7	Lubień	MP	4070841	2419775	1651066	0	0
8	Łanięta	MP	2127000	2127000	0	0	0
9	Mogilno I	MP	1990912	552943	1437969	1990912	1100
10	Mogilno II	MP	2386000	1047000	1339000	0	0
11	Rogoźno	MP	8612000	0	8612000	0	0
12	Wapno	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
	reg.południowy	-złóż: 7	4430718	130812	4299906	244511	271
1	Barycz	MP	3403	2959	444	3403	82
2	Bochnia	MP	4309	4309	0	2034	0
3	Łężkowice	MP	4046	4046	0	0	139
4	Rybnik-Zory-Orzesze	MP	2098600	0	2098600	0	0
5	Siedlec-Moszczenica-Łapcz.	MP	189587	81324	108263	231447	21
6	Wieliczka	MP	47773	38174	9599	7628	28
7	Wojnicz	MP	2083000	0	2083000	0	0
	reg.północny	-złóż: 3	21157032	18406032	2751000	0	0
1	Łeba	MP	2751000	0	2751000	0	0
2	Mechelinki	MP	2070000	2070000	0	0	0
3	Zatoka Pucka	MP	16336032	16336032	0	0	0
	ZASOBY SZACUNKOWE - kopalina towarzysząca rudom miedzi, cynku i ołowiu złóż : ; OGÓŁEM		100711376	-	-	-	-
1	Gaworzyce	MP	8865446	-	-	-	-
2	Gawrony-Ścinawa	MP	6857115	-	-	-	-
3	Głogów I	MP	14846445	-	-	-	-
4	Głogów II	MP	7178833	-	-	-	-
5	Głogów III	MP	40010278	-	-	-	-
6	Radwanice	MP	502287	-	-	-	-
7	Rudna	MP	1359937	-	-	-	-
8	Sieroszowice	MP	7800727	-	-	-	-
9	Sieroszowice I-II	MP	3031443	-	-	-	-
10	Zukowice-Jaczów	MP	10258865	-	-	-	-

www.pgi.gov.pl

SOLE POTASOWE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 5; OGÓŁEM		669196	11729	657467	0	0
	reg.centralny	-złóż: 1	72171	11729	60442	0	0
1	Kłodawa	MP	72171	11729	60442	0	0
	reg.północny	-złóż: 4	597025	0	597025	0	0
1	Chłapowo	MP	32093	0	32093	0	0
2	Mieroszyno	MP	341735	0	341735	0	0
3	Swarzewo	MP	144027	0	144027	0	0
4	Zdrada	MP	79170	0	79170	0	0

ZIEMIE KRZEMIONKOWE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 4; OGÓŁEM		2216	1075	1141	265	3
	woj.CHEŁMSKIE	-złóż: 1	961	607	354	0	0
1	Lechówek	MP	961	607	354	0	0
	woj.KIELECKIE	-złóż: 2	960	188	772	0	0
1	Dąbrówka - pole I	UW	188	188	0	0	0
2	Dąbrówka - pole II	UW	772	0	772	0	0
	woj.TARNOBRZESKIE	-złóż: 1	295	280	15	265	3
1	Piotrowice	MP	295	280	15	265	3

www.pgi.gov.pl

SUROWCE BENTONITOWE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 6; OGÓŁEM		2994	1433	1561	462	69
	woj.KATOWICKIE -złóż: 2		1868	1073	795	462	69
1	KWK Powstańców Śląskich	MP	643	382	261	0	0
2	KWK Saturn (d.Cz.Gwardia)	MP	1225	691	534	462	69
	woj.KIELECKIE -złóż: 3		417	360	57	0	0
1	Chmielnik-Ciecierze	MP	0	0	0	0	0
2	Górki	UW	57	0	57	0	0
3	Jawor	UW	360	360	0	0	0
	woj.NOWOSĄDECKIE -złóż: 1		709	0	709	0	0
1	Polany	UW	709	0	709	0	0
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 2; OGÓŁEM		447	-	-	0	0
	woj.KROŚNIEŃSKIE -złóż: 1		8	-	-	0	0
1	Trepcza (Międzybrodzie)	MGPiK	8	-	-	0	0
	woj.LEGNICKIE -złóż: 1		439	-	-	0	0
1	Dunino	MGPiK	439	-	-	0	0

DOLOMITY - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 10; OGÓŁEM		602584	224486	378098	14107	4135
	W tym zasoby warunkowe : 1		30697	0	30697	0	-
	woj.JELENIOGÓRSKIE -złóż: 1		13493	13493	0	7423	136
1	Rędziny	MGPiK	13493	13493	0	7423	136
	woj.KATOWICKIE -złóż: 8		576030	210993	365037	6684	3999
	W tym zasoby warunkowe : 1		30697	0	30697	0	-
1	Bobrowniki-Blachówka	MP	63948	54280	9668	0	1490
2	Brudzowice	MP	135811	83384	52427	0	1174
3	Chruszczobród	MP	255717	0	255717	0	0
4	Gadlin	MGPiK	982	982	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c. d. dolomity

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
5	Gródek	MP	23853	23853	0	0	295
6	Jaworzno-Ciężkowice w	MP	30697	0	30697	0	0
7	Ząbkowice Będzińskie I-II	MP	18602	2074	16529	6684	171
8	Zelatowa	MP	46421	46421	0	0	869
woj.KIELECKIE		-złóż: 1	13061	0	13061	0	0
1	Winna	MP	13061	0	13061	0	0

GIPSY I ANHYDRYTY - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 13; OGÓŁEM		301891	174120	127771	31989	904
	W tym zasoby warunkowe :	1	57664	0	57664	0	-
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 3	32532	26107	6425	10002	135
1	Nawojów Śląski	MP	2119	0	2119	0	0
2	Nowy Ląd	MP	27305	22999	4306	10002	135
3	Nowy Ląd-Pole Radłówka	MP	3108	3108	0	0	0
woj.KIELECKIE		-złóż: 6	188226	99422	88804	21987	723
	W tym zasoby warunkowe :	1	57664	0	57664	0	-
1	Borków-Chwałowice	MGPiK	40598	40598	0	0	263
2	Leszcze	MP	21987	21987	0	21987	461
3	Łatanice-Skorocice	MGPiK	14500	14500	0	0	0
4	Skorocice-Chotelek	MGPiK	22337	22337	0	0	0
5	Uników-Galów-Szanice	MGPiK	31140	0	31140	0	0
6	Winiary w	MGPiK	57664	0	57664	0	0
woj.LEGNICKIE		-złóż: 1	7792	7792	0	0	45
1	Lubichów	MP	7792	7792	0	0	45
woj.OPOLSKIE		-złóż: 1	72793	40348	32445	0	0
1	Dzierżysław	MP	72793	40348	32445	0	0
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 1	130	33	97	0	0
1	Łopuszka Wielka	MGPiK	130	33	97	0	0
woj.RZESZOWSKIE		-złóż: 1	418	418	0	0	0
1	Siedliska	UW	418	418	0	0	0

www.pgigov.pl

w tys. t

c.d. gipsy i anhydryty (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 2; OGÓŁEM		1303	-	-	0	0
	woj.KIELECKIE	-złóż: 2	1303	-	-	0	0
1	Gartatowice	UW	1303	-	-	0	0
2	Siesławice	UW	0	-	-	0	0

GLINY CERAMICZNE BIAŁOWYPALAJĄCE SIĘ - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 9 ; OGÓŁEM		65416	5557	59859	3470	7
	W tym zasoby warunkowe :	1	41187	0	41187	0	-
	woj.JELENIOGÓRSKIE	-złóż: 9	65416	5557	59859	3470	7
	W tym zasoby warunkowe :	1	41187	0	41187	0	-
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	MP	2384	2134	250	0	0
2	Bolko	MP	1898	787	1111	1445	2
3	Bolko II	MP	483	483	0	0	5
4	Janina	MP	150	129	21	0	0
5	Janina-Zachód	MP	2024	2024	0	2025	0
6	KWB Turów	MP	6816	0	6816	0	0
7	Nowe Jaroszowice w	MP	41187	0	41187	0	0
8	Ocice	MP	8939	0	8939	0	0
9	Ocice II	MP	1535	0	1535	0	0

GLINY CERAMICZNE KAMIONKOWE - tys.t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 21; OGÓŁEM		78914	20422	58492	7318	240
	woj.CZĘSTOCHOWSKIE	-złóż: 1	1304	1304	0	0	0
1	Patoka II	MP	1304	1304	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t c.d. gliny ceramiczne kamionkowe (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 9	20881	4984	15897	1448	88
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	MP	5144	3876	1268	0	0
2	Bolko	MP	549	165	384	0	0
3	KWB Turów	MP	768	0	768	0	46
4	Kaławsk-Południe	MP	5175	0	5175	0	0
5	Ocice	MP	5763	0	5763	0	0
6	Ocice II	MP	2480	0	2480	0	0
7	Ołdrzychów	MP	849	849	0	849	0
8	Zebrzydowa (kop.)	MP	153	94	59	600	42
9	Zofia (Czerwona Woda)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
woj.KIELECKIE		-złóż: 5	47786	5579	42207	1647	69
1	Adamów	MP	4749	0	4749	0	0
2	Baranów	MP	1647	1644	3	1647	69
3	Majków	MP	20920	0	20920	0	0
4	Parszów-Szklenice	MP	3935	3935	0	0	0
5	Włochów	MP	16535	0	16535	0	0
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 2	4849	4461	388	4223	25
1	Paszkowice	MP	4430	4068	362	4223	25
2	Rozwady-Mroczków	MP	419	393	26	0	0
woj.RADOMSKIE		-złóż: 1	2062	2062	0	0	0
1	Zawada	MP	2062	2062	0	0	0
woj.WAŁBRZYSKIE		-złóż: 1	320	320	0	0	0
1	Barbara-Sadlno (kop.)	UW	320	320	0	0	0
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 1	869	869	0	0	13
1	Kraniec (Kręsko) - kop.	MOŚZNiL	869	869	0	0	13
woj.ZIELONOGÓRSKIE		-złóż: 1	844	844	0	0	46
1	Gozdnica II	MGPiK	844	844	0	0	46
ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 4; OGÓŁEM			621	-	-	0	0
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 4	621	-	-	0	0
1	Gierałtów	UW	88	-	-	0	0
2	Kleszczowa	UW	89	-	-	0	0
3	Nowogrodziec II	UW	26	-	-	0	0
4	Weronika II	UW	418	-	-	0	0

GLINY OGNIOTRWAŁE - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 18; OGÓŁEM		69440	67838	1602	0	486
	woj.JELENIOGÓRSKIE -złóż: 2		389	367	22	0	0
1	Czerwona Woda SW	MP	22	0	22	0	0
2	Zelczów (Milików)	MP	367	367	0	0	0
	woj.LEGNICKIE -złóż: 3		42094	41969	125	0	0
1	Lusina-Udanin p.Południowe	MP	29016	29016	0	0	0
2	Lusina-Udanin p.Północne	MP	6117	6117	0	0	0
3	Różana	MP	6961	6836	125	0	0
	woj.PIOTRKOWSKIE -złóż: 2		2394	2178	216	0	0
1	Rozwady-Mroczków	MP	2394	2178	216	0	0
2	Żarnów	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
	woj.RADOMSKIE -złóż: 4		8070	7729	341	0	28
1	Borkowice-Radestów	MP	5229	5229	0	0	0
2	Jakubów	MP	314	314	0	0	0
3	Kryzmanówka-Zapniów	MP	2222	1908	314	0	28
4	Rusinów	MP	305	278	27	0	0
	woj.WAŁBRZYSKIE -złóż: 1		13185	12694	491	0	427
1	Rusko-Jaroszów	MP	13185	12694	491	0	427
	woj.ZIELONOGÓRSKIE -złóż: 6		3309	2902	407	0	31
1	Chwaliszowice	MP	1357	1357	0	0	0
2	Łęknica	MP	402	261	141	0	0
3	Łęknica II	MP	214	0	214	0	11
4	Łęknica III	MP	19	7	12	0	16
5	Małomice I	MP	327	287	40	0	4
6	Małomice II	MP	990	990	0	0	0

KALCYT - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 4; OGÓŁEM		286	-	-	0	0
	W tym zasoby warunkowe : 1		23	-	-	0	-
	woj.KIELECKIE -złóż: 4		286	-	-	0	0
	W tym zasoby warunkowe : 1		23	-	-	0	-

w tys. ton c.d. kalcyt

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
1	Korzecko w	MGPiK	54	-	-	0	0
2	Polichno-Skiby w	MGPiK	23	-	-	0	0
3	Radomice	UW	7	-	-	0	0
4	Skrzelczyce	MP	202	-	-	0	0

KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 297; OGÓŁEM W tym zasoby warunkowe : 35		8108193 1235951	4301984 302896	3806209 933055	1847657 0	19636 -
	woj.BIELSKIE -złóż: 20 W tym zasoby warunkowe : 2		343789 40492	193247 0	150542 40492	27721 0	402 -
1	Barwałd	MOŚZNiL	473	473	0	473	27
2	Barwałd Dolny	MOŚZNiL	32830	0	32830	0	0
3	Brenna-Beskid	MGPiK	17675	0	17675	0	0
4	Brenna-Leśniczówka x	MP	35831	13139	22692	0	0
5	Czantoria	MTiZ	124573	124573	0	0	0
6	Glinka-Groniczek	MTiZ	0	0	0	0	14
7	Głębiec	MGPiK	2163	2163	0	899	9
8	Górka-Mucharz	MGPiK	4645	4645	0	3734	19
9	Jasienica-Jaworze	MGPiK	14054	0	14054	0	0
10	Kamesznica II-III	MTiZ	0	0	0	0	0
11	Kozy	MTiZ	23861	23861	0	4220	83
12	Kurów w	MTiZ	17800	0	17800	0	0
13	Leszna Górna	MGPiK	5867	5867	0	4873	49
14	Łodygowice	MP	480	480	0	0	5
15	Obłaziec-Gahura	MTiZ	12111	12111	0	11999	175
16	Pawlikówka	MGPiK	30095	0	30095	0	0
17	Sikorowiec	MGPiK	13556	0	13556	0	0
18	Skawce	MGPiK	4393	2553	1840	605	22
19	Tarnawa Dolna	MTiZ	1571	1571	0	0	0
20	Tokarzówka	MP	1811	1811	0	918	0
	woj.CZĘSTOCHOWSKIE -złóż: 1		13870	13870	0	0	25
1	Rębielice Królewskie	MTiZ	13870	13870	0	0	25
	woj.JELENIOGÓRSKIE -złóż: 30 W tym zasoby warunkowe : 4		935548 91574	375171 4951	560377 86623	217181 0	2464 -
1	Bukowa Góra	MTiZ	104803	88420	16383	89988	547
2	Chełmczyk	MTiZ	406570	0	406570	0	0
3	Czarnów	MGPiK	5625	0	5625	0	0
4	Góra Kamienista w	MTiZ	8395	0	8395	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c. d. kamienie budowlane i drogowe (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
5	Gronowskie Wzgórza	MGPiK	13002	10620	2382	11818	73
6	Józef	UW	8275	8275	0	0	245
7	Karpniki-Strużnica w	MGPiK	78228	0	78228	0	0
8	Kłopotno x	MTiZ	6570	5815	755	0	0
9	Kotliska	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
10	Księginki	KMiKF	25163	17060	8103	23965	736
11	Leśna-Brzozy	MP	1306	1306	0	0	14
12	Liściasta Góra	MTiZ	18780	16430	2350	0	0
13	Lubawka II	MTiZ	40677	24633	16044	0	0
14	Lubrza	MTiZ	51365	51365	0	0	0
15	Michałowice	MGPiK	11051	11051	0	2229	16
16	Miłoszów	UW	4779	4779	0	0	5
17	Niwnice x	MGPiK	6137	6137	0	0	0
18	Ogorzelec	MTiZ	2497	2497	0	2284	48
19	Podgórki	MGPiK	7370	7370	0	0	0
20	Rakowiczki	MGPiK	638	638	0	582	0
21	Rębiszów	MTiZ	4733	4733	0	4733	166
22	Sobocin	MGPiK	20717	20717	0	14078	155
23	Stanisław	MP	2522	2522	0	2496	17
24	Sulików	MTiZ	59263	59263	0	57031	329
25	Szklarska Poręba-Huta	UW	5127	5127	0	0	1
26	Uniegoszcz	MTiZ	1072	1072	0	0	33
27	Uniemyśl	UW	6587	6352	235	6130	53
28	Wieściszowice	MTiZ	31044	16359	14685	0	9
29	Wojciechów	MTiZ	1355	733	622	0	9
30	Zerkowice	MGPiK	1898	1898	0	1847	7
	woj. KATOWICKIE -złóż: 13		257387	192561	64826	22279	1933
	W tym zasoby warunkowe : 1		31940	0	31940	0	-
1	Byczyna w	MGPiK	31940	0	31940	0	0
2	Imielin	MGPiK	15856	15856	0	14495	86
3	Imielin-Rek	MTiZ	9960	9960	0	0	22
4	Jeleń	MTiZ	2273	2273	0	0	0
5	Kąpiele Wielkie	MTiZ	32828	26482	6346	0	0
6	Libiąż	MGPiK	7784	7784	0	7784	99
7	Libiąż Wielki	MGPiK	17810	0	17810	0	0
8	Niesułowice-Lgota	MGPiK	25070	25070	0	0	0
9	Nowa Wioska	MTiZ	18311	11168	7143	0	145
10	Podleśna	MGPiK	17436	15849	1587	0	1550
11	Podwarpie	MGPiK	62855	62855	0	0	0
12	Pogorzyce	MTiZ	6107	6107	0	0	0
13	Stare Gliny	MTiZ	9156	9156	0	0	30
	woj. KIELECKIE -złóż: 47		1489935	533166	956769	210654	2888
	W tym zasoby warunkowe : 7		424667	69017	355650	0	-
1	Bolechowice	MGPiK	3698	3698	0	3044	16
2	Brzeziny	MTiZ	11951	11951	0	0	0
3	Celiny	MTiZ	99284	38600	60684	0	71
4	Chomentów w	MGPiK	308192	0	308192	0	0
5	Czerwona Góra	MTiZ	54350	54350	0	0	0
6	Dębska Wola	MGPiK	26352	22165	4187	0	0
7	Doły Opacie	UW	2051	1465	586	0	0

w tys. t

c. d. kamienie budowlane i drogowe (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
8	Duża Skała i Wał Małocent. w	MTiZ	45262	0	45262	0	0
9	Dybkowa Góra	MTiZ	806	806	0	0	45
10	Głuchowiec	MTiZ	6871	6871	0	6808	20
11	Głuchowiec II	MTiZ	43650	0	43650	0	0
12	Gołuchów	MGPiK	4412	4412	0	0	0
13	Górki Szczukowskie	MTiZ	2685	2685	0	0	39
14	Gumieniec II	UW	1391	1391	0	1291	0
15	Jaźwica	MGPiK	23287	23287	0	21389	207
16	Jeleniowska Góra	MTiZ	46260	19860	26400	0	0
17	Józefka	MTiZ	14168	14168	0	0	155
18	Kamienna Góra-Suchedniów w	MGPiK	2196	0	2196	0	0
19	Kopulak	MGPiK	3114	2218	896	1551	15
20	Korzecko w	MGPiK	11983	11983	0	0	0
21	Kostomłoty	MTiZ	1808	1808	0	984	71
22	Krzemucha	MTiZ	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
23	Laskowa Góra	MGPiK	3863	3863	0	3863	309
24	Leśna Góra	UW	0	0	0	0	0
25	Lipa	MTiZ	385400	0	385400	0	0
26	Łabędziów	MGPiK	14470	7209	7261	3024	3
27	Łagów III w	MGPiK	9568	9568	0	0	0
28	Łukowa-C2	MGPiK	18781	0	18781	0	0
29	Mieczyn	MTiZ	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
30	Morawica III	MGPiK	88097	88097	0	82888	766
31	Osiny w	MGPiK	10899	10899	0	0	0
32	Pińczów	MGPiK	4953	4953	0	4953	4
33	Polichno-Skiby w	MGPiK	36567	36567	0	0	0
34	Ptasznik	UW	18271	13897	4374	10975	68
35	Radkowice-Podwole	MTiZ	10143	10143	0	8971	363
36	Radomice	MGPiK	27815	0	27815	0	0
37	Skała	UW	1533	1533	0	0	40
38	Skowronno	MGPiK	5071	1146	3925	0	0
39	Suków-Babie	MP	8070	8070	0	0	0
40	Szewce (Góra Okrąglica)	MGPiK	2762	2762	0	0	0
41	Tumlin-Gród	UW	532	532	0	532	4
42	Wiśniówka	MTiZ	67031	67031	0	45348	669
43	Wola Morawicka	MTiZ	9996	9996	0	7588	11
44	Zachełmie	MTiZ	0	0	0	0	0
45	Zawada	MGPiK	13310	13310	0	2900	0
46	Zbrza-Kawczyn	MGPiK	34076	18603	15473	0	0
47	Zygmuntówka	MGPiK	4955	3268	1687	4545	12
woj.KRAKOWSKIE		-złóż: 15	464555	157718	306837	52731	1683
	w tym zasoby warunkowe :	5	212516	14000	198516	0	-
1	Dębnik	MP	3836	3836	0	1449	11
2	Dubie x	MTiZ	132730	9552	123178	6945	291
3	Harbutowice	MGPiK	47980	0	47980	0	0
4	Harbutowice-Kamieniołom	UW	1172	1172	0	0	0
5	Kamień-Odwozy x	KZRKiOR	8601	8601	0	0	3
6	Kowalska Góra	MGPiK	12007	12007	0	0	0
7	Mirów	MP	5901	5901	0	3386	0
8	Niedźwiedzia Góra	MTiZ	6501	6501	0	4143	251
9	Nielepice x	MGPiK	14774	14774	0	2340	44
10	Orlej	MGPiK	3447	3447	0	0	0

w tys. t c. d. kamienie budowlane i drogowe (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
11	Paczółtowice w	MGPiK	6425	0	6425	0	0
12	Porąbka	UW	48248	0	48248	0	0
13	Regulice	UW	2208	2208	0	0	0
14	Wielkanoc	MP	799	799	0	0	27
15	Zalas x	MTiZ	169925	88919	81006	34468	1055
woj.KROŚNIEŃSKIE		-złóż: 13	351381	203226	148155	0	99
W tym zasoby warunkowe :		3	150387	99322	51065	0	-
1	Bednarka	MOŚZNiL	3436	3436	0	0	0
2	Bóbrka	MGPiK	5922	5922	0	0	30
3	Komańcza w	MGPiK	24556	24556	0	0	0
4	Komańcza III w	MGPiK	109945	74766	35179	0	0
5	Krymienice w	MGPiK	15886	0	15886	0	0
6	Lipowica	MTiZ	8106	8106	0	0	0
7	Lipowica II	MTiZ	36783	36783	0	0	69
8	Mokre	MGPiK	24290	24290	0	0	0
9	Otryt	MTiZ	83318	0	83318	0	0
10	Sękowiec	MRLiGZ	25367	25367	0	0	0
11	Szczawne-Kulaszne	MGPiK	2382	0	2382	0	0
12	Ustianowa	MGPiK	11390	0	11390	0	0
13	Wysoczany	MGPiK	0	0	0	0	0
woj.LEGNICKIE		-złóż: 16	352654	203236	149418	197253	2207
W tym zasoby warunkowe :		1	11193	0	11193	0	-
1	Góra Trupień	MTiZ	4008	1910	2098	3556	211
2	Jawor-Męcinka	MTiZ	129302	7137	122165	126883	323
3	Kostrza Góra	MGPiK	1245	1009	236	0	0
4	Kozia Góra	MGPiK	2071	2071	0	2071	0
5	Krzeniów	MGPiK	52206	48289	3917	52206	1380
6	Lubień	MTiZ	4540	4540	0	4052	37
7	Mikołajowice	MP	2958	2958	0	0	11
8	Mszana Obłoga	MTiZ	67822	67822	0	0	0
9	Owczarek	MTiZ	2700	1200	1500	0	0
10	Paszowice	MTiZ	8500	8500	0	0	0
11	Sichów w	MTiZ	11193	0	11193	0	0
12	Wartowice	MGPiK	830	830	0	0	0
13	Wilcza Góra	MGPiK	5971	1715	4256	0	151
14	Winna Góra	MP	8485	8485	0	8485	76
15	Zimnik	MGPiK	19448	15395	4053	0	0
16	Zimnik I	MTiZ	31375	31375	0	0	19
woj.LUBELSKIE		-złóż: 3	6466	6466	0	0	38
1	Kazimierz Dolny	MOŚZNiL	1173	1173	0	0	0
2	Nasiłów	MOŚZNiL	3015	3015	0	0	8
3	Piotrawin	MOŚZNiL	2278	2278	0	0	31
woj.ŁÓDZKIE		-złóż: 1	43344	0	43344	0	0
1	Solca Wielka	MTiZ	43344	0	43344	0	0

w tys. t

c. d. kamienie budowlane i drogowe (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	woj.NOWOSĄDECKIE -złóż: 17		418890	254269	164622	57595	1201
	W tym zasoby warunkowe :	2	26977	13257	13720	0	-
1	Barcice	MP	16381	16381	0	13348	16
2	Bąkowiec w	MGPiK	13720	0	13720	0	0
3	Dąbrowa	MTiZ	1106	1106	0	0	150
4	Dział	MGPiK	41177	17120	24057	0	0
5	Kamionka Wielka	MTiZ	5900	5900	0	0	0
6	Klęczany	MTiZ	91968	91968	0	0	463
7	Klikuszowa	MTiZ	2960	2960	0	0	78
8	Klimkówka	MTiZ	3565	3565	0	0	0
9	Królowa Górna	MGPiK	45096	0	45096	0	0
10	Męcina	MTiZ	20990	20990	0	20990	26
11	Osielec	MTiZ	55978	32794	23184	0	47
12	Porąbka	MTiZ	2177	2177	0	1222	134
13	Szaflary Zaskale	MGPiK	2614	1744	870	2614	0
14	Tenczyn Górny	MTiZ	4761	4761	0	3541	27
15	Toporzysko Działy	MGPiK	32875	0	32875	0	0
16	Toporzysko Głaza	MGPiK	24820	0	24820	0	0
17	Wierchomla x	MTiZ	52803	52803	0	15880	260
	woj.OPOLSKIE -złóż: 10		74126	73605	521	13200	1240
	W tym zasoby warunkowe :	2	2025	2025	0	0	-
1	Braciszów	MTiZ	8602	8602	0	1707	68
2	Dębowiec	MTiZ	14799	14799	0	0	161
3	Gracze (Pole I-II) x	MTiZ	4953	4953	0	3371	646
4	Kamienna Góra	MTiZ	2226	2226	0	1169	69
5	Ligota Tułowicka	MTiZ	5721	5721	0	0	29
6	Lubiatów w	MOŚZNiL	1300	1300	0	0	0
7	Maciejowice	MP	8167	8167	0	6953	28
8	Rutki-Ligota Tułowicka	MTiZ	14461	14461	0	0	224
9	Sławniowice	UW	9777	9256	521	0	15
10	Starowice	UW	4120	4120	0	0	0
	woj.PIOTRKOWSKIE -złóż: 6		47655	36364	11291	17472	56
	W tym zasoby warunkowe :	1	11291	0	11291	0	-
1	Dęborzyczka w	MGPiK	11291	0	11291	0	0
2	Gapinin	UW	234	234	0	0	0
3	Kodrąb	MP	5236	5236	0	0	40
4	Lubocz	MTiZ	155	155	0	0	0
5	Sławno	MTiZ	10920	10920	0	0	0
6	Teofilów	MGPiK	19819	19819	0	17472	16
	woj.PRZEMYSKIE -złóż: 1		7733	7733	0	0	2
1	Bruśno	UW	7733	7733	0	0	2
	woj.RADOMSKIE -złóż: 3		83813	14210	69602	9153	10
1	Góra Skłóbska	MGPiK	68593	0	68593	0	0
2	Pikiel Podkowiński	MGPiK	4319	4319	0	0	0
3	Śmiłów	MGPiK	10901	9891	1009	9153	10

w tys. t

c. d. kamienie budowlane i drogowe (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.RZESZOWSKIE	-złóż: 3		30727	28956	1771	0	0
1	Chełm	MTiZ	25965	25254	711	0	0
2	Cieszyna	UW	3599	3599	0	0	0
3	Glinik Górny	MRLiGZ	1163	103	1060	0	0
woj.SIERADZKIE	-złóż: 3		22610	19660	2950	21398	15
1	Raciszyn	MGPiK	11357	8407	2950	10145	0
2	Raciszyn II	MTiZ	9514	9514	0	9514	14
3	Zalesiaki	MP	1739	1739	0	1739	0
woj.SUWALSKIE	-złóż: 2		5119	4875	244	0	0
W tym zasoby warunkowe :		1	244	0	244	0	-
1	Krzywólka II w	MGPiK	244	0	244	0	0
2	Suwałki	UW	4875	4875	0	0	0
woj.TARNOBRZESKIE	-złóż: 15		507311	287135	220176	17691	524
W tym zasoby warunkowe :		1	38673	0	38673	0	-
1	Budy	MTiZ	11469	11469	0	11424	153
2	Grocholice w	UW	38673	0	38673	0	0
3	Jańczyce	MTiZ	161115	161115	0	0	0
4	Jurkowice	MTiZ	5007	5007	0	5007	95
5	Karsy	MGPiK	18447	2637	15810	0	0
6	Karwów	MGPiK	133	133	0	133	15
7	Komorniki-Smyki	MGPiK	71114	71114	0	0	0
8	Piaski Brzustowskie	MGPiK	3800	0	3800	0	0
9	Piskrzyń	MTiZ	5696	5696	0	0	241
10	Słabuszowice	MOŚZNiL	664	664	0	0	0
11	Smyki	MGPiK	0	0	0	0	0
12	Stobiec	MGPiK	92371	27945	64426	0	0
13	Wszachów	UW	66215	0	66215	0	0
14	Wymysłów	MTiZ	1509	1355	154	1127	21
15	Wymysłów II	MGPiK	31098	0	31098	0	0
woj.WAŁBRZYSKIE	-złóż: 63		2197291	1371637	825654	684603	4142
W tym zasoby warunkowe :		5	193972	100324	93648	0	-
1	Biała i Zielona Marianna	MGPiK	6839	6839	0	5159	19
2	Borów x	MTiZ	190281	190281	0	0	217
3	Borówno	MTiZ	29160	25268	3892	0	532
4	Braszowice	MTiZ	109549	21543	88007	109549	112
5	Brodziszów I	MP	10600	10600	0	10600	0
6	Chwalisław	MGPiK	40990	0	40990	0	0
7	Chwałków I	MTiZ	9272	9272	0	0	0
8	Czernica	MTiZ	18456	18456	0	16826	59
9	Doboszowice	MTiZ	6376	6376	0	2410	110
10	Dobrocin	MTiZ	4609	4087	522	0	0
11	Gniewków	MTiZ	64983	64983	0	0	215
12	Goczałków	MOŚZNiL	9598	5546	4052	9598	2
13	Gołaszyce	MTiZ	6102	6102	0	0	8
14	Górce	MGPiK	2430	2430	0	0	0
15	Grabina Śląska-Kam. 15/27	MGPiK	8012	8012	0	6582	70

w tys. t c. d. kamienie budowlane i drogowe (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
16	Graniczna	MGPiK	81804	34299	47505	81804	175
17	Grzędy	MTiZ	86446	65338	21108	81405	823
18	Kletno I	MP	1293	1163	130	1472	78
19	Kletno IV *	MGPiK	4370	2277	2093	0	0
20	Kostrza	UW	1244	1244	0	0	4
21	Kośmin	MP	12526	12526	0	12526	40
22	Łazany	MGPiK	27270	0	27270	0	0
23	Młynów	MTiZ	2869	2869	0	0	63
24	Morawa	MGPiK	40443	40443	0	0	0
25	Morów II	UW	4307	4307	0	0	43
26	Mrowiny	MGPiK	36990	9828	27162	0	0
27	Nowy Waliszów	MGPiK	3938	2090	1848	0	0
28	Ołdrzychowice-Romanowo	MGPiK	39718	39718	0	0	384
29	Padole	MP	40390	0	40390	0	0
30	Piekielnik	MGPiK	13370	13370	0	0	0
31	Piława Górna *	MGPiK	61150	0	61150	0	0
32	Pomianów	MTiZ	26805	26805	0	26805	102
33	Przedborowa	MGPiK	4226	4226	0	4226	38
34	Radków	MGPiK	21181	21181	0	17533	6
35	Rogoźnica	MTiZ	138436	138436	0	0	263
36	Rogówka *	MGPiK	30405	0	30405	0	0
37	Rogóżka	MGPiK	8526	8526	0	6457	21
38	Romanowo Górne *	MGPiK	178315	52158	126157	0	0
39	Różanka	MGPiK	6358	0	6358	0	0
40	Rybnica *	MGPiK	30532	30532	0	0	0
41	Rybnica Leśna	MTiZ	171228	171228	0	171228	265
42	Siedlimowice	MTiZ	20154	20154	0	20154	14
43	Słupiec	MGPiK	88883	0	88883	0	0
44	Słupiec-Dębówka	MGPiK	259040	115040	144000	27688	298
45	Stara Bystrzyca	MTiZ	1723	1723	0	0	37
46	Strzegom Kamieniołom 25/26	MGPiK	19908	19908	0	17518	37
47	Strzegom Kamieniołom nr 18	MGPiK	12948	12948	0	11792	0
48	Szczytna-Zamek	MP	2918	2918	0	2918	6
49	Ścinawka Dolna	MGPiK	1064	0	1064	0	0
50	Świerki	MTiZ	27801	22067	5734	10731	0
51	Targowica	MTiZ	8661	8661	0	4264	31
52	Tłumaczów	MP	267	267	0	0	12
53	Tłumaczów Południe	MP	3793	0	3793	0	0
54	Tłumaczów Wschód	MP	20749	15689	5060	19241	11
55	Tłumaczów-Gardzeń	MGPiK	19711	16922	2789	0	0
56	Wapniarka msc. Żelazno	MGPiK	10938	0	10938	0	0
57	Wieśnica	MOSZNiL	7257	7257	0	0	10
58	Wolany	MGPiK	1862	1862	0	0	0
59	Zamczysko	MGPiK	12344	0	12344	0	0
60	Złoty Stok	UW	1673	1673	0	0	15
61	Żółkiewka I	MGPiK	45520	45520	0	6118	26
62	Żółkiewka II	MGPiK	12116	12116	0	0	0
63	Żółkiewka-Wiatrak	MGPiK	26565	4555	22010	0	0
woj. WROCŁAWSKIE		-złóż: 13	444873	315763	129110	294515	682
1	Gębczyce	MTiZ	11232	11232	0	0	0
2	Górka	MTiZ	72384	72384	0	72384	157
3	Janowiczki	MTiZ	1603	1603	0	1171	63

w tys. t c. d. kamienie budowlane i drogowe (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
4	Jordanów Śląski	UW	13684	3872	9812	5350	12
5	Mikoszów	MTiZ	0	0	0	0	0
6	Nasławice	MTiZ	12247	10797	1450	0	321
7	Pagórki Zachodnie	MGPiK	12977	12977	0	13746	13
8	Piotrówek	MGPiK	117600	0	117600	0	0
9	Sobótka	MGPiK	447	199	248	0	0
10	Strzeblów	MTiZ	13341	13341	0	13341	75
11	Strzeblów II	MTiZ	29398	29398	0	29398	11
12	Strzegów-Gęsinice	MGPiK	48467	48467	0	47632	0
13	Strzelin	MTiZ	111493	111493	0	111493	30
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 2	9116	9116	0	4210	25
1	Babia Dolina (Józefów)	MP	4266	4266	0	4210	25
2	Tarnowola	MGPiK	4850	4850	0	0	0
ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 147; OGÓŁEM			150917	-	-	8291	277
W tym zasoby warunkowe : 3			2722	-	-	0	-
woj.BIELSKIE		-złóż: 8	5163	-	-	280	24
W tym zasoby warunkowe : 3			2722	-	-	0	-
1	Cisowa	UW	500	-	-	0	0
2	Kamesznica I	MTiZ	1312	-	-	0	0
3	Koci Zamek	UW	52	-	-	0	0
4	Korbielów 1958 x	MTiZ	658	-	-	0	0
5	Korbielów 1959 x	UW	1929	-	-	0	0
6	Radziechowy	KZRKiOR	297	-	-	0	0
7	Rzyki-Jagódki x	UW	135	-	-	0	0
8	Targanice	MTiZ	280	-	-	280	24
woj.CZĘSTOCHOWSKIE		-złóż: 1	268	-	-	0	0
1	Rudniki II	MTiZ	268	-	-	0	0
woj.GDAŃSKIE		-złóż: 1	134	-	-	0	0
1	Czechy-Domatowo	MTiZ	134	-	-	0	0
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 20	18632	-	-	0	51
1	Czarne	UW	832	-	-	0	0
2	Czerwony Potok	MP	312	-	-	0	7
3	Gozdanin	UW	112	-	-	0	0
4	Góra Borowa	UW	430	-	-	0	0
5	Grabieszyce Dolne	UW	424	-	-	0	0
6	Jałowiec	MTiZ	37	-	-	0	15
7	Kapela	MGPiK	1033	-	-	0	0
8	Kapela II	UW	534	-	-	0	0
9	Lubawka	MGPiK	1296	-	-	0	0
10	Lubiechowa I	UW	195	-	-	0	0
11	Pilchowice	MTiZ	414	-	-	0	23

w tys. t

c. d. kamienie budowlane i drogowe (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
12	Przeździedza	MTiZ	250	-	-	0	6
13	Ptaszków	UW	1521	-	-	0	0
14	Radomierzyce	UW	102	-	-	0	0
15	Radzimów	UW	292	-	-	0	0
16	Tylice	UW	1738	-	-	0	0
17	Uniegoszcz	UW	20	-	-	0	0
18	Wiciarka	MGPiK	8733	-	-	0	0
19	Wojtek (Markocice)	MGPiK	188	-	-	0	0
20	Zgorzelec-Ujazd	UW	169	-	-	0	0
woj.KATOWICKIE		-złóż: 5	4406	-	-	0	0
1	Bolęcin	UW	617	-	-	0	0
2	Imielin-Północ	UW	2575	-	-	0	0
3	Kąty	UW	657	-	-	0	0
4	Lipie	UW	149	-	-	0	0
5	Ujejsce	UW	408	-	-	0	0
woj.KIELECKIE		-złóż: 26	33110	-	-	6440	74
1	Bliżyn	UW	921	-	-	0	0
2	Cisowa Góra	UW	982	-	-	0	0
3	Daleszyce-Zagórze	UW	125	-	-	0	0
4	Gorzakiew-Wygoda	UW	119	-	-	0	0
5	Gumienice	UW	1066	-	-	0	0
6	Kajetanów	MGPiK	172	-	-	0	0
7	Kowala-Sobków	UW	2011	-	-	0	0
8	Mniów	UW	262	-	-	0	0
9	Mogiłki	UW	1385	-	-	0	13
10	Nietulisko	MGPiK	2205	-	-	2021	0
11	Parszów	UW	720	-	-	0	0
12	Piaseczno	UW	748	-	-	0	0
13	Radomice	UW	143	-	-	0	0
14	Rogów	UW	207	-	-	0	0
15	Skałka Polska	MTiZ	2121	-	-	0	0
16	Skotniki	MTiZ	4251	-	-	4251	57
17	Skrzelczyce	MP	8812	-	-	0	0
18	Słopiec	MGPiK	338	-	-	0	4
19	Sosnowica	UW	168	-	-	168	0
20	Sosnówka	UW	22	-	-	0	0
21	Stokowiec	UW	519	-	-	0	0
22	Szydłów	UW	502	-	-	0	0
23	Wąchock	UW	334	-	-	0	0
24	Wola Morawicka Góra Orła	MGPiK	4437	-	-	0	0
25	Wykień	UW	148	-	-	0	0
26	Zagórze	UW	392	-	-	0	0
woj.KONIŃSKIE		-złóż: 1	7700	-	-	0	0
1	Rożniatów	MGPiK	7700	-	-	0	0
woj.KOSZALIŃSKIE		-złóż: 2	225	-	-	0	0
1	Chlebowo	MTiZ	0	-	-	0	0
2	Wierzchowo	UW	225	-	-	0	0

www.pgigov.pl

w tys. t

c. d. kamienie budowlane i drogowe (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.KRAKOWSKIE	-złóż: 8		5582	-	-	0	19
1	Czajowice	MTiZ	288	-	-	0	0
2	Jasienica	MTiZ	259	-	-	0	0
3	Kryspinów	UW	241	-	-	0	0
4	Miękinia-Wschód	MGPiK	1393	-	-	0	0
5	Poręba-Żegoty	UW	511	-	-	0	0
6	Rudno	UW	581	-	-	0	0
7	Tyniec	UW	596	-	-	0	0
8	Ulina Wielka	UW	1713	-	-	0	19
woj.KROŚNIEŃSKIE	-złóż: 6		5358	-	-	0	0
1	Brzegi Górne	UW	1136	-	-	0	0
2	Bystre	MTiZ	614	-	-	0	0
3	Lutowiska	MGPiK	155	-	-	0	0
4	Orzechówka	MTiZ	734	-	-	0	0
5	Stępina	MRLiGZ	19	-	-	0	0
6	Zubracze	MRLiGZ	2700	-	-	0	0
woj.LEGNICKIE	-złóż: 3		2315	-	-	0	2
1	Pokutnik	UW	59	-	-	0	2
2	Prusice Górne	UW	467	-	-	0	0
3	Wądroże Wielkie	MGPiK	1789	-	-	0	0
woj.NOWOSĄDECKIE	-złóż: 12		6176	-	-	0	0
1	Frycowa	MTiZ	1305	-	-	0	0
2	Kasina Wielka	UW	177	-	-	0	0
3	Łomnica	UW	623	-	-	0	0
4	Łosie	MTiZ	414	-	-	0	0
5	Łososina Górna	UW	250	-	-	0	0
6	Mszana Górna	UW	125	-	-	0	0
7	Mystków	MGPiK	375	-	-	0	0
8	Osielec II	UW	235	-	-	0	0
9	Piwniczna-Kosarzyska	UW	684	-	-	0	0
10	Raba Niżna	UW	221	-	-	0	0
11	Sieniawa	UW	200	-	-	0	0
12	Winna Góra	UW	1567	-	-	0	0
woj.OPOLSKIE	-złóż: 2		4300	-	-	0	0
1	Chorula	MTiZ	3783	-	-	0	0
2	Nadziejów	MTiZ	517	-	-	0	0
woj.PIOTRKOWSKIE	-złóż: 3		6921	-	-	766	8
1	Czartoria	UW	4271	-	-	0	0
2	Ruszenice	MTiZ	1884	-	-	0	0
3	Żarnów	UW	766	-	-	766	8

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c. d. kamienie budowlane i drogowe (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 2	1494	-	-	0	0
1	Huta Różaniecka	MTiZ	486	-	-	0	0
2	Krzeczkowa	MRLiGZ	1008	-	-	0	0
woj.RADOMSKIE		-złóż: 3	1191	-	-	0	0
1	Kamienna Góra	MGPiK	37	-	-	0	0
2	Podolszańskie	MGPiK	554	-	-	0	0
3	Ruszkowice	UW	600	-	-	0	0
woj.RZESZOWSKIE		-złóż: 3	2151	-	-	0	0
1	Jazowa	MTiZ	500	-	-	0	0
2	Kobyle	MGPiK	230	-	-	0	0
3	Stępina II	MTiZ	1421	-	-	0	0
woj.SIERADZKIE		-złóż: 1	770	-	-	0	0
1	Dobroń	UW	770	-	-	0	0
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 7	8813	-	-	0	0
1	Annopol	MOŚZNiL	234	-	-	0	0
2	Bukówki	UW	585	-	-	0	0
3	Leszczyków	MGPiK	2600	-	-	0	0
4	Międzygórze	MTiZ	424	-	-	0	0
5	Planta	UW	180	-	-	0	0
6	Zagrody	MGPiK	3140	-	-	0	0
7	Żurawniki	MGPiK	1650	-	-	0	0
woj.TARNOWSKIE		-złóż: 1	1627	-	-	0	0
1	Sobolów	MOŚZNiL	1627	-	-	0	0
woj.WAŁBRZYSKIE		-złóż: 22	28727	-	-	0	90
1	Bobrowniki	UW	1	-	-	0	0
2	Boguszów	UW	230	-	-	0	0
3	Brodziszów	UW	4176	-	-	0	0
4	Brodziszów-Łom N	UW	227	-	-	0	0
5	Chełmiec i Mniszek	UW	842	-	-	0	0
6	Kłodzko-Zagórze	UW	755	-	-	0	0
7	Kudowa-Chologierki	MGPiK	257	-	-	0	0
8	Lądek-Orłowice	MGPiK	113	-	-	0	0
9	Lutynia	UW	3416	-	-	0	49
10	Lutynia	MGPiK	3956	-	-	0	0
11	Łączna	MRLiGZ	1566	-	-	0	9
12	Mościsko	MGPiK	5304	-	-	0	0
13	Piława Górna (zarej.)	MGPiK	238	-	-	0	0
14	Przerzeczyn Zdrój	UW	320	-	-	0	0
15	Radków II	MGPiK	709	-	-	0	0
16	Stary Lesieniec	UW	162	-	-	0	5
17	Strzegom-Graniczna	UW	0	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c. d. kamienie budowlane i drogowe (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
18	Szczytna Śląska	UW	4087	-	-	0	0
19	Szczytna Śląska II	UW	403	-	-	0	0
20	Wałbrzych-Podgórze	UW	764	-	-	0	28
21	Złotowo	MGPiK	1200	-	-	0	0
22	Żółkiewka I	MGPiK	0	-	-	0	0
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 3	651	-	-	0	0
1	Przemiłów	MGPiK	411	-	-	0	0
2	Strzelin	MTiZ	0	-	-	0	0
3	Trzebnik	UW	240	-	-	0	0
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 7	5204	-	-	805	9
1	Bliżów	UW	1051	-	-	0	0
2	Borsuki	MTiZ	146	-	-	0	0
3	Gliniska	UW	2023	-	-	805	0
4	Izbica	UW	26	-	-	0	0
5	Smoryn	UW	1003	-	-	0	0
6	Szopowe II	MGPiK	351	-	-	0	0
7	Zelebsko-83	UW	604	-	-	0	9

KREDY - tys. ton

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 62; OGÓŁEM		131989	46937	85052	27543	2592
	W tym zasoby warunkowe : 13		27830	4160	23670	0	-
woj.BIALSKOPODLASKIE		-złóż: 1	29742	8217	21525	8878	16
1	Kornica-Popówka	MGPiK	29742	8217	21525	8878	16
woj.BIAŁOSTOCKIE		-złóż: 1	2216	2216	0	1502	11
1	Mielnik	MGPiK	2216	2216	0	1502	11
woj.BYDGOSKIE		-złóż: 1	485	0	485	0	0
1	Laska	UW	485	0	485	0	0
woj.CIECHANOWSKIE		-złóż: 2	2939	2939	0	0	64
1	Gronowo	MRLiGZ	1234	1234	0	0	0
2	Prusy	KZRKiOR	1705	1705	0	0	64

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c. d. kreda (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.ELBLĄSKIE	-złóż: 3		2700	920	1780	741	161
1	Bornity	MRLiGZ	920	920	0	741	87
2	Postolin-Cygusy	UW	1780	0	1780	0	28
3	Rodowo	KZRKiOR	0	0	0	0	46
woj.GDAŃSKIE	-złóż: 8		25409	2536	22873	0	449
	W tym zasoby warunkowe : 3		5194	157	5037	0	-
1	Konarzyny	KZRKiOR	1694	1400	294	0	63
2	Ocypel	UW	234	234	0	0	0
3	Orle-Wejherowo	KZRKiOR	17527	745	16782	0	257
4	Osieczna w	KZRKiOR	3064	0	3064	0	0
5	Siwiałka x	KZRKiOR	157	157	0	0	0
6	Skowarcz-Pszczółki w	KZRKiOR	1973	0	1973	0	0
7	Sulęczyno	KZRKiOR	760	0	760	0	0
8	Trzcińsko	UW	0	0	0	0	128
woj.GORZOWSKIE	-złóż: 4		5053	1826	3227	2259	0
	W tym zasoby warunkowe : 1		928	0	928	0	-
1	Osiek	KZRKiOR	0	0	0	0	0
2	Rańsko w	UW	928	0	928	0	0
3	Suliszewo	UW	1826	1826	0	0	0
4	Szumiąca	KZRKiOR	2299	0	2299	2259	0
woj.KOSZALIŃSKIE	-złóż: 6		4821	2903	1918	1181	352
	W tym zasoby warunkowe : 1		154	0	154	0	-
1	Bugno	UW	1365	0	1365	0	0
2	Grabowo	MRLiGZ	1665	1545	120	0	193
3	Kazimierz II	KZRKiOR	141	0	141	0	0
4	Konotop III w	KZRKiOR	154	0	154	0	0
5	Marcelin	KZRKiOR	138	0	138	0	0
6	Wielimskie Bagno	KZRKiOR	1358	1358	0	1181	159
woj.LESZCZYŃSKIE	-złóż: 2		765	765	0	0	87
1	Błotkowo	KZRKiOR	179	179	0	0	0
2	Sączkowo	UW	586	586	0	0	87
woj.OLSZTYŃSKIE	-złóż: 7		4242	3033	1209	2153	89
	W tym zasoby warunkowe : 2		1267	666	601	0	-
1	Dobry Lasek w	KZRKiOR	666	666	0	0	0
2	Florczaki	KZRKiOR	140	0	140	57	43
3	Karnity w	UW	601	0	601	0	0
4	Komorowo	UW	43	0	43	0	0
5	Malinowo	KZRKiOR	2096	2096	0	2096	32
6	Tarda	UW	425	0	425	0	0
7	Unieszewo	UW	271	271	0	0	14

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c. d. kreda (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.PILSKIE	-złóż: 1		0	0	0	0	0
1	Błękwit Skic	UW	0	0	0	0	0
woj.POZNAŃSKIE	-złóż: 3		3544	3544	0	0	257
1	Kalwy Cieśle	UW	586	586	0	0	90
2	Objezierze	KZRKiOR	2460	2460	0	0	166
3	Strzyżewo Kościelne	UW	498	498	0	0	0
woj.SŁUPSKIE	-złóż: 7		10855	9074	1780	7095	359
	W tym zasoby warunkowe : 1		2263	2263	0	0	-
1	Czarnoszyce	MRLiGZ	265	0	265	265	8
2	Grabówko	KZRKiOR	738	0	738	62	65
3	Jeziernik	KZRKiOR	753	0	753	753	63
4	Polnica	KZRKiOR	24	0	24	21	32
5	Roszczyce x	KZRKiOR	6144	6144	0	3621	145
6	Trzebielino	UW	558	558	0	0	0
7	Zapceń	KZRKiOR	2372	2372	0	2372	46
woj.SUWALSKIE	-złóż: 2		1991	1991	0	920	445
	W tym zasoby warunkowe : 1		1074	1074	0	0	-
1	Chmielewo	UW	804	804	0	920	116
2	Kruklin x	KZRKiOR	1187	1187	0	0	329
woj.SZCZECIŃSKIE	-złóż: 7		30292	2499	27793	0	0
	W tym zasoby warunkowe : 4		16950	0	16950	0	-
1	Będgoszcz w	UW	4828	0	4828	0	0
2	Giżyn w	UW	8555	0	8555	0	0
3	Lubiatowo	KZRKiOR	10843	0	10843	0	0
4	Lubiatowo II	KZRKiOR	1101	1101	0	0	0
5	Strzeszów	UW	1398	1398	0	0	0
6	Wierzbno w	UW	3061	0	3061	0	0
7	Witkowo w	UW	506	0	506	0	0
woj.TORUŃSKIE	-złóż: 2		944	528	416	0	0
1	Rynek	UW	528	528	0	0	0
2	Węgorzyn	UW	416	0	416	0	0
woj.WŁOCŁAWSKIE	-złóż: 1		2207	2207	0	0	170
1	Kaniewo	KZRKiOR	2207	2207	0	0	170
woj.ZIELONOGÓRSKIE	-złóż: 4		3785	1739	2046	2814	133
1	Pomorsko	KZRKiOR	2046	0	2046	2046	43
2	Sława	KZRKiOR	608	608	0	608	15
3	Zabór	KZRKiOR	947	947	0	0	68
4	Zbąszyń	MRLiGZ	183	183	0	160	8

KREDY - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 27; OGÓŁEM		10736	-	-	7	487
	woj.BIAŁSKOPODLASKIE -złóż: 10		181	-	-	0	3
1	Bachorza	MGPiK	64	-	-	0	0
2	Bachorza II	UW	25	-	-	0	0
3	Bachorza III	UW	41	-	-	0	0
4	Bachorza IV	UW	2	-	-	0	0
5	Bachorza V	MOŚZNiL	10	-	-	0	0
6	Kolonia Wólka Nosowska	UW	5	-	-	0	0
7	Kolonia Wólka Nosowska I	UW	5	-	-	0	1
8	Kornica Nowa	MOŚZNiL	4	-	-	0	0
9	Rudka	MOŚZNiL	8	-	-	0	1
10	Zienie	MOŚZNiL	17	-	-	0	1
	woj.ELBLĄSKIE -złóż: 1		155	-	-	0	0
1	Kalwa	UW	155	-	-	0	0
	woj.GDAŃSKIE -złóż: 1		30	-	-	0	159
1	Godziszewo-Damaszka	UW	30	-	-	0	159
	woj.GORZOWSKIE -złóż: 1		185	-	-	0	45
1	Wołogoszcz	UW	185	-	-	0	45
	woj.KOSZALIŃSKIE -złóż: 2		291	-	-	7	63
1	Prostynia II	KZRKiOR	7	-	-	7	37
2	Tyczewo	KZRKiOR	284	-	-	0	26
	woj.OLSZTYŃSKIE -złóż: 2		737	-	-	0	57
1	Ględy	KZRKiOR	176	-	-	0	38
2	Wądzyń	UW	561	-	-	0	19
	woj.PILSKIE -złóż: 6		7815	-	-	0	81
1	Hanki-Mirosławiec	MRLiGZ	1447	-	-	0	30
2	Kwiejce-Zbiornik D	KZRKiOR	342	-	-	0	0
3	Łękno	UW	1523	-	-	0	51
4	Skic	UW	430	-	-	0	0
5	Skic-Kujan	KZRKiOR	2894	-	-	0	0
6	Wołowe Lasy	UW	1178	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. kredy (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.POZNAŃSKIE		-złóż: 1	70	-	-	0	0
1	Czapury	KZRKiOR	70	-	-	0	0
woj.SZCZECIŃSKIE		-złóż: 2	1273	-	-	0	79
1	Dębina III	UW	1249	-	-	0	79
2	Zelewo	UW	24	-	-	0	0
woj.ZIELONOGÓRSKIE		-złóż: 1	0	-	-	0	0
1	Suchodół	KZRKiOR	0	-	-	0	0

KRUSZYWA NATURALNE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 792; OGÓŁEM		11692174	3721775	7970399	970313	45696
	W tym zasoby warunkowe : 265		3555002	886438	2668564	0	-
woj.BIALSKOPODLASKIE		-złóż: 5	43293	21894	21399	14997	381
1	Bereza*	MGPiK	14134	14134	0	14134	248
2	Czosnówka	MGPiK	5426	0	5426	0	0
3	Dobratycze	MGPiK	6595	0	6595	0	0
4	Olszewnica*	MP	5865	5865	0	0	50
5	Woskrzenice I	MGPiK	11273	1895	9378	863	82
woj.BIAŁOSTOCKIE		-złóż: 13	313750	49057	264693	7973	725
	W tym zasoby warunkowe : 1		9320	0	9320	0	-
1	Geniusze*	MGPiK	7878	7878	0	0	0
2	Janowszczyzna*w	MGPiK	9320	0	9320	0	0
3	Kamionka-Drahle*	UW	221576	0	221576	0	0
4	Kundzin*	MGPiK	6516	6516	0	6516	118
5	Łososna*	MGPiK	0	0	0	0	0
6	Łososna II*	MGPiK	0	0	0	0	0
7	Mońki-Hornostaje*	MTiZ	289	289	0	203	57
8	Racewo*	MGPiK	24658	24658	0	0	155
9	Siemiatycze*	MGPiK	1966	1966	0	0	193
10	Słochy Annopolskie*	MTiZ	799	799	0	799	0
11	Starowlany*	UW	33342	0	33342	0	0
12	Wasilków-Nowodworce*	UW	6950	6950	0	0	0
13	Zadworzany*	MGPiK	455	0	455	455	203
woj.BIELSKIE		-złóż: 27	145644	49163	96482	15477	942
	W tym zasoby warunkowe : 7		41709	5640	36069	0	-
1	Bielany	MTiZ	1008	1008	0	0	0
2	Bielany Nowa Wieś-Polc B *w	MGPiK	24930	0	24930	0	0

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
3	Bielany-Nowa Wieś- Pole A	MGPiK	10542	10542	0	5874	0
4	Brzeźnica*	UW	5755	0	5755	0	0
5	Dwory*	MGPiK	15532	13242	2290	0	27
6	Dwory-Mańki*x	UW	4465	4465	0	0	0
7	Graboszyce	MGPiK	350	350	0	0	0
8	Jaroszowice w	MGPiK	4860	0	4860	0	0
9	Kiczyce	MGPiK	0	0	0	0	0
10	Kiczyce II	MTiZ	433	433	0	0	0
11	Kończyce Wielkie*x	MGPiK	5718	309	5409	0	132
12	Łączany*	MGPiK	14010	0	14010	0	0
13	Łękawica	MGPiK	2343	0	2343	0	0
14	Markłowice-Pogwizdów	MGPiK	1079	767	312	0	0
15	Międzyrzecze*	MTiZ	3909	0	3909	0	0
16	Mucharz-Zagórze	MTiZ	1136	1136	0	0	0
17	Nierodzim	UW	1166	1166	0	0	25
18	Ochaby	UW	890	890	0	0	0
19	Skawce w	UW	261	261	0	0	0
20	Skawce-Mucharz II	MGPiK	26	26	0	0	22
21	Smolice-Zakole*	MGPiK	3045	3045	0	2311	537
22	Smolice-Zakole B*	UW	2139	0	2139	0	43
23	Świnna Poręba	MGPiK	3818	0	3818	0	0
24	Trzebieńczyce x	MGPiK	2527	2527	0	0	0
25	Wieprz	MGPiK	12050	0	12050	0	0
26	Zator Podolsze Nowe*x	MGPiK	7068	2915	4154	241	156
27	Żywiec Tresna	MGPiK	16584	6081	10503	7051	0
woj.BYDGOSKIE		-złóż: 10	44138	24112	20026	11812	678
	W tym zasoby warunkowe :	3	19446	8031	11415	0	-
1	Czarnówko x	MGPiK	6873	6085	788	0	0
2	Dobromierz w	MGPiK	10627	0	10627	0	0
3	Ludkowo*	MGPiK	3234	2692	542	0	0
4	Łabiszyn	MGPiK	3589	0	3589	608	0
5	Mielcnko x	MTiZ	3614	3614	0	1668	26
6	Rudziny*	MTiZ	1825	1825	0	2317	19
7	Słonawki*	UW	3401	3401	0	3090	20
8	Wojdal I,II*	MGPiK	4841	4841	0	4129	613
9	Wojdal III*	MGPiK	1654	1654	0	0	0
10	Wojtal*	MGPiK	4480	0	4480	0	0
woj.CHEŁMSKIE		-złóż: 4	67730	12754	54976	0	28
1	Karczunek	MGPiK	28360	0	28360	0	0
2	Mogielnica	UW	4775	0	4775	0	0
3	Stręczyn Stary	MTiZ	21841	0	21841	0	0
4	Włodawa I	MGPiK	12754	12754	0	0	28
woj.CIECHANOWSKIE		-złóż: 22	72141	39706	32435	4776	2280
	W tym zasoby warunkowe :	6	31480	9913	21567	0	-
1	Aleksandrowo*	MTiZ	2477	2477	0	0	0
2	Białuty*	UW	1011	0	1011	0	0
3	Dzierżenin*	MTiZ	103	103	0	0	15

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
4	Dzierżenin II"x	MGPiK	3753	0	3753	0	0
5	Filice"	UW	4037	0	4037	0	0
6	Gnojno"	UW	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
7	Gnojno-Petrykozy I"	MTiZ	2362	2362	0	0	80
8	Gnojno-Petrykozy II"	MTiZ	441	441	0	0	219
9	Grzybiny"	MGPiK	28	0	28	0	701
10	Kanigówek (cz.półn.)	UW	6552	6552	0	0	56
11	Kołakowo"	UW	446	446	0	0	0
12	Komorniki"	MRLiGZ	420	420	0	0	38
13	Lipowiec Kościelny x	MTiZ	3311	3311	0	0	0
14	Myślęta"	MTiZ	2489	2489	0	2466	132
15	Osówka"	MP	3170	462	2708	0	0
16	Rybno"w	MGPiK	3843	3843	0	0	0
17	Rywociny-Kęczewo"	MGPiK	2037	531	1506	0	0
18	Rzegnowo II"w	MGPiK	4994	0	4994	0	0
19	Sarnowo"	MGPiK	2394	2394	0	2310	392
20	Wiadrowo,Zielona,Gościszka"w	MGPiK	5211	0	5211	0	0
21	Wysoka I"	MTiZ	526	526	0	0	112
22	Zabiny"x	MGPiK	22538	13351	9187	0	535
	woj.CZĘSTOCHOWSKIE -złóż: 14 W tym zasoby warunkowe : 4		183058 94037	53122 12097	129936 81940	10334 0	605 -
1	Aleksandria	UW	3309	3309	0	0	0
2	Glinica"	MGPiK	9667	5828	3839	0	0
3	Gniazdów"	MGPiK	0	0	0	0	0
4	Jawornica"x	MGPiK	20683	13163	7520	1339	464
5	Krasowa II w	MP	9811	0	9811	0	0
6	Kulejc"w	MGPiK	64134	0	64134	0	0
7	Nadolnik	UW	1551	1551	0	0	0
8	Rej.Lgota Górna"	UW	1236	0	1236	0	0
9	Rej.Rzeniszów"	UW	830	830	0	0	0
10	Rębielice Królewskie"	UW	34094	0	34094	0	0
11	Sady	MGPiK	8330	0	8330	0	0
12	Starokrzepice	MTiZ	16748	16748	0	0	0
13	Ważne Młyny x	UW	3195	2223	972	0	0
14	Zaborze I	MP	9469	9469	0	8994	141
	woj.ELBLĄSKIE -złóż: 4 W tym zasoby warunkowe : 1		24326 883	20103 883	4223 0	0 0	0 -
1	Awajki"x	MGPiK	1196	1196	0	0	0
2	Dzierzgoń-Morany"	MP	1186	369	817	0	0
3	Kaszuny"	UW	18538	18538	0	0	0
4	Mędrzyki-Górecznо"	UW	3406	0	3406	0	0
	woj.GDAŃSKIE -złóż: 35 W tym zasoby warunkowe : 17		242377 133356	153232 66990	89145 66366	16838 0	2332 -
1	Barkoczyn II"x	MGPiK	229	229	0	0	0
2	Barkoczyn IV"w	MGPiK	3399	1400	1999	0	0
3	Borowiec Pole Banino"	UW	7847	7847	0	0	0
4	Borowiec-Pole Borowiec"	MGPiK	18685	18685	0	0	0

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
5	Borowiec-Pole Chwaszczyno*	MGPiK	11730	11730	0	8318	0
6	Borowiec-Pole Tuchom*	MGPiK	18444	18444	0	0	260
7	Borucino*	MTiZ	1469	1469	0	1397	0
8	Boże Pole-Postołowo*w	MGPiK	5909	4774	1135	0	0
9	Cząstkowo-Postołowo*x	MGPiK	4899	0	4899	0	0
10	Gapowo Żuromin*	MGPiK	7007	0	7007	0	0
11	Głazica*	MGPiK	345	345	0	0	90
12	Gostomek*x	MGPiK	4950	0	4950	0	0
13	Gostomie II*	MTiZ	2063	2063	0	2063	54
14	Grzybowo*x	MGPiK	16948	13602	3346	2540	118
15	Kiełpino Górne w	MGPiK	4292	0	4292	0	0
16	Linia*x	MTiZ	5736	5736	0	0	5
17	Lubiana I i II	UW	2347	2347	0	0	0
18	Lubiana-Owśnica II*w	MGPiK	2390	1674	716	0	0
19	Łączyno*	MTiZ	1232	1232	0	0	52
20	Mirowo*x	UW	25323	12094	13229	0	0
21	Mrzezino*x	MGPiK	2610	0	2610	1514	210
22	Niedamowo*w	MGPiK	20522	20522	0	0	0
23	Niedamowo pole Dębogóry*w	MTiZ	3197	3197	0	0	11
24	Niedamowo-Pole Barkoczyn*x	MGPiK	6618	6618	0	0	280
25	Owśnice*w	MGPiK	2486	2486	0	0	0
26	Postołowo*	MGPiK	0	0	0	0	596
27	Przymuszewo*	UW	5701	5701	0	0	124
28	Pszczółki*	UW	1156	1156	0	0	0
29	Rozłozino-Jeżewo*	UW	3697	0	3697	0	0
30	Rutki*	UW	1391	0	1391	0	0
31	Rybaki II*	MGPiK	9880	9880	0	1006	531
32	Rybaki III*w	MGPiK	26910	0	26910	0	0
33	Sulęczyno*	KZRKiOR	1759	0	1759	0	0
34	Wielki Klincz*w	MP	5654	0	5654	0	0
35	Zakrzewo*	UW	5551	0	5551	0	0
woj.GORZOWSKIE		-złóż: 13	158492	45754	112738	22393	495
	W tym zasoby warunkowe :	1	3116	3116	0	0	-
1	Deszczno-Łagodzin*	MGPiK	110366	0	110366	0	0
2	Deszczno-Łagodzin p.Kras.*	UW	10463	10463	0	0	0
3	Deszczno-Łagodzin-Pole Kar*x	MGPiK	4593	4593	0	1477	30
4	Dębowiec*	MGPiK	716	716	0	716	195
5	Dębowiec II*	MGPiK	4119	4119	0	0	0
6	Gudzisz*	UW	1078	1078	0	0	0
7	Krzynka*	MGPiK	1606	1606	0	230	270
8	Kuligowo	MTiZ	1331	0	1331	0	0
9	Nowe Gorzycko	MTiZ	880	0	880	0	0
10	Pławno*	MTiZ	800	639	161	451	0
11	Przysieka*	MGPiK	2507	2507	0	2507	0
12	Radachów*	MTiZ	1693	1693	0	398	0
13	Stężyca*	MGPiK	18341	18341	0	16614	0
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 24	615647	143401	472246	2804	1767
	W tym zasoby warunkowe :	10	234717	1576	233141	0	-
1	Bielanka (pole wschodnie)*	MGPiK	65697	0	65697	0	0
2	Bielanka (pole zachodnie)*w	MGPiK	28740	0	28740	0	0

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
3	Bolesławice II	MGPiK	4241	4241	0	1860	98
4	Bolesławice III*	MGPiK	14001	14001	0	0	566
5	Bolesławice II*	MGPiK	1914	1914	0	0	0
6	KWB Turów*	MP	1970	0	1970	0	57
7	Kraszowice	MGPiK	32538	0	32538	0	0
8	Krępnica*	MGPiK	0	0	0	0	0
9	Laskowice w	MGPiK	15249	0	15249	0	0
10	Lasów-Zarki	MGPiK	25362	25362	0	0	0
11	Nowa	MGPiK	50664	0	50664	0	0
12	Olszna II*	MGPiK	20645	20645	0	0	0
13	Olszna IV-V*w	MGPiK	1358	0	1358	0	0
14	Olszna V*x	MGPiK	6651	6651	0	0	391
15	Otok w	MGPiK	41364	0	41364	0	0
16	Pieńsk*	UW	45472	0	45472	0	0
17	Rakowice*	MP	0	0	0	0	0
18	Rakowice - Zbiornik*	MGPiK	68578	68578	0	0	553
19	Sędzisław*x	MGPiK	759	759	0	230	47
20	Trzebień-Zbiornik*w	MGPiK	104680	0	104680	0	0
21	Winna Góra*w	MGPiK	26868	0	26868	0	0
22	Włodzice Wielkie*	MP	42764	0	42764	0	0
23	Wojanów*x	MGPiK	3500	1250	2250	714	55
24	Zbylutów*w	MGPiK	12632	0	12632	0	0
woj.KALISKIE		-złóż: 7	5777	3410	2367	463	3
1	Biedaszki	MGPiK	868	0	868	0	0
2	Bolmów*	MGPiK	1652	1652	0	0	0
3	Panienka	MGPiK	0	0	0	0	0
4	Rypinek	MGPiK	113	113	0	108	0
5	Trzcinica*	UW	1138	0	1138	0	0
6	Witaszyce*	MGPiK	361	0	361	355	3
7	Zbyczyna	UW	1646	1646	0	0	0
woj.KATOWICKIE		-złóż: 46	553706	256976	296729	23737	2144
W tym zasoby warunkowe :		13	174617	52150	122467	0	-
1	Babice x	MP	4457	0	4457	0	0
2	Bieńkowice Wschód*	MP	28895	28895	0	0	0
3	Bieńkowice Zachód*	MGPiK	19518	19518	0	0	0
4	Bijasowice-obszar A*	MP	4546	0	4546	0	0
5	Bijasowice-obszar B*	MP	4352	0	4352	0	0
6	Bijasowice-obszar C*	MP	1241	0	1241	0	0
7	Bojszowy w	MGPiK	8288	0	8288	0	0
8	Bojszowy II*	UW	30858	0	30858	0	0
9	Brzezie n/Odrą*	MGPiK	34868	34868	0	20337	392
10	Buków III*	MGPiK	0	0	0	0	0
11	Buków IV*w	MGPiK	8708	8708	0	0	0
12	Chrząstkowice	UW	3840	0	3840	0	0
13	Ciężkowice w	UW	9294	0	9294	0	0
14	Godów II*	MGPiK	2341	2341	0	2341	95
15	Gorzyce*w	MGPiK	8283	8283	0	0	0
16	Gotartowice-Zory w	MGPiK	20886	0	20886	0	0
17	Jawiszowice*	UW	4403	0	4403	0	0

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
18	Kaniów	MGPiK	8509	3426	5083	1059	274
19	Kaniów III	KZRKiOR	4485	0	4485	0	0
20	Krzyżanowice-Tworków*	MGPiK	31671	28236	3435	0	0
21	Lubomia III*w	MGPiK	23648	23648	0	0	0
22	Łysina	MGPiK	224	224	0	0	0
23	Nieboczowy III*	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
24	Odra III*	MGPiK	0	0	0	0	0
25	Ogrodzieniec x	MP	2087	2087	0	0	61
26	Piwon	MGPiK	3527	0	3527	0	0
27	Raciborz III-Zbiornik*	MGPiK	7763	0	7763	0	0
28	Racibórz	UW	942	942	0	0	0
29	Racibórz I i II*w	MGPiK	3510	3510	0	0	0
30	Racibórz II- Zbiornik*	MGPiK	22864	0	22864	0	0
31	Racibórz IV - Zbiornik*	MGPiK	2239	0	2239	0	0
32	Racibórz-I Zbiornik*	MP	6359	0	6359	0	0
33	Racibórz-Roszków*	MP	10667	6175	4493	0	610
34	Racibórz-Zbiornik Górny*	UW	45292	45292	0	0	712
35	Rej Wielopola*	MGPiK	3537	3537	0	0	0
36	Rozkochów*w	MGPiK	41335	0	41335	0	0
37	Ruda*	MGPiK	55273	0	55273	0	0
38	Sośnicowice II*	MGPiK	750	750	0	0	0
39	Suszec	UW	5958	0	5958	0	0
40	Turze*w	MGPiK	38928	0	38928	0	0
41	Wesoła*w	MGPiK	2823	0	2823	0	0
42	Wilczkowice(pole B) w	MGPiK	7463	7463	0	0	0
43	Wilczkowice-Skidzyń Pole A*	MGPiK	3224	3224	0	0	0
44	Wola*	MGPiK	14790	14790	0	0	0
45	Zabełków	MGPiK	9490	9490	0	0	0
46	Zawada Książęca-Łęg*	MGPiK	1570	1570	0	0	0
woj.KIELECKIE		-złóż: 48	375733	57631	318102	26516	439
	w tym zasoby warunkowe :	11	81609	1346	80263	0	-
1	Baran-Zaborowice	MGPiK	2120	0	2120	0	0
2	Baranek*	MGPiK	7274	5468	1806	5469	41
3	Barycz w	UW	10253	0	10253	0	0
4	Brody Iłżeckie	MGPiK	5547	4621	926	5547	68
5	Chańcza	MGPiK	16103	0	16103	0	0
6	Chotel Czerwony	MGPiK	4510	0	4510	0	0
7	Czarnca I	UW	534	534	0	0	0
8	Dębno	UW	5566	0	5566	0	0
9	Gilów w	UW	1534	0	1534	0	0
10	Hucisko-Mostki	MGPiK	2667	0	2667	0	0
11	Jastrzębiec	UW	4254	0	4254	0	0
12	Koliszowy w	MTiZ	1346	1346	0	0	0
13	Korczyn*	MGPiK	1247	752	495	0	0
14	Kotowe w	MGPiK	2472	0	2472	0	0
15	Krasna w	UW	22285	0	22285	0	0
16	Lasek w	UW	1411	0	1411	0	0
17	Lisów	UW	3410	0	3410	0	0
18	Ławy-Morowanki-Urzut w	UW	2659	0	2659	0	0
19	Łopuszno-Czartoszowy*	MGPiK	3062	2861	201	0	0
20	Majków	UW	473	473	0	0	0

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
21	Marcinków	MGPiK	8594	8015	579	0	0
22	Michałów	MGPiK	14309	0	14309	0	0
23	Mosty	MGPiK	10569	0	10569	0	0
24	Mójcza	MGPiK	83	0	83	0	0
25	Nagłowice w	MTiŻ	5072	0	5072	0	0
26	Napęków	MP	4233	3804	429	0	0
27	Nawarzyce w	MP	22947	0	22947	0	0
28	Nieświn-Zbiornik	UW	10382	0	10382	0	0
29	Nieświń	MGPiK	2863	2863	0	2758	75
30	Oleszno	UW	16912	0	16912	0	0
31	Palonki Podgaje w	UW	8455	0	8455	0	0
32	Pawłowice	UW	10928	10928	0	0	2
33	Proświn	MGPiK	7286	0	7286	0	0
34	Przybyszowy	MTiŻ	1077	1077	0	0	0
35	Sarnówek	MTiŻ	2481	2481	0	2481	0
36	Skarżysko-Bzin	MGPiK	16164	0	16164	0	0
37	Sobków	MGPiK	26476	0	26476	0	0
38	Stawy	MGPiK	17121	0	17121	0	0
39	Suków	MGPiK	4554	4554	0	4554	226
40	Suków II	MGPiK	4624	0	4624	0	0
41	Tarnawa	MGPiK	16729	0	16729	0	0
42	Węgleszyn	MGPiK	1861	0	1861	0	0
43	Wojciechów	MGPiK	26355	0	26355	0	0
44	Wymysłów II	MGPiK	4091	0	4091	1522	0
45	Zagrody w	MGPiK	3175	0	3175	0	0
46	Zakrzów	MGPiK	14568	0	14568	0	0
47	Zdanowice	MTiŻ	7855	7855	0	4185	27
48	Żerniki	UW	7243	0	7243	0	0
	woj.KONIŃSKIE -złóż: 14		71669	38613	33056	24851	639
	w tym zasoby warunkowe : 2		9173	244	8929	0	-
1	Ćwierdzin	MP	10306	9057	1249	0	0
2	Dąbrowa	MOŚZNiL	8718	0	8718	0	0
3	Dzierżązna	MTiŻ	3003	3003	0	2864	0
4	Galew-Izabelin*	MGPiK	1330	0	1330	0	0
5	Głodno-Walewo x	UW	18819	0	18819	0	0
6	Grąbków	MOŚZNiL	404	0	404	0	0
7	Grądy Brdowskie	MOŚZNiL	1027	0	1027	0	0
8	Kochowo	MTiŻ	6100	6100	0	4546	0
9	Powidz x	MP	1422	1422	0	1119	34
10	Przyjma	MP	7421	7421	0	8710	0
11	Rosocha	MOŚZNiL	353	0	353	0	0
12	Sławęcin*	MTiŻ	0	0	0	0	0
13	Tarnowa*	MGPiK	11610	11610	0	7612	605
14	Zbójno*	MOŚZNiL	1156	0	1156	0	0
	woj.KOSZALIŃSKIE -złóż: 14		108656	35418	73238	14422	838
	w tym zasoby warunkowe : 5		35442	11608	23834	0	-
1	Biały Dwór*	MGPiK	4076	2135	1941	0	0
2	Długie I*	MS	1205	1205	0	0	0
3	Drawsko III*	UW	5762	2434	3328	5606	500

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
4	Drawsko Pomorskie II*	MGPiK	1260	1260	0	1259	0
5	Kalisz Pomorski*	MGPiK	4233	2546	1687	0	0
6	Kluczkowo*w	MGPiK	1187	0	1187	0	0
7	Mielenko Drawskie II*	MGPiK	0	0	0	0	0
8	Ostrowice*	MGPiK	378	0	378	0	0
9	Rzeczyca*w	MGPiK	11173	0	11173	0	0
10	Sępólno Wielkie*x	MGPiK	10391	6687	3704	7557	266
11	Smardzko*w	MGPiK	7811	0	7811	0	0
12	Węgorzewo Koszalińskie*	MP	8275	7543	732	0	72
13	Włościbórz*w	MGPiK	15148	11608	3540	0	0
14	Zatoka Koszalińska*	MP	37757	0	37757	0	0
woj.KRAKOWSKIE		-złóż: 22	181989	58748	123241	16544	1156
W tym zasoby warunkowe :		10	107161	8382	98779	0	-
1	Branice*	MGPiK	0	0	0	0	0
2	Branice-Przylasek Rusiecki*x	MP	3099	3099	0	1137	129
3	Brzegi*w	MGPiK	29039	0	29039	0	0
4	Brzegi I*	MGPiK	1886	1886	0	1726	260
5	Brzegi II*x	MGPiK	4297	4297	0	2979	241
6	Brzegi III*	MGPiK	6953	6953	0	6837	0
7	Budzyń	MGPiK	2178	2178	0	0	346
8	Cholerzyn	MGPiK	3132	3132	0	3132	0
9	Czernichówek*w	MGPiK	5946	0	5946	0	0
10	Dobczyce (Zbiornik)	MGPiK	18100	0	18100	0	0
11	Grabie	UW	1291	1291	0	0	0
12	Kłokoczyn*	MGPiK	15635	15635	0	0	0
13	Nieznanowice-Wieniec x	MGPiK	6143	6143	0	733	180
14	Nowa Huta-Zalew*	MGPiK	8743	8743	0	0	0
15	Ochodza*	MTiZ	2002	1751	251	0	0
16	Przeginia x	MGPiK	2037	2037	0	0	0
17	Przeginia II	MGPiK	2359	0	2359	0	0
18	Przylasek Rusiecki*x	MGPiK	0	0	0	0	0
19	Samborek*	UW	3752	0	3752	0	0
20	Węgrzce Wielkie*w	MGPiK	43613	0	43613	0	0
21	Wola Batorska*w	MGPiK	20181	0	20181	0	0
22	Zabierzów Bocheński*x	MGPiK	1602	1602	0	0	0
woj.KROŚNIEŃSKIE		-złóż: 11	34553	13602	20951	7657	187
W tym zasoby warunkowe :		4	2037	1414	623	0	-
1	Dolina	MTiZ	1800	0	1800	0	0
2	Dukla	MTiZ	4504	0	4504	0	0
3	Jabłonica Ruska	MGPiK	4585	0	4585	0	0
4	Jasło	MGPiK	2715	2715	0	0	0
5	Krępna*	MGPiK	1017	0	1017	0	0
6	Łodzina*x	MTiZ	620	620	0	0	36
7	Mrzygłód-Dobra*x	MGPiK	1839	1839	0	1192	110
8	Siepietnica*x	MGPiK	696	696	0	216	41
9	Ulucz	MGPiK	8422	0	8422	0	0
10	Wara-Niewistka*	MGPiK	7660	7660	0	6193	0
11	Wróblowa*x	MGPiK	695	72	623	56	0

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	woj. LEGNICKIE -złóż: 16 W tym zasoby warunkowe : 10		615912 135589	165246 87937	450666 47652	32955 0	915 -
1	Dunino (zbiornik)*	MGPiK	65320	0	65320	0	0
2	Gniewomierz*w	MGPiK	5576	0	5576	0	0
3	Kwiatów*w	MGPiK	8712	0	8712	0	0
4	Legnica pole Wschód*	MP	302782	0	302782	0	0
5	Lubień*w	MGPiK	4134	0	4134	0	0
6	Okmiany*x	MGPiK	52591	52591	0	21694	346
7	Przemków III*	MGPiK	2856	2856	0	2807	64
8	Radziechów*w	MGPiK	14707	0	14707	0	0
9	Rokitki*x	MGPiK	6794	6006	788	5753	92
10	Rzymówka*w	MGPiK	45690	45690	0	0	0
11	Siekierzyce*w	MGPiK	10889	0	10889	0	0
12	Słup (zbiornik)*w	MGPiK	12825	12468	357	0	0
13	Szczytniki (pole A,B,C,D)*	MGPiK	77363	42451	34912	2701	413
14	Wilkocin*	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
15	Wyskok*	MTiZ	3184	3184	0	0	0
16	Wysoka*w	UW	2489	0	2489	0	0
	woj. LESZCZYŃSKIE -złóż: 15 W tym zasoby warunkowe : 2		221749 5078	56020 0	165729 5078	6785 0	207 -
1	Gola*	MTiZ	2734	1410	1324	0	22
2	Gostyń*w	MGPiK	1935	0	1935	0	0
3	Jutrosin*	MON	703	703	0	0	12
4	Karów	MGPiK	30757	0	30757	0	0
5	Kaszczor*	MGPiK	2741	2741	0	0	71
6	Kaszczor II*	MGPiK	6160	6160	0	0	0
7	Kowalewo*	MGPiK	3850	3850	0	3338	21
8	Krzywiń-Północ*	MTiZ	3859	2952	907	0	15
9	Nowe Drzewce*w	MGPiK	3143	0	3143	0	0
10	Pole Zaborowo I*	MGPiK	12609	12609	0	0	67
11	Sierpowo*	UW	381	381	0	0	0
12	Studzianna*	MGPiK	5400	5400	0	3447	0
13	Zaborowo*	MGPiK	127663	0	127663	0	0
14	Zaborowo (p. Strzyżenice)*	MGPiK	8030	8030	0	0	0
15	Zaborowo II*	MGPiK	11784	11784	0	0	0
	woj. LUBELSKIE -złóż: 13 W tym zasoby warunkowe : 2		380168 17023	92589 1982	287578 15041	56494 0	678 -
1	Ciepielówka-Zbiornik	UW	4733	0	4733	0	0
2	Gołąb	MP	17977	0	17977	0	127
3	Katarzyn*	MGPiK	1969	871	1098	0	0
4	Niemce Rokitno II-część NE	MP	20130	20130	0	0	0
5	Niemce-Rokitno	MGPiK	57976	57976	0	56494	446
6	Niemce-Rokitno II	MTiZ	9953	9953	0	0	0
7	Oleśniki	MGPiK	137274	0	137274	0	0
8	Porąba	UW	5364	0	5364	0	0
9	Rokitno	MGPiK	92167	0	92167	0	0
10	Sosnowa Wola x	MGPiK	3660	3660	0	0	106
11	Sosnowa Wola-Zbiornik	MGPiK	9392	0	9392	0	0
12	Trawniki w	MGPiK	15041	0	15041	0	0
13	Witkowice-Zbiornik	UW	4532	0	4532	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.ŁOMŻYŃSKIE	-złóż: 7		123806	525	123281	0	0
	W tym zasoby warunkowe : 5		117438	0	117438	0	-
1	Jedwabne II*	MP	5843	0	5843	0	0
2	Kosówka-Toczyłowo*w	MGPiK	19262	0	19262	0	0
3	Nicwodowo*	MGPiK	525	525	0	0	0
4	Szumowo*w	MP	14148	0	14148	0	0
5	Szymany*w	MGPiK	24882	0	24882	0	0
6	Wąsosz*w	MGPiK	36322	0	36322	0	0
7	Woźna Wieś*w	UW	22824	0	22824	0	0
woj.ŁÓDZKIE	-złóż: 4		16592	16592	0	16592	597
1	Nowosolna	UW	0	0	0	0	0
2	Nowosolna II	UW	13001	13001	0	13001	352
3	Stoki	UW	3489	3489	0	3489	245
4	Wyskoki*	MTiZ	102	102	0	102	0
woj.NOWOSĄDECKIE	-złóż: 12		773396	15031	758365	0	706
	W tym zasoby warunkowe : 6		451917	6950	444967	0	-
1	Czarny Dunajec w	MGPiK	380859	0	380859	0	0
2	Czarny Dunajec-Zbiornik*	MGPiK	294438	0	294438	0	0
3	Czchów II*w	MGPiK	19506	0	19506	0	0
4	Czorsztyn	MP	18960	0	18960	0	151
5	Frydman-Dębno	MGPiK	5774	5774	0	0	235
6	Jabłonka*w	MGPiK	35068	0	35068	0	0
7	Maniowy x	MGPiK	129	129	0	0	0
8	Mszana Dolna	UW	372	372	0	0	0
9	Podczerwone II w	MGPiK	9534	0	9534	0	0
10	Podegrodzie	UW	1670	1670	0	0	80
11	Podrzecze	UW	255	255	0	0	240
12	Stary Sącz-Moszczenica w	MGPiK	6831	6831	0	0	0
woj.OLSZTYŃSKIE	-złóż: 27		207484	96286	111198	4126	1454
	W tym zasoby warunkowe : 7		42334	9377	32957	0	-
1	Biesówko II*	MTiZ	5501	0	5501	0	0
2	Bolejny*	MTiZ	0	0	0	0	0
3	Bolejny I*	UW	3174	0	3174	0	0
4	Bramka*	MGPiK	7834	7834	0	0	0
5	Bramka Wschód*	MGPiK	6156	0	6156	0	0
6	Bugi*	UW	374	0	374	0	0
7	Giławy Rusek II*	MP	6439	6439	0	0	285
8	Giławy-Rusek*	MGPiK	0	0	0	0	0
9	Gisiel-Dymer*	MGPiK	13441	0	13441	0	0
10	Grzybiny-Kalbornia*	MGPiK	8438	8438	0	0	0
11	Jabłonka*	MTiZ	3814	3814	0	2966	44
12	Jabłonowo*	MTiZ	3287	0	3287	0	0
13	Kalbornia*	MGPiK	14173	13838	335	0	295
14	Kalbornia-Mocznica*	MP	31070	0	31070	0	0
15	Kazanice II*x	MGPiK	5227	5227	0	491	173
16	Kłobia*	UW	1032	0	1032	0	3
17	Kobulty*w	UW	17130	0	17130	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
18	Martiany"w	MGPiK	8617	0	8617	0	0
19	Pawłowo-Mielno"w	MGPiK	5665	0	5665	0	0
20	Pilec"x	MGPiK	3539	1040	2499	0	154
21	Rogalc"	UW	1412	0	1412	0	0
22	Rudziska"w	UW	1099	0	1099	0	0
23	Runowo"	MGPiK	6289	0	6289	0	0
24	Ruś"x	MGPiK	18722	17821	901	0	0
25	Siemianowo"	MTiZ	947	0	947	670	30
26	Szczepankowo"	MGPiK	9736	9736	0	0	27
27	Zabi Róg"	MGPiK	24368	22099	2269	0	443
woj.OPOLSKIE -złóż: 50			1182320	387358	794963	167610	4158
W tym zasoby warunkowe : 27			382343	72175	310168	0	-
1	Bielice"x	MGPiK	28977	28977	0	4275	345
2	Bielice-Zbiornik"	MGPiK	365747	0	365747	0	0
3	Bierawa"w	MGPiK	5295	0	5295	0	0
4	Brzeziny"x	MTiZ	5546	5546	0	2410	62
5	Chróścice-Siołkowice"x	MGPiK	18033	18033	0	0	0
6	Dębowa"w	MGPiK	9147	9147	0	0	0
7	Drogoszów"x	MGPiK	54914	19433	35481	0	0
8	Dziergowice"	MGPiK	9721	9721	0	9721	312
9	Głębinów"	MGPiK	0	0	0	0	0
10	Głębinów-Zbiornik	MGPiK	106663	106663	0	106053	469
11	Głębocko"x	MP	10128	5435	4694	0	424
12	Głębocko I"w	MP	42830	0	42830	0	0
13	Głogówek"x	MP	1981	1981	0	0	0
14	Gosławice"	UW	3614	2326	1288	0	0
15	Gracze"	UW	22212	7465	14747	0	0
16	Groszowice"x	MGPiK	1267	1267	0	1145	179
17	Groszowice Południe"	UW	597	597	0	0	22
18	Januszkowice"	MP	9496	5362	4134	0	0
19	Januszkowice-Otok"x	MGPiK	326	326	0	0	157
20	Kantorowice"x	MGPiK	8342	8342	0	0	0
21	Kluczbork Zbiornik "w	MGPiK	21450	0	21450	0	0
22	Kobylice"x	MRLiGZ	2190	2190	0	0	15
23	Kobylice III"x	MGPiK	10080	10080	0	0	0
24	Konradowa-Wyszków"w	MGPiK	15335	15335	0	0	0
25	Kopice"x	MGPiK	33890	17040	16850	0	0
26	Kościerzyce"w	MGPiK	19560	0	19560	0	0
27	Kotlarnia pole północne"	MP	36132	36132	0	31010	1197
28	Kozielno"	UW	6439	6439	0	4797	321
29	Koźle-Krępna"w	MGPiK	4219	0	4219	0	0
30	Krępna"w	MGPiK	21230	0	21230	0	0
31	Landzmierz"w	MGPiK	18197	0	18197	0	0
32	Lewin Brzeski"	MGPiK	2220	2220	0	0	260
33	Malerzowice"x	MGPiK	2670	2670	0	0	0
34	Miejsce Kłodnickie"	MTiZ	611	611	0	0	26
35	Otmuchów Zbiornik"	MGPiK	24288	23197	1091	0	0
36	Otmuchów Zbiornik II"	MGPiK	84629	0	84629	0	0
37	Przywory"x	UW	27715	11911	15804	0	66
38	Racławice Śl.-Głogówek"w	MGPiK	52169	0	52169	0	0
39	Raszowa"	MGPiK	845	845	0	0	0
40	Rozwadza"	MGPiK	338	338	0	0	141

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
41	Siołkowice 2*	MRLiGZ	2010	2010	0	0	0
42	Skrzypice I*x	MP	36154	4396	31758	3643	162
43	Sławice*	MOŚZNiL	2236	1690	546	0	0
44	Świerczów*x	UW	16083	12417	3666	0	0
45	Trzebinia	MP	9574	0	9574	0	0
46	Turawa*	MRLiGZ	3597	1288	2309	0	0
47	Wójcice	UW	5156	5156	0	4556	0
48	Zawada*w	MGPiK	17695	0	17695	0	0
49	Zdzieszowice*	MP	0	0	0	0	0
50	Zielina*	UW	771	771	0	0	0
woj.OSTROŁĘCKIE		-złóż: 15	213642	89198	124444	2132	553
W tym zasoby warunkowe		2	2860	2860	0	0	-
1	Bindużka*w	MGPiK	2447	2447	0	0	0
2	Brzuze Duże-Brzuze Małe*	MGPiK	5134	5134	0	2033	213
3	Grudunki*	MGPiK	7653	7653	0	0	0
4	Jełonki Przyborowie*	MGPiK	7900	5305	2595	0	254
5	Kruczy Borek*	UW	4879	0	4879	0	0
6	Krusze	UW	3069	0	3069	0	0
7	Ożumiech*	MTiZ	99	99	0	99	0
8	Pełty*	MTiZ	342	342	0	0	0
9	Prosienica II	MGPiK	3633	0	3633	0	0
10	Rostki-Borowce*	UW	165870	59701	106169	0	87
11	Rzeka Bug*	MOŚZNiL	1470	0	1470	0	0
12	Rzewnie*	MGPiK	702	0	702	0	0
13	Rzewnie*	MP	1395	1395	0	0	0
14	Sielc Nowy - Sitno*	MGPiK	8636	6709	1927	0	0
15	Tocznabiel-Kępista*w	MGPiK	413	413	0	0	0
woj.PILSKIE		-złóż: 18	61507	37630	23877	3890	449
W tym zasoby warunkowe		8	32047	14836	17211	0	-
1	Bronikowo*	MGPiK	1391	0	1391	0	0
2	Bukowiec*	MGPiK	207	0	207	0	0
3	Człopa*w	MGPiK	590	0	590	0	0
4	Jastrowie*x	MGPiK	2660	2660	0	539	65
5	Jastrowie II*w	MGPiK	1412	1412	0	0	0
6	Jastrowie VII i VIII*x	MGPiK	3194	3194	0	0	100
7	Kuźnica Czarnkowska II*	MRLiGZ	377	377	0	0	0
8	Lipia Góra*	MGPiK	0	0	0	0	0
9	Lubcz Mały*x	MGPiK	23058	14877	8181	0	0
10	Macicjewo*w	MGPiK	2580	0	2580	0	0
11	Mielęcin*	MTiZ	518	518	0	501	36
12	Mirosław Ujski*	MGPiK	2223	0	2223	0	0
13	Nowy Dwór*w	MGPiK	5860	0	5860	0	0
14	Osuch*	MTiZ	2520	2520	0	2520	6
15	Piecnik*	MTiZ	1750	0	1750	0	0
16	Rzeczyca*	MP	12115	11020	1095	0	0
17	Walkowice*x	MGPiK	722	722	0	0	225
18	Zielonowo*	MTiZ	330	330	0	330	17

www.pgigov.pl

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	woj.PIOTRKOWSKIE -złóż: 12 W tym zasoby warunkowe : 2		138781 12635	32573 7258	106208 5377	7771 0	4007 -
1	Bełchatów"	MGPiK	63541	0	63541	0	0
2	Czarnocin"	MGPiK	1275	962	313	0	0
3	Góry Borowskie w	MGPiK	5377	0	5377	0	0
4	KWB Bełchatów-p.Bełchatów"	MP	36977	0	36977	0	3855
5	Kopaniny"	MP	4795	4795	0	0	0
6	Kopaniny - pole A"	KZRKiOR	1398	1398	0	0	0
7	Kopaniny - pole B"	UW	3397	3397	0	0	0
8	Ludwików	UW	1213	1213	0	1005	8
9	Podkałek	UW	2732	2732	0	0	0
10	Rękoraj x	MP	16631	16631	0	5600	0
11	Stobiecko I"	MGPiK	70	70	0	0	140
12	Wola Blakowa	MTiZ	1375	1375	0	1166	4
	woj.PŁOCKIE -złóż: 4 W tym zasoby warunkowe : 1		67125 1225	3196 1225	63929 0	1573 0	104 -
1	Grodno II	MTiZ	1423	1423	0	1423	0
2	Grodno Nowe"	MGPiK	548	548	0	150	104
3	Rej. Dzierżążna	MGPiK	63929	0	63929	0	0
4	Wichrów"w	MGPiK	1225	1225	0	0	0
	woj.POZNAŃSKIE -złóż: 19 W tym zasoby warunkowe : 11		115556 72771	45701 29418	69855 43353	9270 0	1237 -
1	Borkowice"w	MGPiK	10651	0	10651	0	0
2	Borówko	UW	2360	2360	0	0	20
3	Dąbrowa	MGPiK	3780	3780	0	3706	113
4	Jerzyn"	MGPiK	971	971	0	0	39
5	Komorniki x	MGPiK	1735	1735	0	1568	87
6	Kowanówko"x	MGPiK	24657	11998	12659	1336	87
7	Krosno"w	MGPiK	12885	0	12885	0	0
8	Niedźwiedziny (U)"	UW	14772	0	14772	0	57
9	Oborniki Wielkopolskie II"x	MGPiK	699	699	0	0	0
10	Orzechowo"w	UW	5448	0	5448	0	0
11	Owińska"x	MGPiK	5347	5347	0	2596	529
12	Promno"	MP	0	0	0	0	0
13	Spławie"x	MP	1765	1765	0	64	49
14	Stara Dąbrowa"	UW	10051	0	10051	0	0
15	Tomiczki	MGPiK	0	0	0	0	0
16	Zajączkowo x	MGPiK	9286	5897	3389	0	255
17	Zakrzewo I"	MGPiK	2607	2607	0	0	0
18	Złotniczki"w	MGPiK	965	965	0	0	0
19	Złotoryjsko"w	MGPiK	7577	7577	0	0	0
	woj.PRZEMYSKIE -złóż: 15 W tym zasoby warunkowe : 6		468124 163208	59261 12211	408863 150997	29364 0	597 -
1	Babice	MGPiK	13264	0	13264	0	0
2	Babice Pole B"	MGPiK	10863	10863	0	0	0
3	Bachórz	MGPiK	5419	0	5419	0	0
4	Bolestraszyce"w	MGPiK	37260	0	37260	0	0

w tys. t — c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
5	Grabowiec-Barycz*	MOŚZNiL	7898	0	7898	0	0
6	Hureczko*	MGPiK	16183	16183	0	13405	107
7	Ostrów*	MGPiK	8020	8020	0	7365	375
8	Pawłokoma x	MGPiK	406	406	0	0	0
9	Przemyśl-Zakącie*w	UW	14093	0	14093	0	0
10	Radawa	UW	231285	0	231285	0	0
11	Radymno III i Radymno Święte*x	MGPiK	11338	10753	585	2560	98
12	Surochów II*	MGPiK	7007	7007	0	6034	0
13	Torki I*	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe —				17
14	Torki II*w	MGPiK	6029	6029	0	0	0
15	Wyszatycze*w	MGPiK	99059	0	99059	0	0
woj. RADOMSKIE	-złóż: 18		154460	18991	135469	5250	141
	W tym zasoby warunkowe : 2		18893	0	18893	0	-
1	Borowina	MGPiK	28546	0	28546	0	0
2	Cecylówka w	UW	11976	0	11976	0	0
3	Dąbrowa*	MTiZ	863	863	0	832	0
4	Dębowe Pole	UW	4339	0	4339	0	0
5	Grójec*	MGPiK	2523	2523	0	0	0
6	Kłonna	MTiZ	3235	3235	0	2537	0
7	Krzyżówki*w	MGPiK	6917	0	6917	0	0
8	Malczew-Zenonów	UW	7720	7720	0	0	0
9	Morzywół	MGPiK	6201	0	6201	0	0
10	Oz Grójecki (Płd. część)	MGPiK	6915	0	6915	0	77
11	Rej. Jastrzębia(Gąsawy Rz.)	UW	28124	0	28124	0	0
12	Rusinów	MGPiK	6845	0	6845	0	0
13	Rzeczkowska Góra	MGPiK	775	775	0	0	0
14	Szydłowiec	MTiZ	3457	0	3457	0	0
15	Walentynów	UW	9822	0	9822	0	0
16	Wymysłów	MGPiK	2278	680	1598	0	0
17	Zalesice	UW	20729	0	20729	0	0
18	Zalesic-Łęgacz*	MTiZ	3195	3195	0	1881	64
woj. RZESZOWSKIE	-złóż: 13		65379	24468	40911	5970	604
	W tym zasoby warunkowe : 3		4655	1621	3034	0	-
1	Czarna Knieja	MTiZ	3215	3215	0	0	13
2	Czarna Sędziszowska*	MGPiK	237	95	142	14	198
3	Knieja*	MTiZ	897	897	0	0	0
4	Lipie*x	MGPiK	2538	2538	0	994	278
5	Ostrowy Tuszowskie	MGPiK	14047	0	14047	0	0
6	Otałęż*	MGPiK	3643	3643	0	3452	70
7	Poręby Rzochowskie x	MGPiK	2146	2146	0	1510	45
8	Rzochów	MGPiK	216	216	0	0	0
9	Smoczka II	UW	14356	0	14356	0	0
10	Stara Wieś	MGPiK	5029	0	5029	0	0
11	Stopień Wodny Rzeszów*	MGPiK	4303	0	4303	0	0
12	Surowa*	UW	11719	11719	0	0	0
13	Żołynia w	MGPiK	3034	0	3034	0	0
woj. SIEDLECKIE	-złóż: 3		6893	3880	3013	0	86
	W tym zasoby warunkowe : 1		3319	3319	0	0	-
1	Mikanów-Julianów	MRLiGZ	3013	0	3013	0	0

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
2	Suchodół w	MGPiK	3319	3319	0	0	0
3	Zadybska Huta"	MGPiK	561	561	0	0	86
woj.SIERADZKIE		-złóż: 5	28753	4756	23997	3227	31
	W tym zasoby warunkowe :	1	23230	0	23230	0	-
1	Mogilno	UW	1529	1529	0	0	0
2	Ruda"	MTiZ	767	0	767	0	15
3	Węże"w	MGPiK	23230	0	23230	0	0
4	Wólka Klonowska"	MTiZ	0	0	0	0	0
5	Zborowskie	UW	3227	3227	0	3227	16
woj.SKIERNIEWICKIE		-złóż: 7	52497	20344	32153	5515	577
	W tym zasoby warunkowe :	5	43243	11090	32153	0	-
1	Czatolin"x	UW	5757	2747	3010	2312	185
2	Dąbkowice Górne"	UW	2789	2789	0	777	140
3	Fara"w	MGPiK	250	250	0	0	0
4	Guznia I"w	MGPiK	9719	9719	0	0	0
5	Kalenice"w	MGPiK	29143	0	29143	0	0
6	Rydwan"x	UW	4839	4839	0	2426	252
7	Skarbkowa"	UW	0	0	0	0	0
woj.SŁUPSKIE		-złóż: 11	144563	109414	35149	73719	821
	W tym zasoby warunkowe :	3	5946	0	5946	0	-
1	Borzyszkowy"	MGPiK	13112	7636	5476	7186	0
2	Dęby"	UW	4773	0	4773	0	0
3	Glisno"	MGPiK	16333	16049	284	14219	0
4	Ławica Słupska-dno Bałt. S"	MGPiK	46418	29542	16876	22817	0
5	Łąkie-Siedlecka Góra"w	MGPiK	1660	0	1660	0	0
6	Osowo"	MGPiK	1794	0	1794	0	0
7	Ostrowite"	MGPiK	17255	17255	0	16873	821
8	Potęgowo"	MGPiK	24585	24585	0	0	0
9	Przytocko"w	MGPiK	1430	0	1430	0	0
10	Sylczyno"w	MGPiK	2856	0	2856	0	0
11	Trzebielsk"	MGPiK	14347	14347	0	12624	0
woj.SUWALSKIE		-złóż: 19	663769	395666	268103	103254	3385
	W tym zasoby warunkowe :	11	367594	257164	110430	0	-
1	Ełk-Szyba"	UW	1785	1785	0	0	0
2	Konopki"w	UW	3422	0	3422	0	0
3	Krzywólka II"w	MGPiK	3089	0	3089	0	0
4	Krzywólka-Suwałki"x	MTiZ	22692	19052	3640	15565	229
5	Lipszczany"	MTiZ	1125	1125	0	1118	30
6	Łęgowo"	MTiZ	25228	25228	0	24203	41
7	Olecko Małe"w	MGPiK	18571	0	18571	0	0
8	Płociczno-Krokocie"w	MGPiK	12468	0	12468	0	0
9	Potasznia"	MGPiK	112792	0	112792	0	0
10	Potasznia I"x	MGPiK	151943	151943	0	8167	261
11	Potasznia II"w	MGPiK	115161	101981	13180	0	0
12	Potasznia III"	MTiZ	69680	30551	39129	0	0
13	Ryn"	MGPiK	1551	1551	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t — c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
14	Sedranki II*w	MRLiGZ	7754	0	7754	0	0
15	Sobolewo A*x	MGPiK	6942	6942	0	1044	84
16	Sobolewo-Krzywe*x	MGPiK	104026	50247	53779	51429	2374
17	Sołtmany*	MGPiK	688	688	0	0	0
18	Stożne-Łęgowo*	MTiZ	3083	2803	279	1727	209
19	Woszczele-Chrzanowo*x	MGPiK	1768	1768	0	0	157
woj.SZCZECIŃSKIE	-złóż: 17		127047	122245	4802	9450	3069
	W tym zasoby warunkowe :	4	5328	5126	202	0	-
1	Bielinek*	MGPiK	0	0	0	0	0
2	Bielinek II*	MGPiK	0	0	0	0	0
3	Bielinek III-pole E*	MP	5533	5533	0	0	1302
4	Bielinek III-pole W*	MP	7610	5757	1853	0	1630
5	Budno*	UW	2336	0	2336	2250	0
6	Daleszewo*	MGPiK	4751	4751	0	0	0
7	Golice*x	MGPiK	3331	3331	0	0	0
8	Iińsko*	MGPiK	84464	84464	0	0	0
9	Łaziszcze*w	MGPiK	1814	1814	0	0	0
10	Mokrzyca*	UW	1544	1544	0	0	0
11	Radziszewo	MGPiK	1250	1250	0	0	0
12	Storkowo*	MGPiK	8155	8155	0	7200	121
13	Studnica*	MGPiK	2399	2399	0	0	0
14	Studwia*x	MGPiK	613	0	613	0	0
15	Trąbki*	MGPiK	30	30	0	0	16
16	Wysiedle*	MTiZ	342	342	0	0	0
17	Zelichów*w	MGPiK	2875	2875	0	0	0
woj.TARNOBRZESKIE	-złóż: 12		270203	28688	241515	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	4	120545	0	120545	0	-
1	Bystre	MGPiK	5532	0	5532	0	0
2	Bystre Łazy	UW	15786	0	15786	0	0
3	Czekarzewice I-Grobla	UW	12539	0	12539	0	0
4	Dzierdziówka x	MGPiK	14462	0	14462	0	0
5	Koziarnia w	UW	32785	0	32785	0	0
6	Lipcówka	UW	10410	0	10410	0	0
7	Podlesie-Krzaki	UW	28688	28688	0	0	0
8	Przeczów	UW	20743	0	20743	0	0
9	Rejterówka w	UW	37592	0	37592	0	0
10	Ruszcza	UW	45861	0	45861	0	0
11	Słupiec	UW	6747	0	6747	0	0
12	Zofiówka*w	UW	39058	0	39058	0	0
woj.TARNOWSKIE	-złóż: 41		473098	167362	305736	12798	1811
	W tym zasoby warunkowe :	19	257758	21504	236254	0	-
1	Bielcza*	UW	5859	5859	0	0	0
2	Bobrowniki*x	MGPiK	8465	3110	5355	0	24
3	Bobrowniki II*x	MGPiK	12216	12216	0	0	0
4	Bobrowniki-Skałka*w	UW	21843	0	21843	0	0
5	Bogumiłowice w	MGPiK	28915	0	28915	0	0
6	Borowiec*x	MGPiK	53230	8986	44244	0	0
7	Borzęcin*	UW	15716	0	15716	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
8	Chotowa*	MTiZ	1657	1657	0	1069	1
9	Czajki	MGPiK	3680	3680	0	0	0
10	Czarna Tarnowska*	MGPiK	11020	0	11020	0	0
11	Czarnawa*	MP	15716	0	15716	0	0
12	Dąbrówka Szczepanowska*x	MTiZ	2275	2275	0	0	0
13	Dębica-Żyraków*w	MGPiK	4817	0	4817	0	0
14	Glów*w	MTiZ	1682	1682	0	0	0
15	Gosławice*w	MGPiK	16579	0	16579	0	0
16	Ilkowice*x	MGPiK	4581	4581	0	0	0
17	Janowice w	UW	355	0	355	0	0
18	Janowice II	MTiZ	0	0	0	0	0
19	Kędzierz*	MP	11333	11333	0	0	0
20	Klecie*	MGPiK	477	477	0	0	79
21	Kozłów-Dębica*	MGPiK	377	377	0	0	0
22	Latoszyn*	MGPiK	6794	6794	0	5511	136
23	Maśliska*	UW	8807	0	8807	0	0
24	Męciszów*w	MGPiK	13363	0	13363	0	0
25	Mikołajowice	MTiZ	50	50	0	0	0
26	Mokrzec*w	MGPiK	768	768	0	0	0
27	Niwka-Dwudniaki*	MGPiK	3444	3444	0	469	0
28	Niwka-Północ*	MGPiK	14275	14275	0	0	416
29	Niwy*w	MGPiK	16711	0	16711	0	0
30	Podborze*w	MGPiK	11182	0	11182	0	0
31	Radłów*	MGPiK	40927	40927	0	0	358
32	Roztoka*	MOŚZNiL	4167	4167	0	0	0
33	Sieradza-Fiuk	MTiZ	3291	3291	0	0	81
34	Strzegocice*w	MGPiK	29272	0	29272	0	0
35	Strzegocice-Zalew*	MGPiK	24200	24200	0	0	635
36	Szczucin*w	MGPiK	12078	3150	8928	0	0
37	Szujec	MGPiK	8782	0	8782	0	0
38	Trzydniaki*x	MGPiK	12322	9109	3213	5749	0
39	Wielka Wieś w	MGPiK	31800	0	31800	0	0
40	Wierzchosławice*	MTiZ	955	955	0	0	81
41	Żukowice Stare	MGPiK	9118	0	9118	0	0
woj.TORUŃSKIE		-złóż: 16	28023	8716	19307	2173	1155
W tym zasoby warunkowe :		3	8172	0	8172	0	-
1	Elgiszewo*	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	83
2	Elgiszewo II*	MGPiK	2956	2158	798	1585	172
3	Elgiszewo III*w	MGPiK	2327	0	2327	0	0
4	Głęboczek Wielki II*	MGPiK	0	0	0	0	21
5	Nielbark II*	MGPiK	619	619	0	411	128
6	Nielbark III*	MP	178	178	0	178	21
7	Pusta Dąbrówka I*	MP	2108	0	2108	0	0
8	Radziki I - obsz.*	MGPiK	1656	1656	0	0	629
9	Radziki II - obsz.*	MGPiK	3384	3384	0	0	62
10	Radziki III - obsz.*	MP	2928	0	2928	0	0
11	Ruda*	MP	1254	722	532	0	0
12	Rumunki-Łapinoz*w	MGPiK	860	0	860	0	0
13	Świecie n.Drwęcą*	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	40
14	Tomkowo*	MP	2350	0	2350	0	0
15	Tymawa Wielka*w	MGPiK	4985	0	4985	0	0
16	Wichertowo*	UW	2419	0	2419	0	0

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.WAŁBRZYSKIE		-złóż: 13	173288	134020	39268	57375	571
	W tym zasoby warunkowe :	5	34605	5422	29183	0	-
1	Bartniki III*w	MGPiK	5422	5422	0	0	0
2	Bierkowice*w	UW	9399	0	9399	0	0
3	Bierkowice (II)*	MTiZ	6112	6112	0	0	52
4	Dobrocin	MGPiK	1864	1864	0	0	64
5	Jagodnik*w	MGPiK	7667	0	7667	0	0
6	Międzyrzecze*w	MGPiK	2961	0	2961	0	0
7	Pilce-Suszka III	MGPiK	444	444	0	0	0
8	Pomianów*	MGPiK	0	0	0	0	0
9	Przyłęk-Pilce	MGPiK	89621	82136	7485	57375	204
10	Ścinawka Dolna*	MGPiK	8117	8117	0	0	0
11	Śmiałowice*	MP	14500	11900	2600	0	0
12	Topola-Zbiornik*	MP	18025	18025	0	0	251
13	Wierzbno*w	MGPiK	9156	0	9156	0	0
woj.WARSZAWSKIE		-złóż: 12	380772	109286	271486	22800	167
	W tym zasoby warunkowe :	6	146021	78321	67700	0	-
1	Dębinki*	UW	19318	0	19318	0	7
2	Janki-Sokołów	MGPiK	26924	3797	23127	1373	25
3	Janówek x	MGPiK	33781	33781	0	21427	44
4	Jeżewice*	MGPiK	21515	0	21515	0	0
5	Karczew A w	MGPiK	3249	0	3249	0	0
6	Karczew B i C w	MGPiK	15336	0	15336	0	0
7	Krubin w	MGPiK	65967	65967	0	0	0
8	Łomianki w	MGPiK	42727	0	42727	0	0
9	Skierdy*	UW	99890	0	99890	0	0
10	Świdry Małe w	MGPiK	6388	0	6388	0	0
11	Wieliszew	MGPiK	39936	0	39936	0	0
12	Zalew Zegrzyński*	MGPiK	5741	5741	0	0	91
woj.WŁOCŁAWSKIE		-złóż: 3	15541	15541	0	3415	574
	W tym zasoby warunkowe :	1	48	48	0	0	-
1	Huta Chojno*	MTiZ	2786	2786	0	2774	0
2	Opoki	MTiZ	3921	3921	0	640	0
3	Skoki II - Dąb Mały*x	MGPiK	8834	8834	0	0	574
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 14	585796	179295	406501	46999	543
	W tym zasoby warunkowe :	3	14075	14075	0	0	-
1	Bąków	MGPiK	3097	0	3097	0	0
2	Bystrzyca	MGPiK	46454	46454	0	0	87
3	Czernica-Ratowice	MGPiK	4580	3560	1020	1179	0
4	Domanice*	MGPiK	46998	46998	0	45820	456
5	Kamionna*w	MGPiK	5989	5989	0	0	0
6	Kilianów*w	MGPiK	4172	4172	0	0	0
7	Lenartowice*	MGPiK	71434	55290	16144	0	0
8	Łęg	MGPiK	12285	10633	1652	0	0
9	Mokry Dwór*	MGPiK	46317	0	46317	0	0
10	Proszkowice*	MGPiK	2285	2285	0	0	0
11	Raszowice*	MGPiK	13725	0	13725	0	0

w tys. t

c.d. kruszywa naturalne (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
12	Siedlce*	MGPiK	80866	0	80866	0	0
13	Stróża Dolna*w	MGPiK	3914	3914	0	0	0
14	Sułów-Zbiornik	MGPiK	243680	0	243680	0	0
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 4	31205	0	31205	543	68
1	Ruda Zurawiecka	UW	9947	0	9947	0	0
2	Teniatyska	UW	14009	0	14009	0	0
3	Tomaszów Lubelski	UW	6016	0	6016	0	0
4	Wychody-Wierzchowiny	UW	1233	0	1233	543	68
woj.ZIELONOGÓRSKIE	W tym zasoby warunkowe : 10	-złóż: 24	662045 86998	205199 59128	456846 27870	57672 0	792 -
1	Bobrowice*w	MGPiK	18512	0	18512	0	0
2	Bobrowice k/Szprotawy*w	MGPiK	3668	0	3668	0	0
3	Bucze	MGPiK	18538	0	18538	0	0
4	Chojnowo*	MGPiK	29755	29755	0	0	0
5	Cieszów-Turów*x	MGPiK	27180	27180	0	0	149
6	Dobruszów Wielki*	MGPiK	1075	1075	0	0	0
7	Gozdnica*	MGPiK	1611	1611	0	874	59
8	Grajówka - Zbiornik*	MP	54953	54953	0	50416	45
9	Krzystkowice*x	MGPiK	3347	3347	0	2637	210
10	Łozy II*w	MGPiK	771	771	0	0	0
11	Miodnica*w	MGPiK	23210	23210	0	0	0
12	Mirocin II*	MTiZ	674	674	0	0	0
13	Nietków x	MGPiK	8285	8285	0	3631	90
14	Nowogród Bobrzański-Zbiorn*	MGPiK	389097	0	389097	0	0
15	Popowice*x	MGPiK	489	489	0	0	0
16	Przewoźniki*	MGPiK	12336	12336	0	114	67
17	Przewóz*	MGPiK	21341	0	21341	0	0
18	Sanice*	MGPiK	20754	20754	0	0	0
19	Sieniawa Zarska*	MTiZ	2616	2616	0	0	39
20	Sieraków*w	MGPiK	4907	4907	0	0	0
21	Stary Raduszec*w	MGPiK	5690	0	5690	0	0
22	Tarnawa Krośnieńska*	MGPiK	11858	11858	0	0	0
23	Wysoka*	UW	1378	1378	0	0	21
24	Zagań I i II*	MGPiK	0	0	0	0	112
ZŁOŻA ZAREJESTROWANE	złóż :1299; OGÓŁEM W tym zasoby warunkowe : 46	-	714343 33836	- -	- -	127358 0	9036 -
woj.BIALSKOPODLASKIE		-złóż: 15	15448	-	-	7313	193
1	Bubel Stary*	MGPiK	2412	-	-	0	0
2	Czemierniki*	UW	2108	-	-	0	0
3	Grabowiec	UW	120	-	-	0	0
4	Grabówka	MTiZ	1635	-	-	1595	0
5	Koczergi	MTiZ	166	-	-	0	0
6	Koczergi II	UW	35	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
7	Komarno	UW	12	-	-	0	70
8	Komarno I	MTiŻ	1669	-	-	887	23
9	Łukowisko	MTiŻ	4595	-	-	3874	0
10	Międzyrzec Podlaski*	UW	665	-	-	0	0
11	Płudy	MTiŻ	43	-	-	43	90
12	Puchacze	MTiŻ	104	-	-	91	0
13	Styrzyniec	UW	481	-	-	0	0
14	Ustrzesz	MTiŻ	1080	-	-	823	11
15	Wólka Plebańska	UW	324	-	-	0	0
woj.BIAŁOSTOCKIE		-złóż: 29	5272	-	-	1703	182
1	Babiki*	UW	83	-	-	0	0
2	Białowieża	UW	37	-	-	0	0
3	Białystok-Zaścianki	MGPiK	605	-	-	0	27
4	Brańsk*	UW	0	-	-	0	0
5	Chanie-Chursy*	MTiŻ	209	-	-	181	0
6	Czechy Orlańskie*	UW	224	-	-	0	3
7	Deniski I	UW	63	-	-	0	21
8	Dobrywoda II*	MTiŻ	82	-	-	0	0
9	Dubiażyn*	MTiŻ	479	-	-	0	0
10	Juszkowy Gród*	MTiŻ	5	-	-	0	4
11	Kościuki*	UW	63	-	-	0	0
12	Narewka*	MRLiGŻ	24	-	-	0	0
13	Nowowola*	MTiŻ	1334	-	-	1076	0
14	Ogrodniczki III*	MGPiK	0	-	-	0	125
15	Osłowo*	MTiŻ	71	-	-	0	0
16	Piętkowo*	MOŚZNiL	268	-	-	0	0
17	Pogorzałki*	UW	59	-	-	0	0
18	Rudka	UW	0	-	-	0	0
19	Sadowo*	UW	71	-	-	0	1
20	Sikory*	MTiŻ	246	-	-	0	0
21	Stoczek	UW	124	-	-	124	2
22	Studzianki "B"*	UW	60	-	-	0	0
23	Studzianki C II*	UW	115	-	-	0	0
24	Studzianki"C"*	MGPiK	71	-	-	0	0
25	Szudziałowo	UW	176	-	-	0	0
26	Talkowszczyzna	UW	28	-	-	0	0
27	Wajków*	MTiŻ	179	-	-	144	0
28	Waniewo*	MTiŻ	178	-	-	178	0
29	Wólka Ratowiecka*	UW	419	-	-	0	0
woj.BIELSKIE		-złóż: 6	4813	-	-	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	913	-	-	0	-
1	Kęty *	UW	913	-	-	0	0
2	Nowa Wieś	KZRKiOR	789	-	-	0	0
3	Radocza	UW	537	-	-	0	0
4	Rusocice Gary*	KZRKiOR	1768	-	-	0	0
5	Smolice-Zakole A*	MGPiK	295	-	-	0	0
6	Zakole B*	MP	512	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	woj.BYDGOSKIE -złóż: 29		9465	-	-	3883	253
	W tym zasoby warunkowe : 3		644	-	-	0	-
1	Gromadno*	MTiZ	45	-	-	0	0
2	Grupa	MTiZ	208	-	-	0	2
3	Huta Trzemeszeńska*	MRLiGZ	977	-	-	0	0
4	Iłowo-Diabli Kąt	MTiZ	1176	-	-	821	0
5	Jazdrowo*	UW	266	-	-	0	0
6	Jeleń	MGPiK	108	-	-	0	0
7	Jeziora Wielkie	UW	0	-	-	0	0
8	Kępa Kujawska	UW	79	-	-	0	0
9	Konary*	MGPiK	198	-	-	0	0
10	Koziełec	MTiZ	386	-	-	386	0
11	Leśnianki	UW	50	-	-	0	1
12	Linówek	MRLiGZ	140	-	-	0	1
13	Łabiszyn I*	MGPiK	1023	-	-	316	24
14	Łochowo	UW	100	-	-	0	22
15	Miały-Bieślin	UW	34	-	-	0	0
16	Mieczkowo II*	MP	597	-	-	497	65
17	Mniszek*	MTiZ	0	-	-	0	22
18	Mniszek IV*	MTiZ	147	-	-	120	10
19	Moszczenica	MTiZ	1019	-	-	945	3
20	Paterek II*	MGPiK	0	-	-	0	0
21	Paterek III	MGPiK	168	-	-	162	0
22	Rozważyn*x	MP	171	-	-	0	79
23	Smogorzewo*	MGPiK	221	-	-	0	0
24	Studzienki II	MTiZ	118	-	-	0	8
25	Studzienki III x	MTiZ	402	-	-	0	11
26	Suchoraczek	MTiZ	756	-	-	635	0
27	Tuchola*	KZRKiOR	127	-	-	0	2
28	Tuchola I*x	UW	319	-	-	0	4
29	Złotowo*	MGPiK	630	-	-	0	0
	woj.CHEŁMSKIE -złóż: 13		6162	-	-	2853	114
1	Czułczyce	UW	2095	-	-	2035	26
2	Czułczyce II	UW	311	-	-	311	57
3	Dubienka	MTiZ	189	-	-	0	8
4	Hańsk I	UW	740	-	-	0	0
5	Hańsk II	MOŚZNiL	474	-	-	0	0
6	Kolonia Stawki	MRLiGZ	1118	-	-	0	1
7	Krynica	MTiZ	160	-	-	0	0
8	Łowoza	MTiZ	290	-	-	290	0
9	Malinówka*	MP	403	-	-	0	0
10	Podgłębokie	MP	161	-	-	0	0
11	Rogatka	MTiZ	0	-	-	0	0
12	Rybie	MTiZ	222	-	-	218	22
13	Wola Uhruska	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
	woj.CIECHANOWSKIE -złóż: 27		11469	-	-	2284	153
1	Chojnowo	UW	58	-	-	0	0
2	Chotum	MTiZ	261	-	-	261	0
3	Cichawy*	UW	1070	-	-	883	4

www.pgi.gov.pl

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
4	Dalanówek	UW	89	-	-	0	20
5	Dalanówek I	MTiZ	259	-	-	259	9
6	Dalanówek II	MTiZ	277	-	-	277	51
7	Dębsk*	MTiZ	1315	-	-	0	1
8	Dzierżenin III*	MGPiK	1252	-	-	0	0
9	Dźwierznia*	UW	259	-	-	0	3
10	Gościszka - pole A	MTiZ	148	-	-	0	4
11	Gralewo*	MRLiGZ	65	-	-	36	18
12	Kanigówek*	MTiZ	0	-	-	0	0
13	Kanigówek I	UW	710	-	-	0	0
14	Krajewo	UW	338	-	-	0	0
15	Krajkowo*	MTiZ	1208	-	-	0	21
16	Kubice*	UW	170	-	-	170	0
17	Parcele Łomiańskie*	UW	95	-	-	0	0
18	Pierzchały	UW	484	-	-	0	18
19	Półka-Raciąż	UW	102	-	-	0	0
20	Prusinowice*	UW	69	-	-	59	1
21	Przyborowice Górne	MTiZ	0	-	-	0	0
22	Rzęgnowo III	MTiZ	1436	-	-	310	0
23	Sławogóra*	MTiZ	935	-	-	0	0
24	Stupsk*	UW	31	-	-	31	1
25	Szczawin*	UW	442	-	-	0	1
26	Uniszki Gumowskie*	UW	321	-	-	0	0
27	Uniszki Gumowskie II*	UW	77	-	-	0	0
woj.CZĘSTOCHOWSKIE		-złóż: 44	11851	-	-	49	178
1	Biskupice	UW	0	-	-	0	20
2	Boronów*	UW	207	-	-	0	0
3	Borowno	UW	548	-	-	0	17
4	Broniec	UW	23	-	-	0	1
5	Brzostek	UW	44	-	-	0	0
6	Czatachowa	UW	307	-	-	0	0
7	Dąbrowa	UW	7	-	-	0	4
8	Dębie-Więcki	KZRKiOR	71	-	-	0	4
9	Drutarnia	UW	35	-	-	0	0
10	Dworszowice*	UW	3474	-	-	0	20
11	Gniazdów II*	MRLiGZ	1399	-	-	0	0
12	Grabówka-Ikara	UW	69	-	-	0	0
13	Grodzisko*	UW	11	-	-	0	1
14	Iwanowice Duże I	MTiZ	128	-	-	0	2
15	Iwanowice Duże II	MTiZ	155	-	-	0	2
16	Kamienica*	UW	139	-	-	0	0
17	Kościeliska	UW	34	-	-	26	0
18	Koziegłowy II*	MTiZ	109	-	-	24	12
19	Koziegłowy III*	MTiZ	666	-	-	0	0
20	Koziegłówki*	UW	390	-	-	0	0
21	Kroczyce	UW	103	-	-	0	0
22	Kucoby	UW	49	-	-	0	0
23	Kuczoby	UW	46	-	-	0	0
24	Kuźnica Nowa	UW	78	-	-	0	0
25	Lgota	UW	104	-	-	0	10
26	Łobodno II	UW	58	-	-	0	0
27	Ługi-Radły	MRLiGZ	148	-	-	0	2

www.pgi.gov.pl

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
28	Łutowiec	UW	107	-	-	0	0
29	Mrzygłód	UW	88	-	-	0	0
30	Mysłów*	MTiZ	560	-	-	0	0
31	Myszków-Nowa Wieś	UW	25	-	-	0	8
32	Olesno	UW	474	-	-	0	6
33	Olsztyn	UW	490	-	-	0	0
34	Ostrowy - B	UW	72	-	-	0	14
35	Ostrowy A	UW	867	-	-	0	0
36	Pacierzów	UW	7	-	-	0	0
37	Popów-Parcele	UW	13	-	-	0	0
38	Rusinowice	UW	34	-	-	0	1
39	Staropole	UW	176	-	-	0	0
40	Wachów	UW	36	-	-	0	1
41	Wierzbie*	UW	398	-	-	0	54
42	Wierzchowisko*	MRLiGZ	49	-	-	0	0
43	Wojciechów	UW	20	-	-	0	0
44	Zwóz-Rędzina*	MRLiGZ	33	-	-	0	0
woj.ELBLĄSKIE		-złóż: 15	4361	-	-	218	240
	W tym zasoby warunkowe :	1	37	-	-	0	-
1	Ankamaty*	UW	110	-	-	0	0
2	Dzierzgoń*	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	36
3	Dzierzgoń-Minicta*	MTiZ	223	-	-	0	0
4	Dzierzgoń-Stare Miasto*x	MTiZ	382	-	-	0	139
5	Gronowo Górne	UW	863	-	-	0	0
6	Maciejowizna*	MGPiK	94	-	-	0	0
7	Nowa Wieś	MTiZ	218	-	-	218	7
8	Nowa Wieś*	UW	10	-	-	0	0
9	Nowa Wieś I	UW	32	-	-	0	0
10	Próchnik	UW	161	-	-	0	8
11	Sztumskie Pole	UW	46	-	-	0	14
12	Sztumskie Pole I	UW	50	-	-	0	21
13	Sztumskie Pole II	UW	33	-	-	0	0
14	Waplewo Wielkie*	MRLiGZ	890	-	-	0	0
15	Waplewo Wielkie I*	MTiZ	1249	-	-	0	16
woj.GDAŃSKIE		-złóż: 36	18941	-	-	0	353
	W tym zasoby warunkowe :	1	103	-	-	0	-
1	Bobowo*	MTiZ	12	-	-	0	1
2	Brzeźno Lęborskie*	MTiZ	3087	-	-	0	0
3	Cząstkowo-Postołowo II*	MTiZ	742	-	-	0	0
4	Czeczewo*	MTiZ	160	-	-	0	0
5	Czerniewo*	MTiZ	460	-	-	0	0
6	Dąbrówka	MTiZ	314	-	-	0	0
7	Dębogory*	MTiZ	107	-	-	0	0
8	Donimierz*	UW	102	-	-	0	0
9	Gniewskie Młyny	UW	257	-	-	0	5
10	Gołębiewko*	MTiZ	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
11	Kalisz Kaszubski*	KZRKiOR	144	-	-	0	0
12	Kamirowskie Piece II*	UW	31	-	-	0	0
13	Kiełpino	MTiZ	115	-	-	0	0
14	Klonówka	MTiZ	908	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
15	Kosowo*	MTiZ	129	-	-	0	0
16	Leszno*	UW	180	-	-	0	0
17	Lorynice*	MGPiK	146	-	-	0	0
18	Małe Podlesie*	MTiZ	63	-	-	0	0
19	Mierzyno*	UW	92	-	-	0	0
20	Mrzezino II	MGPiK	790	-	-	0	189
21	Niepoczołowice*	MGPiK	415	-	-	0	0
22	Niestępowo*	MRLiGZ	2658	-	-	0	107
23	Osieczna*	MTiZ	524	-	-	0	0
24	Parszczyce*x	UW	147	-	-	0	0
25	Parszczyce II*	MTiZ	143	-	-	0	0
26	Pólko II	UW	0	-	-	0	0
27	Pólko III*	UW	296	-	-	0	46
28	Pręgowo*	UW	493	-	-	0	0
29	Pręgowo Górne*	MTiZ	1437	-	-	0	0
30	Pszczółki IV*	KZRKiOR	2153	-	-	0	0
31	Redystowo II*	UW	376	-	-	0	0
32	Rutki	MRLiGZ	449	-	-	0	0
33	Sulęczyno*	KZRKiOR	1072	-	-	0	3
34	Sycowa Huta*	MTiZ	236	-	-	0	0
35	Zamostrze	MTiZ	460	-	-	0	0
36	Zelazna	MRLiGZ	243	-	-	0	2
woj.GORZOWSKIE		-złóż: 26	16620	-	-	2440	688
1	Chrapowo	UW	557	-	-	0	0
2	Danków*	UW	774	-	-	0	0
3	Dyszno	UW	346	-	-	0	0
4	Goraj*	UW	107	-	-	0	0
5	Janczewo I*	MTiZ	211	-	-	211	28
6	Kłodawa	UW	277	-	-	0	0
7	Krzeszyce	UW	239	-	-	0	12
8	Ośno	MTiZ	60	-	-	60	0
9	Owczary	UW	1916	-	-	0	0
10	Prochowice	MTiZ	3797	-	-	0	30
11	Przyłęg*	UW	1618	-	-	0	0
12	Przysieka I*	MP	716	-	-	0	580
13	Recz*	UW	299	-	-	0	9
14	Słońsk	UW	370	-	-	0	4
15	Słubice-Świecko	UW	306	-	-	0	0
16	Sulęcin "W"	UW	171	-	-	0	0
17	Sulęcin ul.Łagowska	UW	321	-	-	0	0
18	Sułów	UW	161	-	-	0	0
19	Św.Wojciech	MRLiGZ	121	-	-	0	0
20	Święciechów	UW	147	-	-	0	0
21	Templewo	UW	665	-	-	0	0
22	Wieprzyce*	UW	502	-	-	0	0
23	Wojcieszyce*	MRLiGZ	364	-	-	0	0
24	Zwierzyń*	MTiZ	2282	-	-	2169	24
25	Zwierzyń I*	UW	60	-	-	0	0
26	Żółwin	UW	234	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj. JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 18	9568	-	-	2228	72
	W tym zasoby warunkowe :	2	2404	-	-	0	-
1	Bolesławiec*	UW	2599	-	-	2228	8
2	Dębowy Gaj	UW	1349	-	-	0	0
3	Domanów	UW	112	-	-	0	0
4	Jędrzychowice*	UW	76	-	-	0	0
5	Kościelnik*x	UW	170	-	-	0	8
6	Milęcice	MRLiGZ	158	-	-	0	0
7	Mysłów II*	UW	1187	-	-	0	9
8	Nawojów Łużycki*	MTiZ	326	-	-	0	0
9	Olszyna Średnia	UW	34	-	-	0	0
10	Radomierz	KZRKiOR	2	-	-	0	2
11	Radomierzyce	MTiZ	22	-	-	0	1
12	Radostów Średni	UW	92	-	-	0	15
13	Radostów Średni I*	MRLiGZ	480	-	-	0	0
14	Strzyżowiec	MRLiGZ	0	-	-	0	28
15	Trzebień II*w	MGPiK	2344	-	-	0	0
16	Wizów*	UW	338	-	-	0	0
17	Wojciechów*	MRLiGZ	129	-	-	0	0
18	Wykroty	UW	151	-	-	0	1
woj. KALISKIE		-złóż: 37	14312	-	-	6576	126
1	Bachorzew	MON	1064	-	-	0	11
2	Biadaszki	MTiZ	1212	-	-	1148	6
3	Bogusław	UW	41	-	-	0	0
4	Borek	UW	70	-	-	0	4
5	Bukowina Sycowska	MRLiGZ	138	-	-	0	4
6	Cienia III-A	UW	15	-	-	0	25
7	Cienia III-B	UW	76	-	-	0	6
8	Galewice	UW	220	-	-	0	0
9	Jankowy	MTiZ	438	-	-	405	0
10	Jarocin-Bogusław	UW	135	-	-	0	0
11	Jaworek	UW	12	-	-	0	0
12	Kamień*	UW	35	-	-	0	0
13	Karski	MRLiGZ	1286	-	-	0	2
14	Kraszów*	UW	27	-	-	0	2
15	Laski	MTiZ	2201	-	-	2201	9
16	Muchy /Salomony/	MTiZ	1173	-	-	658	0
17	Nowa Wieś Książęca	UW	0	-	-	0	0
18	Osc	MRLiGZ	40	-	-	0	0
19	Osc II*	UW	36	-	-	0	0
20	Panienka III	MGPiK	205	-	-	205	0
21	Panienka IV	MP	635	-	-	0	0
22	Pisarzowice*	UW	47	-	-	0	0
23	Pruślin	UW	11	-	-	0	1
24	Raczyce	MRLiGZ	410	-	-	0	2
25	Rogaszyce	MTiZ	1108	-	-	724	0
26	Rogaszyce II	MTiZ	420	-	-	0	7
27	Rososzyca	UW	132	-	-	0	5
28	Sączyn	UW	41	-	-	0	4
29	Słupia*	MGPiK	0	-	-	0	0
30	Stobno	UW	200	-	-	0	3

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
31	Tokarzew	UW	69	-	-	0	0
32	Utrata	UW	0	-	-	0	16
33	Wielowieś	UW	27	-	-	0	10
34	Zalesie*	UW	1348	-	-	0	0
35	Żerków	MTiZ	0	-	-	0	0
36	Żerków II	MTiZ	1235	-	-	1235	0
37	Żółków I	UW	203	-	-	0	11
woj.KATOWICKIE		-złóż: 19	11777	-	-	0	247
1	Buków Z-4	UW	218	-	-	0	0
2	Cisówka	KZRKiOR	4050	-	-	0	0
3	Gorzyczki-Uchylsko*	UW	62	-	-	0	0
4	Górki Śląskie*	UW	1013	-	-	0	0
5	Jaworzno-Maczki	UW	240	-	-	0	0
6	Jeziorki	MP	0	-	-	0	65
7	Kaniów II	KZRKiOR	996	-	-	0	56
8	Łaziska Rybnickie*	MGPiK	3550	-	-	0	0
9	Niewiadowa	UW	22	-	-	0	0
10	Okradzionów	MRLiGZ	0	-	-	0	2
11	Panewniki	MRLiGZ	237	-	-	0	0
12	Rybnik*	UW	10	-	-	0	0
13	Sierakowice II	MGPiK	61	-	-	0	0
14	Siewierz	UW	219	-	-	0	0
15	Woszczyce	MRLiGZ	0	-	-	0	30
16	Zarki	MRLiGZ	0	-	-	0	0
17	Żyglin II	MRLiGZ	0	-	-	0	0
18	Żyglin III	MRLiGZ	0	-	-	0	31
19	Żyglin IV	MOŚZNiL	1099	-	-	0	63
woj.KIELECKIE		-złóż: 17	28315	-	-	2432	96
1	Brody	UW	959	-	-	0	0
2	Cierno	MGPiK	23	-	-	0	0
3	Dziebałtów	MTiZ	301	-	-	0	0
4	Galów	MTiZ	69	-	-	0	0
5	Jagodne*	MTiZ	893	-	-	711	13
6	Janina	MTiZ	455	-	-	455	0
7	Jarosławice	UW	1405	-	-	0	0
8	Kików	MGPiK	4439	-	-	0	63
9	Marcinków Dolny	MTiZ	2426	-	-	0	0
10	Nowa Wieś	MTiZ	123	-	-	0	0
11	Piekoszów	MTiZ	551	-	-	548	5
12	Skarżysko-Łyżwy	MGPiK	40	-	-	0	0
13	Suliszów	MTiZ	718	-	-	718	15
14	Szczepanów	MP	389	-	-	0	0
15	Szczukowskie Górki	MGPiK	13854	-	-	0	0
16	Wisy	UW	872	-	-	0	0
17	Zaborze	MTiZ	798	-	-	0	0
woj.KONIŃSKIE		-złóż: 45	25290	-	-	3077	144
1	Bolesławów	MOŚZNiL	1253	-	-	0	15
2	Brudzewo	MOŚZNiL	14	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
3	Brzezińskie Holendry	MOŚZNiL	56	-	-	0	0
4	Brzeźno	UW	987	-	-	0	0
5	Chłądowo	MOŚZNiL	117	-	-	0	0
6	Ciążeń	UW	512	-	-	0	0
7	Dąbrowice Nowe	UW	349	-	-	0	0
8	Dębina*	MTiŻ	119	-	-	0	0
9	Galew	MTiŻ	2676	-	-	0	0
10	Galew II	UW	289	-	-	0	0
11	Gawrony	MGPiK	1597	-	-	0	0
12	Głodowo	UW	100	-	-	0	0
13	Goczki Polskie	MOŚZNiL	82	-	-	0	0
14	Golina	MTiŻ	684	-	-	0	0
15	Gołąbek	MGPiK	1625	-	-	1116	0
16	Gołąbek II	UW	0	-	-	0	0
17	Grabowiec-Brzeziny	MOŚZNiL	305	-	-	0	0
18	Grzegorzewo*	UW	0	-	-	0	0
19	Ignacew	UW	347	-	-	0	0
20	Kazimierów	UW	73	-	-	0	0
21	Konstantynów Stary	MTiŻ	1236	-	-	1236	0
22	Łaziska	MOŚZNiL	321	-	-	0	0
23	Majdany*	UW	2991	-	-	0	26
24	Mielnica Mała	MP	42	-	-	0	10
25	Młyny Miłaczewskie	MTiŻ	726	-	-	726	12
26	Myślątkowo	MOŚZNiL	140	-	-	0	6
27	Osiek Mały	UW	321	-	-	0	0
28	Paprotnia*	MGPiK	0	-	-	0	0
29	Paprotnia II*	MGPiK	1571	-	-	0	2
30	Piętno	MRLiGŻ	668	-	-	0	5
31	Potażniki Nowe	UW	431	-	-	0	0
32	Rogów	KZRKiOR	236	-	-	0	0
33	Rusosice	UW	137	-	-	0	0
34	Rysiny	UW	643	-	-	0	0
35	Rzymachowo	MTiŻ	269	-	-	0	0
36	Skubarczewo	UW	388	-	-	0	0
37	Smolniki	UW	295	-	-	0	0
38	Sokołowo	MOŚZNiL	100	-	-	0	0
39	Staropaprockie Holendry I	UW	1385	-	-	0	50
40	Staropaprockie Holendry II	UW	566	-	-	0	13
41	Wandów	MOŚZNiL	219	-	-	0	0
42	Wincentów	KZRKiOR	323	-	-	0	2
43	Władzimirów	MGPiK	60	-	-	0	3
44	Wrąbczynkowskie Holendry	UW	932	-	-	0	0
45	Zaborze	MOŚZNiL	110	-	-	0	0
woj.KOSZALIŃSKIE		-złóż: 48	28829	-	-	6948	374
1	Borkowo	UW	724	-	-	0	0
2	Gościno	KZRKiOR	458	-	-	0	1
3	Jadwiżyn	UW	145	-	-	0	0
4	Karsno*	UW	343	-	-	0	4
5	Kędzierzyn	UW	101	-	-	0	0
6	Kępiny*	MOŚZNiL	1048	-	-	0	0
7	Kępsko*	MOŚZNiL	2214	-	-	0	0
8	Klępino II	MTiŻ	822	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
9	Lipce*	MTiŻ	1605	-	-	1602	36
10	Łubowo*	MTiŻ	2391	-	-	2391	0
11	Marcelin	MTiŻ	330	-	-	330	0
12	Morowo	KZRKiOR	1160	-	-	0	46
13	Nowe Bielice-Tatow	UW	540	-	-	0	0
14	Nowogardek*	UW	123	-	-	0	12
15	Nowogardek II	UW	137	-	-	0	15
16	Nowogardek III*	UW	46	-	-	0	18
17	Nowogardek IV	UW	70	-	-	0	0
18	Obroty*	KZRKiOR	44	-	-	0	0
19	Obroty III	UW	86	-	-	0	0
20	Parsęcko*	MGPiK	1201	-	-	1022	90
21	Parsęcko II*	UW	117	-	-	0	0
22	Piekary*	UW	71	-	-	0	0
23	Podwilcze*	MTiŻ	1939	-	-	720	32
24	Porzecze	UW	131	-	-	0	0
25	Rarwino*	MTiŻ	215	-	-	0	0
26	Ratajki II*	UW	537	-	-	0	5
27	Ratajki III*	UW	44	-	-	0	0
28	Ratajki V*	MTiŻ	882	-	-	882	35
29	Ratajki VI*	UW	352	-	-	0	0
30	Rąbino*	UW	116	-	-	0	0
31	Rosęcino	UW	130	-	-	0	0
32	Rzesznikowo*	UW	2647	-	-	0	0
33	Sępólno Małe*	MTiŻ	755	-	-	0	0
34	Sianów*	UW	31	-	-	0	0
35	Sianów III	UW	142	-	-	0	35
36	Sianów IV	UW	145	-	-	0	0
37	Siecino*	MTiŻ	418	-	-	0	0
38	Skwierzynka	UW	19	-	-	0	32
39	Skwierzynka II	UW	110	-	-	0	0
40	Słonowice*	UW	74	-	-	0	0
41	Stary Chwalim*	UW	0	-	-	0	9
42	Stary Chwalim II	MTiŻ	4525	-	-	0	0
43	Święcianowo	UW	180	-	-	0	1
44	Święcianowo II	UW	577	-	-	0	2
45	Warblewo*	MTiŻ	71	-	-	0	0
46	Warnino*	KZRKiOR	96	-	-	0	1
47	Woliczno S*	MTiŻ	550	-	-	0	0
48	Żydowo I, II*	UW	366	-	-	0	0
woj.KRAKOWSKIE		-złóż: 13	7664	-	-	0	52
	W tym zasoby warunkowe :	2	467	-	-	0	-
1	Dobczyce	UW	260	-	-	0	0
2	Jeziorzany	UW	507	-	-	0	0
3	Mikluszowice	MRLiGZ	44	-	-	0	0
4	Niepołomice*	UW	1537	-	-	0	0
5	Niczdów*	UW	184	-	-	0	0
6	Ochodza II*	MRLiGZ	371	-	-	0	8
7	Ochodza-Stare Wiślisko*	UW	2694	-	-	0	0
8	Oleśna	UW	47	-	-	0	0
9	Przybysławice	UW	200	-	-	0	0
10	Przybysławice II	UW	80	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
11	Ścieżowice*	UW	166	-	-	0	2
12	Wolica*x	UW	1277	-	-	0	41
13	Zakole Wisły*w	UW	298	-	-	0	0
woj.KROŚNIEŃSKIE		-złóż: 16	11465	-	-	489	203
1	Dobrucowa*	MTiZ	315	-	-	0	0
2	Jabłonica Ruska	MTiZ	1149	-	-	0	0
3	Jasiołka - Panna	MGPiK	80	-	-	0	0
4	Krzemienna*	UW	1366	-	-	0	0
5	Łodzina-Dobra	MTiZ	552	-	-	489	0
6	Mrzygłód*	MTiZ	1454	-	-	0	0
7	Niegłowice	MTiZ	1950	-	-	0	0
8	Pielgrzymka*	MRLiGZ	0	-	-	0	0
9	Siedliska*	MTiZ	2321	-	-	0	0
10	Skołyszyn*	UW	702	-	-	0	0
11	Skołyszyn II*	UW	10	-	-	0	0
12	Skołyszyn III*	UW	69	-	-	0	5
13	Świątkowa*	MRLiGZ	141	-	-	0	43
14	Temeszów*	MGPiK	395	-	-	0	0
15	Ujazd*	UW	590	-	-	0	155
16	Ujazd II*	UW	372	-	-	0	0
woj.LEGNICKIE		-złóż: 33	7967	-	-	2470	350
	W tym zasoby warunkowe :	2	377	-	-	0	-
1	Budziwojów*	MTiZ	6	-	-	0	34
2	Czaple*	MRLiGZ	63	-	-	0	3
3	Czernikowice*x	MTiZ	1260	-	-	955	15
4	Grochowice	MGPiK	46	-	-	0	0
5	Guzice*	UW	64	-	-	0	0
6	Jaczów II*	UW	9	-	-	0	0
7	Jaczów III A	UW	20	-	-	0	19
8	Jaczów III B	UW	43	-	-	0	0
9	Jurków*	UW	458	-	-	0	50
10	Juszowice	MRLiGZ	16	-	-	0	0
11	Kłębów	MRLiGZ	91	-	-	0	0
12	Kozie Doły	MOŚZNiL	500	-	-	0	0
13	Kunice*	MTiZ	980	-	-	980	49
14	Męcinka	KZRKiOR	63	-	-	0	1
15	Mściwojów*	UW	239	-	-	0	0
16	Nieszczyce	UW	103	-	-	0	0
17	Nowa Kuźnia*	UW	16	-	-	0	4
18	Nowa Wieś Grodziska*	UW	170	-	-	157	0
19	Nowa Wieś Legnicka*	MTiZ	378	-	-	378	0
20	Ostaszów*	MTiZ	1185	-	-	0	26
21	Piotrowice*	UW	23	-	-	0	11
22	Podolany*x	MTiZ	471	-	-	0	0
23	Ruja	UW	4	-	-	0	0
24	Ruszowice*	UW	18	-	-	0	0
25	Sieroszowice	UW	374	-	-	0	0
26	Składowice	MGPiK	140	-	-	0	15
27	Składowice I	MRLiGZ	0	-	-	0	41
28	Składowice II	UW	330	-	-	0	20
29	Sobolów*	UW	154	-	-	0	0

Tys. t c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
30	Szczyglica*	UW	0	-	-	0	0
31	Turów	MRLiGZ	180	-	-	0	5
32	Żukowice	MP	582	-	-	0	50
33	Żuków	UW	32	-	-	0	8
woj. LESZCZYŃSKIE		-złóż: 22	14803	-	-	5193	141
1	Dzięczyna*	MTiŻ	944	-	-	944	11
2	Jutrosin I	MTiŻ	429	-	-	429	1
3	Jutrosin II*	UW	995	-	-	0	30
4	Jutrosin WBSW*	KZRKiOR	51	-	-	0	0
5	Kaszczor III*	KZRKiOR	1264	-	-	0	0
6	Kąkolewo	MTiŻ	1734	-	-	1734	54
7	Lipowiec	MTiŻ	829	-	-	0	0
8	Nad Stawem	UW	23	-	-	0	0
9	Nad Stawem I*	UW	68	-	-	0	9
10	Nad Stawem II	UW	32	-	-	0	5
11	Nad Stawem III	UW	20	-	-	0	1
12	Nowy Bolęcin	UW	2236	-	-	0	2
13	Osieczna	UW	1426	-	-	0	0
14	Osowa Sień	UW	25	-	-	0	5
15	Poladowo	UW	215	-	-	0	0
16	Przybyszewo	UW	250	-	-	0	0
17	Sielec Nowy	UW	19	-	-	0	0
18	Smogorzewo	MTiŻ	466	-	-	357	0
19	Stary Gostyń*	UW	1811	-	-	0	10
20	Szaszarowice	MTiŻ	1792	-	-	1729	0
21	Trzebania*	UW	173	-	-	0	14
22	Zaborowice	MTiŻ	0	-	-	0	0
woj. LUBELSKIE		-złóż: 22	20367	-	-	1444	164
	W tym zasoby warunkowe :	4	6421	-	-	0	-
1	Bałtów	MTiŻ	426	-	-	0	0
2	Borkowizna	MTiŻ	143	-	-	119	0
3	Dorohucza	MTiŻ	— tylko zasoby pozabilansowe			—	3
4	Drewnik	UW	4067	-	-	0	0
5	Dylążki	UW	335	-	-	0	0
6	Gołąb	MGPiK	226	-	-	0	0
7	Gródek*	MTiŻ	358	-	-	194	0
8	Jacek-Łucka *	MGPiK	984	-	-	0	0
9	Katarzyn II*	MGPiK	517	-	-	0	0
10	Kłoda I*	MTiŻ	1969	-	-	0	0
11	Kłoda II	MTiŻ	289	-	-	186	12
12	Kobyla Góra	MGPiK	500	-	-	0	127
13	Kol. Jaszczów II	MTiŻ	294	-	-	0	3
14	Kolechowice*	MTiŻ	0	-	-	0	0
15	Kolonia Nasutów	UW	886	-	-	0	1
16	Kolonia Swaty	UW	635	-	-	0	0
17	Nowodwór	MTiŻ	962	-	-	870	20
18	Puławy	MGPiK	2079	-	-	0	0
19	Sierskowola*	MTiŻ	259	-	-	0	0
20	Trzciniec *	MGPiK	4523	-	-	0	0
21	Zemborzyce *	MGPiK	573	-	-	0	0
22	Zemborzyce-Prawiedniki *	UW	341	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.ŁOMŻYŃSKIE		-złóż: 8	3155	-	-	2079	76
1	Elżbiecin*	UW	1241	-	-	1241	0
2	Jedwabne*	MGPiK	557	-	-	504	76
3	Karwowo Wysokie*	MTiŻ	266	-	-	266	0
4	Kołaczki-Lemiesze*	UW	396	-	-	0	0
5	Kowalewszczyzna*	MTiŻ	80	-	-	67	0
6	Mień*	MTiŻ	375	-	-	0	0
7	Przeździecko-Jachy*	UW	241	-	-	0	0
8	Skroda Mała*	UW	0	-	-	0	0
woj.ŁÓDZKIE		-złóż: 24	5322	-	-	2037	224
W tym zasoby warunkowe :		2	327	-	-	0	-
1	Adolfów	UW	136	-	-	0	0
2	Bukowiec	MTiŻ	131	-	-	0	0
3	Byszewy	MP	504	-	-	0	0
4	Byszewy-Boginia*	MTiŻ	311	-	-	211	0
5	Celestynów I*	UW	12	-	-	0	8
6	Celestynów II*	UW	23	-	-	0	1
7	Celestynów-Kotowice*	UW	489	-	-	0	0
8	Emilia	UW	153	-	-	153	0
9	Grabiszew*	UW	0	-	-	0	0
10	Grabiszew II*	UW	20	-	-	0	2
11	Karolew	UW	664	-	-	0	0
12	Koźle	MTiŻ	358	-	-	0	0
13	Kurowice	MTiŻ	99	-	-	0	0
14	Leonardów*	MTiŻ	315	-	-	315	0
15	Łaskowice	MTiŻ	0	-	-	0	0
16	Łódź ul. Listopadowa	UW	1068	-	-	1244	176
17	Nowa Wola 7*	UW	246	-	-	0	1
18	Nowa Wola Zaradzyńska*	UW	140	-	-	0	14
19	Pabianice*	UW	34	-	-	0	0
20	Słowik	UW	0	-	-	0	0
21	Słowik I w	MTiŻ	287	-	-	0	0
22	Wola Zaradzyńska I*	UW	179	-	-	0	21
23	Zelgoszcz	MTiŻ	114	-	-	114	0
24	Zimna Woda w	MTiŻ	40	-	-	0	0
woj.NOWOSĄDECKIE		-złóż: 7	25801	-	-	0	172
W tym zasoby warunkowe :		2	4110	-	-	0	-
1	Gostwiczanka*w	MP	575	-	-	0	0
2	Kojsówka w	MGPiK	3535	-	-	0	0
3	Maniowy-Ogrodziska*	UW	8710	-	-	0	172
4	Maniowy-Za Pałą	MTiŻ	4740	-	-	0	0
5	Podmajerz	UW	6455	-	-	0	0
6	Poprad*	UW	44	-	-	0	0
7	Sromowce Wyżne	UW	1742	-	-	0	0
woj.OLSZTYŃSKIE		-złóż: 45	34562	-	-	11565	564
W tym zasoby warunkowe :		1	44	-	-	0	-
1	Barcikowo	MGPiK	928	-	-	0	0
2	Biesówko*	MTiŻ	420	-	-	252	32

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
3	Biskupiec*	UW	250	-	-	241	24
4	Bisztynek*	UW	120	-	-	0	1
5	Bramka Wschód II*	UW	2881	-	-	2776	60
6	Gajdy*	UW	124	-	-	0	6
7	Gutkowo	MRLiGZ	208	-	-	92	0
8	Iława	UW	207	-	-	130	11
9	Jabłonka I	MTiZ	606	-	-	590	0
10	Kanigowo	UW	77	-	-	60	0
11	Kiersztanowo I*	UW	210	-	-	210	25
12	Kikity*	MTiZ	252	-	-	0	0
13	Kochanówka*	MTiZ	0	-	-	0	0
14	Kochanówka II*	MTiZ	2305	-	-	2152	0
15	Komorowo*	UW	732	-	-	0	0
16	Kotkowo-Zawroty*	MTiZ	13050	-	-	0	37
17	Lipowa Góra	UW	101	-	-	0	0
18	Łęgajny*	MGPiK	259	-	-	0	151
19	Ługwałd*	UW	809	-	-	0	0
20	Małdyty	MTiZ	214	-	-	0	0
21	Mazany*	MTiZ	0	-	-	0	0
22	Mazany II*	MTiZ	451	-	-	451	25
23	Mątki	UW	594	-	-	594	0
24	Michałki*	UW	89	-	-	0	0
25	Mrągowo*	UW	101	-	-	0	29
26	Mrągowo-Młynowo*	MTiZ	440	-	-	429	26
27	Nidzica	MRLiGZ	741	-	-	0	0
28	Parleza Mała	MTiZ	470	-	-	441	22
29	Pilc*	MTiZ	468	-	-	0	0
30	Polska Wieś	MTiZ	1013	-	-	0	0
31	Półwieś	UW	105	-	-	0	0
32	Przejazd*x	UW	233	-	-	0	1
33	Romany	MTiZ	338	-	-	234	16
34	Rus	UW	214	-	-	212	22
35	Rychnowo*	UW	1473	-	-	1427	0
36	Słomowo*	UW	256	-	-	0	0
37	Szałstry*	MTiZ	1246	-	-	0	30
38	Szczepankowo I*	MTiZ	0	-	-	0	0
39	Szerokopas*	MTiZ	0	-	-	0	0
40	Szerokopas II*	MGPiK	561	-	-	0	0
41	Warkały	UW	338	-	-	325	0
42	Warszkajty*	MTiZ	628	-	-	628	32
43	Wiśniewo*	UW	689	-	-	0	8
44	Zaborowo*	UW	38	-	-	0	0
45	Załuski-Łapinos*	UW	323	-	-	320	5
woj.OPOLSKIE		-złóż: 24	16496	-	-	1698	168
	W tym zasoby warunkowe	3	[illegible]	-	-	0	-
1	Brzezie-Zachód*	UW	2129	-	-	0	0
2	Chróścice	UW	1695	-	-	0	48
3	Dąbrówka Lubnieńska II	MGPiK	0	-	-	0	9
4	Dobra*	UW	2365	-	-	0	0
5	Golczowice x	MRLiGZ	153	-	-	0	1
6	Jasienica Dolna*	UW	562	-	-	0	0
7	Lewice	UW	717	-	-	0	5

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
8	Lubotyń x	MGPiK	923	-	-	655	16
9	Moszna*	UW	0	-	-	0	0
10	Moszna II*	UW	507	-	-	0	22
11	Niemysłowice	UW	141	-	-	57	2
12	Nowe Kotkowice	MTiŻ	424	-	-	0	0
13	Nowy Świętów	MTiŻ	457	-	-	0	0
14	Otmuchów II*	MGPiK	1200	-	-	0	0
15	Pogórze*	UW	220	-	-	216	16
16	Proślice*	UW	566	-	-	0	7
17	Radawie	KZRKiOR	348	-	-	0	3
18	Radzikowice	MTiŻ	184	-	-	0	0
19	Roszkowice	UW	527	-	-	491	3
20	Siołkowice Nowe*	UW	6	-	-	0	21
21	Skałągi	UW	255	-	-	279	7
22	Twardawa*	MRLiGŻ	421	-	-	0	8
23	Zawada*	UW	1515	-	-	0	0
24	Zubrzyce*x	MTiŻ	1181	-	-	0	0
woj.OSTROŁĘCKIE		-złóż: 10	4754	-	-	1425	45
1	Dzwonek	MTiŻ	320	-	-	320	14
2	Klon*	MTiŻ	1105	-	-	1105	7
3	Kołaków	MTiŻ	113	-	-	0	0
4	Rapaty-Zachy*	MRLiGŻ	71	-	-	0	11
5	Romany-Janowięta*	MTiŻ	190	-	-	0	0
6	Rudno Kmiece*	MTiŻ	1113	-	-	0	0
7	Smoleń Trzcianka*	UW	159	-	-	0	0
8	Trzcianka	MTiŻ	133	-	-	0	4
9	Zalesie Wielkie	MTiŻ	1378	-	-	0	8
10	Zgorzałowo	MTiŻ	172	-	-	0	0
woj.PILSKIE		-złóż: 54	19655	-	-	1151	201
W tym zasoby warunkowe :		2	1047	-	-	0	-
1	Białośliwie	MRLiGŻ	405	-	-	0	0
2	Boguszyn*	UW	217	-	-	203	14
3	Chełst - Zachód II*	UW	44	-	-	0	21
4	Chełst-Wschód*	UW	114	-	-	0	42
5	Cieśle I	UW	267	-	-	0	0
6	Cieśle II	UW	257	-	-	0	0
7	Dąbrowa Góra	UW	1985	-	-	0	0
8	Dołaszewo	UW	370	-	-	0	0
9	Drawski Młyn II*	UW	1313	-	-	0	0
10	Drawsko*	UW	5	-	-	0	0
11	Golin	UW	119	-	-	0	14
12	Gulcz*	MTiŻ	751	-	-	0	0
13	Jadwiżyn	UW	315	-	-	0	0
14	Jastrowie VI*w	UW	554	-	-	0	0
15	Jędrzejewo*	UW	47	-	-	0	4
16	Kamienica II*	UW	21	-	-	0	0
17	Kamienica III	UW	172	-	-	0	0
18	Konstantynowo*	UW	141	-	-	0	6
19	Krępsko-Północ*	UW	141	-	-	0	0
20	Krzewina*	MTiŻ	125	-	-	0	25

www.pgi.gov.pl

tys. t — c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
21	Krzywa Wieś II*	UW	684	-	-	0	2
22	Kuźnica Czarnkowska*w	UW	493	-	-	0	0
23	Lędyczek-Południe*	MTiZ	142	-	-	142	0
24	Lędyczek-Północ*	MTiZ	625	-	-	625	11
25	Lisia Góra	UW	369	-	-	0	5
26	Ludomy	UW	103	-	-	0	1
27	Miasteczko Krajeńskie-Huby*	UW	1053	-	-	0	0
28	Mirosławiec*	UW	154	-	-	0	7
29	Mirosławiec II*	UW	265	-	-	0	0
30	Nowa Łubianka	UW	214	-	-	0	0
31	Piecnik II*	MGPiK	1991	-	-	0	0
32	Piesna*	UW	149	-	-	0	0
33	Piła-Gładyszewo	UW	740	-	-	0	0
34	Pruśce	MP	58	-	-	0	4
35	Radawnica*	UW	63	-	-	0	0
36	Rąbczyn I*	UW	20	-	-	0	0
37	Rąbczyn II*	UW	54	-	-	0	0
38	Rgielsko	UW	7	-	-	0	1
39	Rgielsko-Karasiewicz	UW	7	-	-	0	7
40	Róża Wielka	UW	560	-	-	0	0
41	Sitowiec*	UW	1099	-	-	0	0
42	Smogulec	UW	191	-	-	0	1
43	Strączno*	UW	69	-	-	0	21
44	Tarnowo*	MRLiGZ	222	-	-	0	0
45	Tarnówka	UW	49	-	-	0	2
46	Trzcianka	UW	879	-	-	0	3
47	Tuczno*	UW	370	-	-	0	5
48	Wałcz	UW	337	-	-	0	0
49	Węgorzewo*	MTiZ	215	-	-	0	0
50	Wieleń Północny*	UW	223	-	-	0	0
51	Wilanowiec*	UW	422	-	-	0	0
52	Witrogoszcz	UW	191	-	-	181	0
53	Złotów	UW	51	-	-	0	0
54	Zelezniica	UW	224	-	-	0	3
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 35	18616	-	-	5329	208
1	Antoniówka*	MGPiK	70	-	-	0	70
2	Antoniówka II*	MGPiK	2011	-	-	0	74
3	Boryszów*	MTiZ	367	-	-	359	0
4	Brudzewice	MTiZ	124	-	-	124	0
5	Bukowa*	MTiZ	988	-	-	767	0
6	Czyżemin*	KZRKiOR	79	-	-	0	1
7	Dobrzelów	MTiZ	75	-	-	0	0
8	Grębociny	MTiZ	58	-	-	58	0
9	Holendry	MTiZ	372	-	-	317	0
10	Irenów	MGPiK	1129	-	-	493	0
11	Jakubowice	UW	129	-	-	0	1
12	Kobiele Małe	KZRKiOR	175	-	-	0	0
13	Ładzice*	MTiZ	152	-	-	152	0
14	Markowizna	MTiZ	110	-	-	110	0
15	Mąkolice-Pickary	MTiZ	0	-	-	0	0
16	Miejskie Pola	MTiZ	281	-	-	255	10
17	Miejskie Pole I	UW	196	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
18	Moników	UW	459	-	-	0	0
19	Nidas-Szczukwin*	MGPiK	20	-	-	0	0
20	Pawłów*	MGPiK	2502	-	-	0	0
21	Pilichowice	MTiZ	261	-	-	259	0
22	Podolin	MGPiK	2572	-	-	0	0
23	Sobień*	KZRKiOR	62	-	-	0	0
24	Stanisławów*	MTiZ	1086	-	-	1086	0
25	Stobiecko III*	UW	3359	-	-	0	0
26	Stok*	MTiZ	695	-	-	473	13
27	Szczerców	MTiZ	228	-	-	228	5
28	Szczukwin-Górki Małe*	MTiZ	75	-	-	11	8
29	Teklin	KZRKiOR	0	-	-	0	0
30	Wale*	MTiZ	105	-	-	105	0
31	Wąglany	MTiZ	22	-	-	22	0
32	Wodzinek	MTiZ	114	-	-	0	0
33	Wolbórz-Zwierzyniec	MTiZ	31	-	-	31	26
34	Zrąbiec	MTiZ	480	-	-	480	0
35	Zwierzyniec	MTiZ	230	-	-	0	0
woj.PŁOCKIE		-złóż: 7	36162	-	-	91	3
1	Barcik Stary	MTiZ	2159	-	-	0	0
2	Ciućkowo*	UW	1493	-	-	0	0
3	Grodno III	UW	31390	-	-	0	0
4	Gromice*	MTiZ	710	-	-	0	0
5	Obory	KZRKiOR	6	-	-	0	3
6	Osiny	MTiZ	91	-	-	91	0
7	Zdwórz*	UW	312	-	-	0	0
woj.POZNAŃSKIE		-złóż: 43	27472	-	-	9062	470
W tym zasoby warunkowe :		3	2191	-	-	0	-
1	Boguszynek*	UW	86	-	-	0	0
2	Chmielinko	MRLiGZ	624	-	-	0	4
3	Cicha Góra	UW	102	-	-	0	0
4	Cieśle*	UW	2227	-	-	0	0
5	Czarne Piątkowo	UW	1281	-	-	0	31
6	Dąbrówka Leśna	MRLiGZ	909	-	-	0	0
7	Dymaczewo Nowe	UW	2475	-	-	0	63
8	Dzierznica	MTiZ	631	-	-	0	0
9	Gębarzewo	MTiZ	625	-	-	623	15
10	Gierłatowo*	UW	162	-	-	0	0
11	Glinienko*w	UW	75	-	-	0	0
12	Gniezno	UW	457	-	-	0	0
13	Gniezno I	UW	179	-	-	0	0
14	Granowo*	MGPiK	11	-	-	0	0
15	Grońsko	MTiZ	837	-	-	780	18
16	Konarzyce*w	MGPiK	1585	-	-	0	0
17	Kowanówko	MTiZ	663	-	-	239	0
18	Krosinko*	UW	393	-	-	0	0
19	Lipówka	MRLiGZ	103	-	-	0	1
20	Mechnacz*	UW	247	-	-	0	0
21	Mechowo*	UW	128	-	-	0	0
22	Mściszewo*	UW	2971	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
23	Murzynowo Leśne	MTiZ	866	-	-	721	7
24	Niedźwiedziny (Z)	MGPiK	0	-	-	0	0
25	Oborniki	MTiZ	201	-	-	201	10
26	Prusim	MTiZ	870	-	-	854	0
27	Pysząca	MGPiK	137	-	-	0	0
28	Reńsko*	MGPiK	0	-	-	0	0
29	Reńsko I*	MGPiK	466	-	-	0	0
30	Reńsko II*	MGPiK	174	-	-	174	105
31	Reńsko-Ziemin	MTiZ	885	-	-	607	6
32	Rydzyny*	UW	97	-	-	0	0
33	Sątopy	MTiZ	193	-	-	0	1
34	Siedleczek	MTiZ	162	-	-	150	30
35	Skoki*	UW	265	-	-	0	0
36	Srocko Małe	UW	30	-	-	0	15
37	Szczodrochowo*	UW	201	-	-	0	44
38	Szczytniki*	MGPiK	531	-	-	0	0
39	Uścikowiec	MGPiK	662	-	-	0	118
40	Zajączkowo (zarej.)	MTiZ	2849	-	-	2849	2
41	Zakrzewo*	MGPiK	0	-	-	0	0
42	Zakrzewo I (zarej.)	MTiZ	1864	-	-	1864	0
43	Złotkowo	MTiZ	248	-	-	0	0
woj. PRZEMYSKIE		-złóż: 18	14235	-	-	1478	51
	w tym zasoby warunkowe :	1	2415	-	-	0	-
1	Cetula	MTiZ	494	-	-	0	0
2	Głogowiec	MTiZ	3280	-	-	0	0
3	Grabowiec*	MTiZ	853	-	-	0	23
4	Kalinowice *	MTiZ	2415	-	-	0	0
5	Leżachów I	MRLiGZ	21	-	-	0	0
6	Leżachów II	MRLiGZ	224	-	-	0	0
7	Lubliniec Nowy	UW	12	-	-	0	0
8	Nowa Grobla	MTiZ	395	-	-	0	0
9	Pigany	MTiZ	1393	-	-	1199	3
10	Pikulice I	MGPiK	133	-	-	0	0
11	Pod Tereszką	MTiZ	517	-	-	0	7
12	Wybrzeże*	MTiZ	364	-	-	279	0
13	Wysock I*	MRLiGZ	2656	-	-	0	0
14	Wysock II*	UW	825	-	-	0	0
15	Wysocko II*	MRLiGZ	369	-	-	0	0
16	Zgoda*	MTiZ	152	-	-	0	18
17	Zgoda II*	MTiZ	117	-	-	0	0
18	Żuków	UW	15	-	-	0	0
woj. RADOMSKIE		-złóż: 8	18593	-	-	10564	60
1	Ciepielów	MTiZ	320	-	-	217	5
2	Kieszek	MTiZ	340	-	-	336	0
3	Kurczowa Wieś	MTiZ	3307	-	-	2018	0
4	Sarnów	UW	552	-	-	0	0
5	Sokolniki Suche	UW	12451	-	-	7993	55
6	Solec n/Wisłą	UW	78	-	-	0	0
7	Zajączków	MTiZ	632	-	-	0	0
8	Zygmuntów*	MGPiK	913	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.RZESZOWSKIE		-złóż: 22	20146	-	-	1700	263
1	Bratkowice-Blich I	UW	122	-	-	0	0
2	Budy Głogowskie	MTiZ	119	-	-	0	0
3	Gogołów	MRLiGZ	1700	-	-	1700	0
4	Julin Wydrze*	UW	203	-	-	0	0
5	Kozodrza-Budy*	MTiZ	1623	-	-	0	78
6	Krasne*	MTiZ	49	-	-	0	0
7	Laszczyny	UW	140	-	-	0	2
8	Łętownia	MTiZ	1035	-	-	0	10
9	Łętownia II	MTiZ	1472	-	-	0	16
10	Niebylec*	MTiZ	0	-	-	0	0
11	Niwiska	MGPiK	126	-	-	0	0
12	Niwiska II	MGPiK	195	-	-	0	0
13	Nockowa	UW	67	-	-	0	0
14	Otałęż-Nowa Wieś*	MTiZ	6290	-	-	0	0
15	Przyłęk	MTiZ	2020	-	-	0	0
16	Rzeszów-Zalew II*	MGPiK	0	-	-	0	0
17	Rzeszów-Załęż*	UW	51	-	-	0	0
18	Smoczka	MGPiK	3746	-	-	0	126
19	Sudoły*	MGPiK	779	-	-	0	0
20	Tajęcina	UW	113	-	-	0	0
21	Wyżne*	UW	78	-	-	0	0
22	Zwięczyca*	MGPiK	220	-	-	0	32
woj.SIEDLECKIE		-złóż: 54	7967	-	-	1760	76
1	Baczki*	MTiZ	41	-	-	41	0
2	Białki*	MGPiK	65	-	-	0	5
3	Białki II	MTiZ	1886	-	-	1476	0
4	Choszczówka Stojecka	MTiZ	251	-	-	0	0
5	Domanice (zarej.)	MP	1334	-	-	0	0
6	Drop*	KZRKiOR	0	-	-	0	0
7	Dybów*	UW	60	-	-	0	5
8	Gałki*	MTiZ	56	-	-	0	0
9	Garwolin	UW	11	-	-	0	0
10	Góry	MTiZ	138	-	-	0	0
11	Gręzów	UW	21	-	-	0	0
12	Gręzów II	UW	50	-	-	0	0
13	Gręzów III*	UW	62	-	-	0	0
14	Gręzów IV*	UW	54	-	-	0	0
15	Gręzów V*	UW	76	-	-	0	0
16	Gręzów VI*	UW	71	-	-	0	0
17	Grudzic II	UW	33	-	-	0	3
18	Jarnice Pieńki*	UW	32	-	-	0	2
19	Jeruzal	MTiZ	671	-	-	0	0
20	Józefy I*	UW	13	-	-	0	0
21	Józefy II*	UW	15	-	-	0	0
22	Józefy II-aneks*	UW	8	-	-	0	0
23	Kaczory	MTiZ	0	-	-	0	0
24	Kazimierzów	UW	90	-	-	0	0
25	Kolonia Bystrzycka	UW	5	-	-	0	0
26	Kolonia Dąbrowa*	MTiZ	243	-	-	243	1
27	Kołbiel IV	KZRKiOR	48	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
28	Kołbiel-I*	MTiZ	353	-	-	0	0
29	Łukowiec*	UW	0	-	-	0	0
30	Łysów	UW	42	-	-	0	0
31	Majdan	MTiZ	394	-	-	0	0
32	Makowiec Duży*	MRLiGZ	0	-	-	0	0
33	Ryczołek*	UW	72	-	-	0	10
34	Sławiny*	MTiZ	1	-	-	0	0
35	Sławiny 2	UW	6	-	-	0	3
36	Sokolnik	MON	94	-	-	0	9
37	Starogród	UW	82	-	-	0	1
38	Suchodół II A*	UW	15	-	-	0	1
39	Suchodół IV*	UW	19	-	-	0	2
40	Suchodół Klepki	UW	58	-	-	0	0
41	Suchodół Włościański*	UW	3	-	-	0	0
42	Świdry	UW	17	-	-	0	1
43	Świętochów Stary*	MTiZ	447	-	-	0	0
44	Telaki*	KZRKiOR	174	-	-	0	0
45	Trzebucza	KZRKiOR	46	-	-	0	0
46	Uroczysko Dębe Wielkie	MRLiGZ	205	-	-	0	30
47	Władzin	MTiZ	273	-	-	0	0
48	Wola Suchożebrska*	UW	28	-	-	0	0
49	Wola Suchożebrska II	UW	86	-	-	0	5
50	Wola Suchożerbska I	UW	5	-	-	0	0
51	Woźbin*	KZRKiOR	72	-	-	0	0
52	Złotki	MRLiGZ	0	-	-	0	0
53	Zuzułka	UW	9	-	-	0	0
54	Zeleźniki*	UW	133	-	-	0	0
woj.SIERADZKIE		-złóż: 39	13005	-	-	4402	128
1	Aleksandrówek	UW	21	-	-	0	7
2	Bartochów	UW	24	-	-	0	7
3	Bartochów-Zachód*	UW	114	-	-	0	1
4	Beleń	UW	15	-	-	0	0
5	Chabierów	UW	502	-	-	0	0
6	Cisowa	MTiZ	0	-	-	0	0
7	Czartki	UW	518	-	-	0	0
8	Czechy I	MTiZ	251	-	-	243	0
9	Dębiec-Folwark	UW	20	-	-	0	0
10	Dziadkowice	MTiZ	931	-	-	931	0
11	Działoszyn	UW	1532	-	-	0	12
12	Florentynów*	MTiZ	251	-	-	0	0
13	Góra Bałdrzychowska	MTiZ	697	-	-	697	0
14	Inczew	UW	48	-	-	0	1
15	Iwonie	MTiZ	73	-	-	73	4
16	Kraszkowice	MTiZ	0	-	-	0	0
17	Małków II*	MTiZ	161	-	-	0	0
18	Męka Jamy I	MTiZ	299	-	-	299	30
19	Miedźno*	MTiZ	0	-	-	0	0
20	Mogilno Duże	MTiZ	182	-	-	182	2
21	Mogilno Duże II	UW	178	-	-	0	20
22	Mostki	UW	513	-	-	0	0
23	Okalew	UW	449	-	-	0	6
24	Piaski I	MGPiK	0	-	-	0	17

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
25	Piaski II p	MGPiK	222	-	-	0	0
26	Poradzew	MGPiK	2555	-	-	0	0
27	Przekora	MTiZ	36	-	-	36	8
28	Psary*	MTiZ	0	-	-	0	0
29	Rakowice-Mantyki	UW	117	-	-	0	1
30	Ruda II*	UW	17	-	-	0	0
31	Rzechta	MGPiK	0	-	-	0	0
32	Sokołów	UW	67	-	-	0	1
33	Wągłczew	UW	0	-	-	0	0
34	Wronowice I	UW	25	-	-	0	0
35	Wronowice II	UW	9	-	-	0	0
36	Zborowskie	UW	93	-	-	0	6
37	Zwierzyniec	MGPiK	1940	-	-	1940	0
38	Zygry	UW	1058	-	-	0	0
39	Zygry I*	UW	84	-	-	0	3
	woj. SKIERNIEWICKIE -złóż: 47		12010	-	-	2030	163
	w tym zasoby warunkowe : 2		428	-	-	0	-
1	Bartoszówka	UW	708	-	-	0	11
2	Broniew	UW	114	-	-	0	0
3	Brzeziny*	MGPiK	434	-	-	0	0
4	Budy Nowe II	UW	14	-	-	0	7
5	Danków	UW	218	-	-	0	0
6	Dąbkowice*w	MGPiK	193	-	-	0	0
7	Dąbkowice III*	UW	1195	-	-	0	0
8	Gołyń	UW	117	-	-	0	0
9	Juliopol	UW	8	-	-	0	4
10	Kolonia Lubiska	UW	499	-	-	0	0
11	Kolonia Wołucza*	UW	185	-	-	0	1
12	Korabiewice*	UW	133	-	-	0	0
13	Kotulin	UW	103	-	-	0	0
14	Kowiesy*	UW	79	-	-	0	0
15	Kuranów	UW	54	-	-	0	0
16	Kurzeszyn*	UW	195	-	-	0	0
17	Łaszczyn*	MTiZ	125	-	-	0	0
18	Łaszczyn II	UW	365	-	-	0	4
19	Łysa Góra	UW	195	-	-	0	0
20	Marianka*x	MTiZ	657	-	-	421	31
21	Mistrzewice Nowe	MTiZ	2279	-	-	962	0
22	Mistrzewice Stare	UW	84	-	-	0	15
23	Musuły	UW	56	-	-	0	0
24	Nowa Wieś	UW	191	-	-	0	0
25	Nowe Szwejki	UW	233	-	-	0	0
26	Pieńki-Strzyże	UW	90	-	-	0	34
27	Piotrkowice	UW	99	-	-	0	5
28	Podłęcze	UW	246	-	-	0	0
29	Pszczonówka*	MTiZ	18	-	-	0	0
30	Ręczyce II*	UW	30	-	-	0	2
31	Rozworzyn-Brzeziny	UW	591	-	-	0	0
32	Rzędków Stary	UW	228	-	-	0	0
33	Skarbkowa (zarej.)	MTiZ	0	-	-	0	0
34	Stefanów	UW	119	-	-	0	0
35	Teodozjów	UW	122	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
36	Trębaczew*	UW	165	-	-	0	0
37	Turobowice-Rzymiec	UW	273	-	-	0	2
38	Winna Góra	UW	105	-	-	0	0
39	Wojska Stara	UW	262	-	-	0	0
40	Wola Chojnata*	UW	184	-	-	0	1
41	Wola Drzewiecka	UW	58	-	-	0	0
42	Wola Wysoka	UW	248	-	-	0	26
43	Zalesie RZD*	UW	58	-	-	0	0
44	Zapady	UW	60	-	-	60	0
45	Zapady I	UW	32	-	-	0	17
46	Zbiroża	MTiZ	587	-	-	587	3
47	Zelazna*	MEN	0	-	-	0	0
woj.SŁUPSKIE		-złóż: 33	22841	-	-	4155	152
	W tym zasoby warunkowe :	3	3926	-	-	0	-
1	Barnowiec*w	MGPiK	158	-	-	0	0
2	Bierkowo	MTiZ	895	-	-	0	0
3	Cewice*	UW	0	-	-	0	0
4	Ciemno*	UW	2291	-	-	0	2
5	Czarne	MTiZ	480	-	-	480	5
6	Garsk*	MTiZ	238	-	-	180	6
7	Głobino II	UW	0	-	-	0	0
8	Głobino III w	UW	339	-	-	247	0
9	Gumieniec*	MTiZ	737	-	-	0	0
10	Jasień	MTiZ	3852	-	-	0	0
11	Karżnica	UW	300	-	-	0	0
12	Kruszyna*	MTiZ	123	-	-	0	0
13	Kusowo	UW	217	-	-	0	1
14	Lulemino S*	UW	493	-	-	0	0
15	Łebieniec*	UW	335	-	-	335	0
16	Łębień*	MTiZ	0	-	-	0	0
17	Łubno A*	MTiZ	40	-	-	26	13
18	Łubno Pole B-C-D*	MTiZ	65	-	-	0	0
19	Miastko	MGPiK	48	-	-	0	5
20	Oskowo*	MTiZ	360	-	-	360	0
21	Oskowo III*	MRLiGZ	919	-	-	0	0
22	Pogorzelice*	MRLiGZ	1037	-	-	0	12
23	Polnica II	MP	1748	-	-	1610	3
24	Przewóz*w	MTiZ	3429	-	-	0	0
25	Siemianice I	MGPiK	0	-	-	0	0
26	Siemianice II	MOŚZNiL	1607	-	-	413	80
27	Skórowo	UW	403	-	-	0	0
28	Słosinko	UW	1435	-	-	0	0
29	Stare Gronowo	UW	200	-	-	0	0
30	Wiklino	MGPiK	78	-	-	78	11
31	Wszędzin	MRLiGZ	0	-	-	0	0
32	Zagórki*	UW	1015	-	-	427	14
33	Zelkowo*	UW	0	-	-	0	0
woj.SUWALSKIE		-złóż: 97	24472	-	-	659	353
1	Babki	UW	1350	-	-	0	10
2	Babki II	UW	203	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
3	Bakałarzewo"	MOŚZNiL	0	-	-	0	2
4	Bakałarzewo II"	UW	30	-	-	0	6
5	Bałupiany"	MTiŻ	232	-	-	231	0
6	Bartniki"	UW	262	-	-	0	0
7	Berżniki"	MOŚZNiL	147	-	-	0	1
8	Biała Woda"	UW	205	-	-	0	0
9	Blenda	UW	123	-	-	0	0
10	Bryzgiel"	UW	890	-	-	0	0
11	Danowo"	MOŚZNiL	19	-	-	0	2
12	Długie	UW	74	-	-	0	0
13	Dubowo II"	UW	279	-	-	0	3
14	Filipów"	UW	251	-	-	0	7
15	Garbas"	MOŚZNiL	159	-	-	0	1
16	Harsz	UW	2	-	-	0	71
17	Jakunówko"	UW	72	-	-	0	9
18	Jeziorowskie"	UW	244	-	-	0	0
19	Jeże"	MOŚZNiL	31	-	-	0	1
20	Jeże	MTiŻ	109	-	-	0	8
21	Kamień"	UW	462	-	-	0	15
22	Kocioł"	MTiŻ	86	-	-	0	2
23	Kocioł Duży II"	UW	48	-	-	0	2
24	Konopki Małe"	MOŚZNiL	23	-	-	0	1
25	Kotowina	UW	197	-	-	0	0
26	Krasnopol I	MOŚZNiL	260	-	-	0	2
27	Krasnopol II"	MOŚZNiL	18	-	-	0	0
28	Krasnopol III"	MOŚZNiL	190	-	-	0	3
29	Kronowo"	MGPiK	404	-	-	0	3
30	Kruklanki "C""	UW	156	-	-	0	0
31	Kruklanki "D"	UW	113	-	-	0	0
32	Kruklanki E	MOŚZNiL	232	-	-	0	1
33	Kruklin-RDP"	MTiŻ	487	-	-	366	52
34	Krzywólka III"	UW	1405	-	-	0	0
35	Kukle	UW	321	-	-	0	0
36	Kukowo"	UW	26	-	-	0	0
37	Kulsze"	UW	230	-	-	0	0
38	Kurianka	UW	678	-	-	0	0
39	Kurianki I"	UW	198	-	-	0	0
40	Lebiedzin"	UW	74	-	-	0	2
41	Lesk"	UW	1180	-	-	0	0
42	Lipniak"	UW	18	-	-	0	3
43	Lipsk"	MTiŻ	1184	-	-	0	0
44	Liski"	UW	69	-	-	0	0
45	Lubiewo	MOŚZNiL	19	-	-	0	1
46	Ludwinowo"	MOŚZNiL	923	-	-	0	0
47	Małe Olecko	UW	35	-	-	0	14
48	Markowskie"	UW	34	-	-	0	0
49	Miluki"	UW	1153	-	-	0	0
50	Mrozy Wielkie"	UW	136	-	-	0	0
51	Niedźwiedzkie"	MOŚZNiL	104	-	-	0	0
52	Odoje"	UW	81	-	-	0	1
53	Ogonki	UW	288	-	-	0	5
54	Poscjanka	UW	102	-	-	0	5

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
55	Posejanka II*	MOŚZNiL	65	-	-	0	0
56	Poszeszupie*	UW	195	-	-	0	3
57	Poszeszupie-Folwark*	MOŚZNiL	402	-	-	0	5
58	Prostki*	MRLiGŻ	928	-	-	0	0
59	Prudziszki*	UW	11	-	-	0	13
60	Przerośl	UW	358	-	-	0	0
61	Rogale*	UW	297	-	-	0	31
62	Rogale I*	UW	123	-	-	0	0
63	Rogale II*	MOŚZNiL	70	-	-	0	7
64	Rubcowo*	UW	214	-	-	0	0
65	Rydzewo*	UW	47	-	-	0	2
66	Ryn (zarej.)*	MOŚZNiL	25	-	-	0	1
67	Smolany	UW	156	-	-	0	1
68	Stare Guty*	UW	135	-	-	0	0
69	Stare Guty II*	UW	78	-	-	0	0
70	Stare Juchy II	UW	39	-	-	0	0
71	Stożne*	UW	780	-	-	0	1
72	Szkocja	UW	131	-	-	0	2
73	Szołtany*	UW	370	-	-	0	2
74	Szołtany II*	MOŚZNiL	60	-	-	0	4
75	Szypliszki*	MOŚZNiL	24	-	-	0	2
76	Talki*	UW	1305	-	-	0	0
77	Tartaczysko	UW	157	-	-	0	0
78	Trakiszki*	UW	50	-	-	0	20
79	Wieliczki*	UW	60	-	-	0	0
80	Wojny*	UW	107	-	-	0	7
81	Woszczele	UW	144	-	-	0	8
82	Woszczele I*	UW	353	-	-	0	0
83	Woszczele III*	MTiŻ	108	-	-	62	0
84	Wólka*	MOŚZNiL	154	-	-	0	1
85	Wronka*	UW	371	-	-	0	0
86	Wychodne*	UW	446	-	-	0	0
87	Wygryny*	UW	58	-	-	0	1
88	Wyszowate	UW	39	-	-	0	1
89	Zaboryszki	UW	66	-	-	0	1
90	Zalesie*	UW	29	-	-	0	2
91	Zełwagi*	UW	25	-	-	0	0
92	Zielony Gaj*	UW	239	-	-	0	3
93	Zusno*	UW	74	-	-	0	1
94	Zabojedy	UW	191	-	-	0	0
95	Zarnowo III	UW	232	-	-	0	0
96	Zelazki*	UW	120	-	-	0	1
97	Żywa Woda*	MOŚZNiL	25	-	-	0	0
woj.SZCZECIŃSKIE		-złóż: 25	18614	-	-	2815	148
	w tym zasoby warunkowe :	1	523	-	-	0	-
1	Bielinek N*	MP	0	-	-	0	0
2	Chełm Górny*	UW	1082	-	-	0	2
3	Dobra*	MTiŻ	466	-	-	291	0
4	Dobropole*	MTiŻ	940	-	-	0	7
5	Gostyniec	KZRKiOR	212	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
6	Karwowo"w	UW	523	-	-	0	0
7	Karwowo I"	MTiŻ	2409	-	-	0	0
8	Kłodzino"	MTiŻ	791	-	-	481	38
9	Kołczewo	UW	121	-	-	0	10
10	Krzywnica	MGPiK	48	-	-	0	0
11	Letnin	UW	261	-	-	0	31
12	Łobcz	UW	397	-	-	0	0
13	Moryń"	MTiŻ	6630	-	-	0	0
14	Mosina"	UW	208	-	-	0	0
15	Płońsko	UW	117	-	-	0	12
16	Podańsko	UW	243	-	-	0	0
17	Połchowo	UW	263	-	-	0	5
18	Poradz III"	MTiŻ	421	-	-	421	2
19	Przybiernówko	MRLiGŻ	48	-	-	0	0
20	Strachocin	KZRKiOR	116	-	-	0	0
21	Strzelczyn"	UW	35	-	-	0	41
22	Strzelczyn A"	MRLiGŻ	635	-	-	0	0
23	Sulino	MTiŻ	772	-	-	0	0
24	Unimie	UW	256	-	-	0	0
25	Wiechowo II"	MTiŻ	1622	-	-	1622	0
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 12	9670	-	-	0	15
W tym zasoby warunkowe :		1	947	-	-	0	-
1	Budziska"	MGPiK	261	-	-	0	0
2	Huta Komorowska"	MGPiK	468	-	-	0	0
3	Krzątka III"	UW	216	-	-	0	0
4	Łysaków	MGPiK	2391	-	-	0	0
5	Łysaków "S" w	MGPiK	947	-	-	0	0
6	Łysaków III	MTiŻ	220	-	-	0	0
7	Majdan"	MTiŻ	111	-	-	0	0
8	Pikuły	MTiŻ	617	-	-	0	15
9	Pocieszka	MTiŻ	2397	-	-	0	0
10	Rudnik	MTiŻ	285	-	-	0	0
11	Sigiełki I	MTiŻ	1527	-	-	0	0
12	Zaklików	MTiŻ	230	-	-	0	0
woj.TARNOWSKIE		-złóż: 8	6859	-	-	1847	241
W tym zasoby warunkowe :		2	886	-	-	0	-
1	Dębica"	UW	2202	-	-	0	0
2	Jodłówka-Walki x	UW	137	-	-	0	0
3	Parkosz I"	MTiŻ	616	-	-	500	4
4	Przeczyca II"	MTiŻ	1019	-	-	0	0
5	Skałka"w	MGPiK	827	-	-	0	0
6	Sukmanic	UW	403	-	-	0	237
7	Zakrzów"	MTiŻ	1457	-	-	1347	0
8	Żabno	MTiŻ	199	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.TORUŃSKIE		-złóż: 17	4880	-	-	855	116
	W tym zasoby warunkowe :	1	240	-	-	0	-
1	Ciechocin*	MGPiK	83	-	-	0	0
2	Jaworze I	MTiZ	23	-	-	0	0
3	Jaworze II	MTiZ	648	-	-	648	95
4	Jedwabno*	MP	614	-	-	0	0
5	Kłódka Wieś - Łysakowo	MTiZ	207	-	-	207	0
6	Kominy I*	UW	515	-	-	0	0
7	Kominy II*	UW	395	-	-	0	0
8	Krobia*	UW	60	-	-	0	0
9	Młyniec I*	MGPiK	115	-	-	0	0
10	Młyniec II*x	MGPiK	240	-	-	0	21
11	Młyniec III	MGPiK	689	-	-	0	0
12	Nowa Wieś*	MGPiK	17	-	-	0	0
13	Nowa Wieś I*	MGPiK	219	-	-	0	0
14	Osetno*	MGPiK	583	-	-	0	0
15	Ruda*	MP	0	-	-	0	0
16	Smolniki*	MGPiK	380	-	-	0	0
17	Świerkocin*	KZRKiOR	92	-	-	0	0
woj.WAŁBRZYSKIE		-złóż: 8	2960	-	-	0	17
1	Boleścin	MTiZ	275	-	-	0	0
2	Kraszowice*	UW	552	-	-	0	0
3	Przyłęgów*	MTiZ	0	-	-	0	0
4	Rogoźnica*	MRLiGZ	115	-	-	0	0
5	Świebodzice	MRLiGZ	904	-	-	0	0
6	Świebodzice II*	MRLiGZ	758	-	-	0	0
7	Ustronie	MTiZ	356	-	-	0	16
8	Wiry	MTiZ	0	-	-	0	0
woj.WARSZAWSKIE		-złóż: 7	1688	-	-	0	5
	W tym zasoby warunkowe :	2	1299	-	-	0	-
1	Czarnów *	MTiZ	857	-	-	0	0
2	Dębinki*	UW	0	-	-	0	0
3	Jeżewice II	UW	260	-	-	0	5
4	Michałowice	MTiZ	0	-	-	0	0
5	Mościska	MTiZ	90	-	-	0	0
6	Suchodół *	MRLiGZ	442	-	-	0	0
7	Suchodół I	MTiZ	39	-	-	0	0
woj.WŁOCŁAWSKIE		-złóż: 9	4016	-	-	3004	5
1	Adamowo	MTiZ	1240	-	-	1106	0
2	Chrostkowo*	MTiZ	262	-	-	262	0
3	Maliszewo	MTiZ	57	-	-	0	1
4	Nowa Wieś*	MTiZ	168	-	-	84	0
5	Skoki Małe*	MGPiK	116	-	-	0	0
6	Stary Brześć	MTiZ	512	-	-	512	1
7	Stawki*	UW	490	-	-	0	0
8	Świeżawy	MTiZ	131	-	-	0	4
9	Teodorowo II	MTiZ	1040	-	-	1040	0

www.pgi.gov.pl

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 36	10564	-	-	256	263
1	Chrząstawa Wielka	UW	169	-	-	0	2
2	Cieśle	MTiZ	130	-	-	0	9
3	Dziadkowo	MTiZ	0	-	-	0	0
4	Jaźwiny	MTiZ	64	-	-	0	7
5	Karszów	UW	70	-	-	0	4
6	Kuźniczysko	MTiZ	116	-	-	0	0
7	Laskowa	UW	83	-	-	0	0
8	Lubiąż	MZiOS	196	-	-	0	2
9	Ludgierzowice*	UW	152	-	-	0	3
10	Łany	UW	543	-	-	0	0
11	Łazarowice	MTiZ	40	-	-	0	59
12	Masłowiec	MTiZ	0	-	-	0	0
13	Minkowice Oławskie	UW	269	-	-	0	0
14	Mirków-Oleśnica	MTiZ	3369	-	-	0	0
15	Nowa Wieś Kącka	UW	121	-	-	0	8
16	Olszówka	MRLiGZ	69	-	-	0	9
17	Osiek*	MTiZ	68	-	-	0	10
18	Piekocin	MRLiGZ	1	-	-	0	0
19	Piekocin II	MRLiGZ	309	-	-	0	4
20	Piotroniowice	MTiZ	304	-	-	0	2
21	Piotronowice I	UW	43	-	-	0	0
22	Siedlce	UW	2318	-	-	0	76
23	Stawiec*	MTiZ	45	-	-	0	0
24	Stronia	MTiZ	256	-	-	256	1
25	Stronia I	UW	0	-	-	0	0
26	Sucha Wielka	UW	183	-	-	0	0
27	Szczepanów	MTiZ	36	-	-	0	0
28	Świebodów	MTiZ	469	-	-	0	0
29	Świebodów	UW	186	-	-	0	0
30	Wszewilki	UW	2	-	-	0	1
31	Wyszonowice	UW	326	-	-	0	5
32	Zachowice*	MTiZ	506	-	-	0	29
33	Zakrzewo	UW	0	-	-	0	22
34	Złotów*	MRLiGZ	8	-	-	0	6
35	Zeleźnik*	MRLiGZ	113	-	-	0	6
36	Żerkówek	UW	0	-	-	0	0
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 39	9902	-	-	1812	373
	W tym zasoby warunkowe :	2	1756	-	-	0	-
1	Andrzejówka	MP	911	-	-	0	0
2	Bełżec-Betoniarnia	UW	60	-	-	0	0
3	Bełżec-Podlesina	MTiZ	22	-	-	0	80
4	Bereźnica Liski	UW	60	-	-	0	0
5	Bidaczów	MTiZ	366	-	-	0	0
6	Borówek	MTiZ	285	-	-	0	0
7	Frampol	UW	164	-	-	0	0
8	Góraj-Sosnowe Doły	UW	305	-	-	0	0
9	Grodysławice I	UW	25	-	-	0	1
10	Grodysławice II	MOŚZNiL	143	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
11	Hamernia-Nowiny	MTiZ	1363	-	-	0	0
12	Huta Tarnawacka	UW	68	-	-	0	0
13	Izbica Piasek	UW	101	-	-	0	0
14	Jacnia II w	MGPiK	734	-	-	0	0
15	Jezierna	MTiZ	53	-	-	27	0
16	Kolonia Kosmów	UW	267	-	-	0	0
17	Korhynic	UW	0	-	-	0	0
18	Krasne	UW	902	-	-	902	26
19	Krzywy Stok	UW	12	-	-	0	10
20	Łaszczówka	MGPiK	668	-	-	515	193
21	Naklik	UW	99	-	-	0	0
22	Obrowiec	UW	63	-	-	0	0
23	Ruda Solska	MTiZ	0	-	-	0	28
24	Ruda Zurawiecka	UW	108	-	-	0	0
25	Ruszczyna*	MTiZ	79	-	-	0	0
26	Senderki	MTiZ	205	-	-	0	0
27	Stefankowice	UW	30	-	-	0	0
28	Suchowola	MTiZ	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
29	Szczepiatyn	UW	11	-	-	0	0
30	Terebiniec	UW	92	-	-	0	3
31	Turobin	UW	143	-	-	0	0
32	Wola Dereczniańska	MTiZ	616	-	-	368	0
33	Wola Różaniecka	UW	378	-	-	0	2
34	Wolaniny	UW	308	-	-	0	27
35	Wolica Śniatycka	UW	50	-	-	0	0
36	Wólka Husińska x	MGPiK	1023	-	-	0	0
37	Wólka Pukarzowska	UW	170	-	-	0	3
38	Wronowice	MTiZ	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
39	Zaboreczno	UW	20	-	-	0	0
woj. ZIELONOGÓRSKIE		-złóż: 33	35164	-	-	3983	154
	W tym zasoby warunkowe :	2	1127	-	-	0	-
1	Babimost	MTiZ	685	-	-	302	3
2	Babimost I	MGPiK	2877	-	-	0	40
3	Bielice*	UW	321	-	-	0	0
4	Bobrowice I*	KZRKiOR	245	-	-	245	0
5	Bronków*	MTiZ	5542	-	-	0	0
6	Bronków-Północ*	UW	430	-	-	0	0
7	Chwalim	UW	5335	-	-	1378	6
8	Chwalim IIa	UW	123	-	-	0	14
9	Chynów	MGPiK	317	-	-	0	2
10	Dziećmiarowice*w	MGPiK	1008	-	-	0	0
11	Dziećmiarowice-Południe	UW	85	-	-	0	2
12	Dziećmiarowice-Wschód	UW	76	-	-	0	3
13	Grabów	MTiZ	590	-	-	439	4
14	Grójec Wielki	MTiZ	1358	-	-	0	1
15	Gryżyce*	MRLiGZ	133	-	-	0	0
16	Jasionna*	MOSZNiL	11	-	-	11	7
17	Krążkowo	MGPiK	1212	-	-	1053	14
18	Krutla	MTiZ	1426	-	-	0	3
19	Leśniów Wielki*	MTiZ	173	-	-	0	0
20	Lutynka*	MGPiK	1362	-	-	0	0
21	Markosice*	MTiZ	193	-	-	0	0

tys. t

c.d. kruszywa naturalne (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
22	Mostki I	UW	3349	-	-	0	26
23	Pław	MTiZ	126	-	-	0	0
24	Polc	UW	129	-	-	0	0
25	Połupin*	MTiZ	1622	-	-	0	0
26	Przylep	MTiZ	472	-	-	252	0
27	Racula	MGPiK	513	-	-	0	0
28	Samsonki x	KZRKiOR	513	-	-	0	10
29	Siedlisko	UW	138	-	-	138	18
30	Sycowice	UW	127	-	-	0	0
31	Wilkanowo	MGPiK	2870	-	-	0	0
32	Żagań-Trzebów*	MTiZ	1636	-	-	0	0
33	Zelisław	MRLiGZ	168	-	-	165	0

* - złoża żwiru lub żwiru z piaskiem
w - złoże warunkowe
x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

KRZEMIENIE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 1; OGÓŁEM		3.7	-	-	0	0
	woj.KIELECKIE	-złóż: 1	3.7	-	-	0	0
1	Tokarnia	UW	3.7	-	-	0	0

KWARCYTY OGNIOTRWAŁE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 13; OGÓŁEM		21234	12450	8783	0	375
	W tym zasoby warunkowe : 1		701	0	701	0	-
	woj.JELENIOGÓRSKIE	-złóż: 6	1215	796	419	0	0
1	Kleszczowa I (Kiczków)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
2	Kleszczowa II (Kiczków)	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
3	Milików	MP	787	683	104	0	0
4	Nawojów Łużycki	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
5	Parzyce	MP	13	0	13	0	0
6	Wolbromów	MP	415	113	302	0	0

www.pgi.gov.pl

c.d. kwarcyty ogniotrwałe

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.KIELECKIE		-złóż: 6	19318	11654	7663	0	375
1	Bukowa Góra I	MP	2173	1011	1161	0	305
2	Bukowa Góra II	MP	12707	8117	4590	0	70
3	Doły Biskupic-Godów	MP	357	357	0	0	0
4	Góra Skała	MP	1676	486	1190	0	0
5	Wojtkowa Góra I (N. Huta)	MP	1141	1119	22	0	0
6	Wojtkowa Góra II (N. Huta)	MP	1264	564	700	0	0
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 1	701	0	701	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	701	0	701	0	-
1	Kowalskie w	MP	701	0	701	0	0
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 8; OGÓŁEM		526	-	-	0	0
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 7	277	-	-	0	0
1	Barbara	MP	2	-	-	0	0
2	Borowiany	MP	132	-	-	0	0
3	Brzeźnik	MP	4	-	-	0	0
4	Książkowice	MP	6	-	-	0	0
5	Milików II	MP	24	-	-	0	0
6	Nawojów-Rzeczka	MP	10	-	-	0	0
7	Ołobole I-II	MP	99	-	-	0	0
woj.WAŁBRZYSKIE		-złóż: 1	249	-	-	0	0
1	Przeworno	MP	249	-	-	0	0

w - złoże warunkowe
x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

KWARCE ŻYŁOWE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 7; OGÓŁEM		5751	3195	2556	3370	29
	W tym zasoby warunkowe :	1	421	0	421	0	-
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 3	3674	1995	1679	2646	29
1	Jędrzychowice	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
2	Nowa Kamienica	MP	102	102	0	0	0
3	Stanisław	MP	3572	1893	1679	2646	29

c.d. kwarc żyłowy

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.LEGNICKIE -złóż: 3			1249	596	653	694	0
W tym zasoby warunkowe : 1			421	0	421	0	-
1	Taczalin	MP	828	596	232	694	0
2	Taczalin II	MP	0	0	0	0	0
3	Wądroże Wielkie w	MP	421	0	421	0	0
woj.WROCŁAWSKIE -złóż: 1			828	604	224	0	0
1	Sady (Białe Krowy)	MGPiK	828	604	224	0	0
ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 1; OGÓŁEM			1019	-	-	0	0
woj.WAŁBRZYSKIE -złóż: 1			1019	-	-	0	0
1	Krasków	MP	1019	-	-	0	0

w - złoże warunkowe
x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

ŁUPKI FYLLITOWE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 1; OGÓŁEM			10917	10917	0	10917	36
woj.OPOLSKIE -złóż: 1			10917	10917	0	10917	36
1	Dewon-Pokrzywna	MGPiK	10917	10917	0	10917	36
ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 1; OGÓŁEM			309	-	-	0	0
woj.OPOLSKIE -złóż: 1			309	-	-	0	0
1	Chomiąża	MGPiK	309	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

ŁUPKI KWARCYTOWE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 1; OGÓŁEM		6113	3972	2141	0	34
	woj.WAŁBRZYSKIE	-złóż: 1	6113	3972	2141	0	34
1	Jegłowa	MP	6113	3972	2141	0	34

ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 1; OGÓŁEM		6408	6408	0	0	44
	woj.JELENIOGÓRSKIE	-złóż: 1	6408	6408	0	0	44
1	Orłowice	MGPiK	6408	6408	0	0	44

ŁUPKI OGNIOTRWAŁE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 4; OGÓŁEM		15036	8585	6451	0	0
	woj.KATOWICKIE	-złóż: 1	0	0	0	0	0
1	KWK Ziemowit	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
	woj.WAŁBRZYSKIE	-złóż: 3	15036	8585	6451	0	0
1	KWK Nowa Ruda (p.Słupiec)	MP	9264	5886	3378	0	0
2	KWK Nowa Ruda (rej.Lech)	MP	5772	2699	3073	0	0
3	Nowa Ruda-upadowa Pniaki	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0

www.pgi.gov.pl

MAGNEZYTY - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 6; OGÓŁEM		11449	2244	9205	3331	44
	woj.WAŁBRZYSKIE	-złóż: 6	11449	2244	9205	3331	44
1	Braszowice	MP	1870	1870	0	0	37
2	Grochów	MP	2718	0	2718	0	0
3	Szklary	MP	471	0	471	0	0
4	Wiry	MGPiK	3484	374	3110	3331	7
5	Wiry-Gogołów	MP	1700	0	1700	0	0
6	Wiry-Tąpadła	MGPiK	1206	0	1206	0	0

PIASKI FORMIERSKIE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 71; OGÓŁEM		341092	194887	146205	67948	1773
	W tym zasoby warunkowe :	12	18353	6430	11923	0	-
	woj.CZĘSTOCHOWSKIE	-złóż: 44	44339	32883	11456	8899	360
	W tym zasoby warunkowe :	8	4706	567	4139	0	-
1	Apolonka	MP	278	278	0	0	0
2	Biskupice	UW	133	0	133	0	0
3	Dąbrowno	MP	290	0	290	0	0
4	Gołuchowice x	MP	507	0	507	0	0
5	Hucisko I	MP	132	132	0	0	0
6	Hucisko II	MP	184	184	0	0	0
7	Kąty Chorońskie	MRLiGZ	1957	0	1957	1736	95
8	Kostkowice w	MP	112	112	0	0	0
9	Kotysów	UW	317	317	0	0	0
10	Kotysów I	MRLiGZ	63	0	63	0	0
11	Krasawa	MP	1528	0	1528	0	0
12	Krasawa II w	MP	841	0	841	0	0
13	Kroczyce I i II	MP	230	230	0	0	0
14	Krótka Wieś w	MP	17	0	17	0	0
15	Kuźle I	UW	240	0	240	0	0
16	Lelonki	MP	353	353	0	0	0
17	Liszki-Postaszowice w	MP	455	455	0	0	0
18	Lusławice IV	MP	106	0	106	0	0
19	Lusławice V	MP	266	0	266	0	0
20	Myślina II	UW	544	0	544	0	0
21	Myślina III	UW	1323	1323	0	0	39
22	Niegowa (rej.)	UW	268	268	0	0	0
23	Niegowa XV	UW	590	590	0	0	0
24	Niegowa-Postaszowice	UW	934	934	0	0	42
25	Niegówka	MRLiGZ	725	725	0	0	30
26	Ogorzelniak I i II	UW	242	242	0	0	0

www.pgi.gov.pl

c. d. piaski formierskie (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
27	Olsztyn I - rej.	UW	588	588	0	0	0
28	Olsztyn II - rej.	UW	593	593	0	0	0
29	Podgrabie w	MP	93	0	93	0	0
30	Przewodziszowice	UW	176	176	0	0	0
31	Rej. Złotego Potoku	UW	1030	1030	0	0	0
32	Rej.Olsztyna	UW	137	137	0	0	0
33	Siedlce VII w	MP	164	0	164	0	0
34	Siemierzyce	MP	153	153	0	0	0
35	Sieraków	MP	542	0	542	0	0
36	Wolnica I	UW	76	65	11	0	0
37	Wolnica-Zapasicka	UW	94	0	94	0	0
38	Zaborze w	MP	2922	0	2922	0	0
39	Zaborze I	MP	7163	7163	0	7163	110
40	Zawisna	UW	13473	13473	0	0	43
41	Złoty Potok II	MP	1079	0	1079	0	0
42	Złoty Potok-Leśniczówka	UW	492	492	0	0	0
43	Zrębice	MRLiGZ	2871	2871	0	0	0
44	Zrębice I	UW	58	0	58	0	0
woj.GDAŃSKIE		-złóż: 1	185	0	185	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	185	0	185	0	-
1	Strzelno w	MP	185	0	185	0	0
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 2	19084	19084	0	0	119
1	Czerwona Woda	MP	14412	14412	0	0	23
2	Krzeszówek	MP	4672	4672	0	0	96
woj.KATOWICKIE		-złóż: 4	21272	21197	75	7885	605
	W tym zasoby warunkowe :	1	389	389	0	0	-
1	Bobrowniki w	UW	389	389	0	0	0
2	Bolesław	MGPiK	0	0	0	0	0
3	Staszówka	UW	261	186	75	0	0
4	Szczakowa	MP	20622	20622	0	7885	605
woj.KIELECKIE		-złóż: 3	8800	1084	7716	0	32
	W tym zasoby warunkowe :	1	7599	0	7599	0	-
1	Brzeście w	MP	7599	0	7599	0	0
2	Czarnca I	UW	1084	1084	0	0	32
3	Dąbrówka - pole II	UW	117	0	117	0	0
woj.KONIŃSKIE		-złóż: 1	14154	14154	0	0	0
1	Rumin	MP	14154	14154	0	0	0
woj.KOSZALIŃSKIE		-złóż: 1	7596	0	7596	0	0
1	Węgorzewo Koszalińskie	MP	7596	0	7596	0	0

www.pgigeo.pl

c. d. piaski formierskie (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.LUBELSKIE		-złóż: 1	10363	0	10363	0	0
1	Górka Lubart. i Milików	MP	10363	0	10363	0	0
woj.OPOLSKIE		-złóż: 3	30853	30853	0	24685	94
	W tym zasoby warunkowe :	1	5474	5474	0	0	-
1	Dylaki w	UW	5474	5474	0	0	0
2	Grodziec I	MGPiK	25379	25379	0	24685	94
3	Poliwoda II	MGPiK	0	0	0	0	0
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 9	163156	69851	93306	26479	563
1	Biała Góra I - Wschód	MP	4274	4274	0	0	0
2	Biała Góra III - Wesoła	MP	1005	852	154	0	61
3	Grudzeń-Las	MP	35339	35339	0	24199	403
4	Ludwików	UW	2686	2686	0	2280	99
5	Parczówek	UW	458	458	0	0	0
6	Radonia	MP	5599	1646	3953	0	0
7	Unewel-Zachód	MP	18725	18725	0	0	0
8	Wygnanów	MP	5870	5870	0	0	0
9	Zajączków	MP	89199	0	89199	0	0
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 1	15509	0	15509	0	0
1	Niwki	MP	15509	0	15509	0	0
woj.RADOMSKIE		-złóż: 1	5781	5781	0	0	0
1	Zębiec	MP	5781	5781	0	0	0
ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 14; OGÓŁEM			8400	-	-	507	0
woj.CZĘSTOCHOWSKIE		-złóż: 6	1374	-	-	0	0
1	Myślina I	UW	383	-	-	0	0
2	Olsztyn II	UW	448	-	-	0	0
3	Poraj	UW	243	-	-	0	0
4	Przewodziszowice	UW	232	-	-	0	0
5	Słonkowa Góra	UW	47	-	-	0	0
6	Złoty Potok	UW	21	-	-	0	0
woj.KATOWICKIE		-złóż: 1	503	-	-	0	0
1	Bukowno-Wodąca	MGPiK	503	-	-	0	0
woj.KIELECKIE		-złóż: 4	790	-	-	507	0
1	Koszary	UW	74	-	-	0	0
2	Kunów	UW	24	-	-	0	0
3	Posłowice	UW	637	-	-	507	0
4	Wąchock	UW	55	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

c. d. piaski formierskie (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.OPOLSKIE		-złóż: 2	4997	-	-	0	0
1	Groszowice-Południe	UW	4527	-	-	0	0
2	Krasiejów	UW	470	-	-	0	0
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 1	736	-	-	0	0
1	Sobawiny	UW	736	-	-	0	0

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH - tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 47; OGÓŁEM			118899	36061	82838	14295	929
W tym zasoby warunkowe : 14			29138	3954	25184	0	-
woj.BYDGOSKIE		-złóż: 1	9215	0	9215	0	0
1	Grupa Dolna	MGPiK	9215	0	9215	0	0
woj.CIECHANOWSKIE		-złóż: 2	6609	4236	2373	3991	54
1	Lidzbark Welski	MGPiK	4090	1717	2373	3991	54
2	Raciąż	MGPiK	2519	2519	0	0	0
woj.CZĘSTOCHOWSKIE		-złóż: 2	2487	641	1846	0	32
1	Dylów Szlachecki	MGPiK	1846	0	1846	0	0
2	Zelisławice	MGPiK	641	641	0	0	32
woj.ELBLĄSKIE		-złóż: 1	5479	0	5479	0	0
1	Sadlinki	UW	5479	0	5479	0	0
woj.GDAŃSKIE		-złóż: 1	1804	1804	0	0	38
1	Reda II	UW	1804	1804	0	0	38
woj.GORZOWSKIE		-złóż: 2	5320	2102	3218	0	0
1	Lemierzyce	MGPiK	2193	0	2193	0	0
2	Sarbiewo	MGPiK	3127	2102	1025	0	0
woj.KIELECKIE		-złóż: 2	3195	567	2628	0	0
W tym zasoby warunkowe : 1			1272	0	1272	0	-
1	Miny Czarnica x	UW	2628	0	2628	0	0
2	Sędziszów	MGPiK	567	567	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c.d. piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.KONIŃSKIE		-złóż: 1	4839	2091	2748	0	0
1	Dęby Szlacheckie	MGPiK	4839	2091	2748	0	0
woj.LUBELSKIE		-złóż: 2	3302	3302	0	3184	113
1	Gołąb	MGPiK	118	118	0	0	28
2	Lubartów	MGPiK	3184	3184	0	3184	85
woj.ŁOMŻYŃSKIE		-złóż: 2	6609	3765	2844	0	69
1	Osowiec	MGPiK	5914	3070	2844	0	0
2	Śniadowo	MGPiK	695	695	0	0	69
woj.OLSZTYŃSKIE		-złóż: 1	3564	0	3564	0	0
1	Łukta	MGPiK	3564	0	3564	0	0
woj.OPOLSKIE		-złóż: 2	4689	0	4689	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	2	4689	0	4689	0	-
1	Jastrzębie w	MGPiK	2547	0	2547	0	0
2	Wierzbica w	MGPiK	2142	0	2142	0	0
woj.OSTROŁĘCKIE		-złóż: 1	782	754	28	0	0
1	Kupnice Laskowiec	MGPiK	782	754	28	0	0
woj.PILSKIE		-złóż: 2	6008	1875	4133	0	31
	W tym zasoby warunkowe :	1	2111	53	2058	0	-
1	Drawsko	MGPiK	1550	0	1550	0	0
2	Piła-Jezioro x	MGPiK	4458	1875	2583	0	31
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 3	7838	1749	6089	2393	22
1	Mierzyn	MGPiK	2339	1749	590	2393	22
2	Skrzynki-Walecz.	MGPiK	1446	0	1446	0	0
3	Zaosie-Bronisławów	MGPiK	4053	0	4053	0	0
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 1	2190	0	2190	0	0
1	Nowa Grobla	MGPiK	2190	0	2190	0	0
woj.RZESZOWSKIE		-złóż: 1	798	798	0	336	46
1	Głogów Małopolski	MGPiK	798	798	0	336	46
woj.SIEDLECKIE		-złóż: 2	2766	756	2010	756	30
	W tym zasoby warunkowe :	1	2010	0	2010	0	-
1	Paplin-Borzychy w	MGPiK	2010	0	2010	0	0
2	Wola Suchożebrska	MGPiK	756	756	0	756	30

w tys. m³ c.d. piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.SIERADZKIE		-złóż: 2	5972	0	5972	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	2	5972	0	5972	0	-
1	Patoki w	MGPiK	3920	0	3920	0	0
2	Zagliny w	MGPiK	2052	0	2052	0	0
woj.SŁUPSKIE		-złóż: 1	4720	3350	1370	3636	68
1	Studzienice	MGPiK	4720	3350	1370	3636	68
woj.SUWALSKIE		-złóż: 2	1477	1477	0	0	45
	W tym zasoby warunkowe :	1	658	658	0	0	-
1	Niegocin x	MGPiK	717	717	0	0	0
2	Niegocin II	MGPiK	760	760	0	0	45
woj.SZCZECIŃSKIE		-złóż: 2	5494	1757	3737	0	25
	W tym zasoby warunkowe :	2	5269	1532	3737	0	-
1	Łobez w	MGPiK	3737	0	3737	0	0
2	Łozienica (Kliniska) x	MGPiK	1757	1757	0	0	25
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 2	2251	789	1462	0	207
	W tym zasoby warunkowe :	1	1462	0	1462	0	-
1	Stalowa Wola	MGPiK	789	789	0	0	207
2	Zaklików-Zdziechowice w	MGPiK	1462	0	1462	0	0
woj.TARNOWSKIE		-złóż: 1	2582	0	2582	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	2582	0	2582	0	-
1	Lubasz-Podkościółek w	MGPiK	2582	0	2582	0	0
woj.TORUŃSKIE		-złóż: 1	3031	0	3031	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	1311	0	1311	0	-
1	Wymiary Dolne - Podwiesk x	MGPiK	3031	0	3031	0	0
woj.WARSZAWSKIE		-złóż: 1	5553	0	5553	0	0
1	Mostówka	MGPiK	5553	0	5553	0	0
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 1	922	922	0	0	32
1	Sułów	MGPiK	922	922	0	0	32
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 2	1198	1198	0	0	84
1	Długi Kąt	MGPiK	0	0	0	0	0
2	Józefów	UW	1198	1198	0	0	84

www.pgigeo.pl

w tys. m³ c.d. piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	woj.ZIELONOGÓRSKIE -złóż: 3		8204	2127	6077	0	34
	W tym zasoby warunkowe : 1		1802	1711	91	0	-
1	Dzikowice	UW	5986	0	5986	0	0
2	Powodowo	MGPiK	416	416	0	0	34
3	Tuchorza w	MGPiK	1802	1711	91	0	0
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 1; OGÓŁEM		1105	-	-	0	0
	woj.BYDGOSKIE -złóż: 1		1105	-	-	0	0
1	Solec Kujawski	MGPiK	1105	-	-	0	0

w - złoże warunkowe
x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI SILIKATÓW - tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 94; OGÓŁEM		279522	134254	145268	52838	1637
	W tym zasoby warunkowe : 17		66400	7779	58621	0	-
	woj.BIALSKOPODLASKIE -złóż: 1		3477	3477	0	3315	0
1	Woskrzenice II	MGPiK	3477	3477	0	3315	0
	woj.BIAŁOSTOCKIE -złóż: 1		2942	2942	0	0	89
1	Wasilków-Białystok	MGPiK	2942	2942	0	0	89
	woj.BYDGOSKIE -złóż: 5		17114	10083	7031	4619	202
1	Barcin	MGPiK	1633	1633	0	1633	64
2	Barcin (obsz.)	MGPiK	2376	793	1583	1967	76
3	Smolniki	MGPiK	5448	0	5448	0	0
4	Tuchola	UW	6638	6638	0	0	0
5	Zielonka	MGPiK	1019	1019	0	1019	62
	woj.CHEŁMSKIE -złóż: 3		8667	2356	6311	238	19
1	Kanie-Liszno	MGPiK	238	238	0	238	19
2	Toruń	MGPiK	2118	2118	0	0	0
3	Włodawa II	MGPiK	6311	0	6311	0	0

w tys. m³ c. d. piaski kwarcowe do produkcji silikatów (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.CIECHANOWSKIE		-złóż: 2	5355	377	4978	0	8
1	Augustowo	MGPiK	4978	0	4978	0	0
2	Lidzbark Welski	MGPiK	377	377	0	0	8
woj.CZĘSTOCHOWSKIE		-złóż: 1	6461	0	6461	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	6461	0	6461	0	-
1	Wymysłów w	MGPiK	6461	0	6461	0	0
woj.ELBLĄSKIE		-złóż: 2	10364	0	10364	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	3598	0	3598	0	-
1	Mingajny w	MGPiK	3598	0	3598	0	0
2	Sadlinki-Biała	MGPiK	6766	0	6766	0	0
woj.GDAŃSKIE		-złóż: 3	3581	3581	0	2387	17
1	Kiełpino-Kartuzy	UW	502	502	0	0	0
2	Skarszewy	UW	692	692	0	0	0
3	Szlachta	MGPiK	2387	2387	0	2387	17
woj.GORZOWSKIE		-złóż: 4	16500	15749	751	1021	19
1	Barlinek	MGPiK	1067	1067	0	140	11
2	Kiełpino-Suliszewo	MGPiK	9729	9729	0	0	0
3	Murzynowo	MGPiK	4823	4072	751	0	0
4	Stare Kurowo	MGPiK	881	881	0	881	8
woj.KATOWICKIE		-złóż: 2	10220	5855	4365	5941	80
	W tym zasoby warunkowe :	1	4365	0	4365	0	-
1	Klucze	MGPiK	5855	5855	0	5941	80
2	Ogrodzieniec w	MGPiK	4365	0	4365	0	0
woj.KIELECKIE		-złóż: 3	3771	3425	346	540	68
	W tym zasoby warunkowe :	1	780	780	0	0	-
1	Czostków w	MGPiK	780	780	0	0	0
2	Ludynia	MGPiK	540	540	0	540	50
3	Szczypiec	UW	2451	2105	346	0	18
woj.KONIŃSKIE		-złóż: 1	2449	2449	0	0	0
1	Świnice Warckie	UW	2449	2449	0	0	0
woj.KOSZALIŃSKIE		-złóż: 2	9241	1142	8099	3702	21
	W tym zasoby warunkowe :	1	5437	0	5437	0	-
1	Łęknica	MGPiK	3804	1142	2662	3702	21
2	Manowo w	MGPiK	5437	0	5437	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. piaski kwarcowe do produkcji silikatów (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.LESZCZYŃSKIE		-złóż: 1	2348	2348	0	0	0
1	Zaleczc-Wodniki	MGPiK	2348	2348	0	0	0
woj.LUBELSKIE		-złóż: 2	5810	5128	682	0	21
	W tym zasoby warunkowe :	1	601	601	0	0	-
1	Karczmiska	MGPiK	3744	3062	682	0	0
2	Stężyca x	UW	2066	2066	0	0	21
woj.ŁOMŻYŃSKIE		-złóż: 4	16161	424	15737	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	2	5159	424	4735	0	-
1	Kraska	MGPiK	2350	0	2350	0	0
2	Podgórze	MGPiK	8652	0	8652	0	0
3	Śniadowo x	MGPiK	424	424	0	0	0
4	Tartak Nowy w	MGPiK	4735	0	4735	0	0
woj.ŁÓDZKIE		-złóż: 3	2936	365	2571	229	0
1	Bibianów	MGPiK	2571	0	2571	0	0
2	Marianów	MGPiK	265	265	0	229	0
3	Rabień	MGPiK	100	100	0	0	0
woj.OLSZTYŃSKIE		-złóż: 2	4774	4563	211	4527	159
1	Iława II	MGPiK	3264	3264	0	3264	88
2	Pasym	MGPiK	1510	1299	211	1263	71
woj.OPOLSKIE		-złóż: 2	12327	0	12327	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	5375	0	5375	0	-
1	Jełowa w	MGPiK	5375	0	5375	0	0
2	Jełowa II	MGPiK	6952	0	6952	0	0
woj.OSTROŁĘCKIE		-złóż: 5	13452	7350	6102	4046	91
	W tym zasoby warunkowe :	1	6102	0	6102	0	-
1	Brzuze Duże-Brzuze Małe	MGPiK	3300	3300	0	0	0
2	Dąbrówka	MGPiK	1043	1043	0	1039	40
3	Grabowo-Kruki	MGPiK	1300	1300	0	1300	51
4	Grabowo-Kruki II	MGPiK	1707	1707	0	1707	0
5	Malarz w	MGPiK	6102	0	6102	0	0
woj.PILSKIE		-złóż: 6	13412	2434	10978	1342	80
1	Buczek Mały	MGPiK	1092	1092	0	0	17
2	Przysieczyn	MGPiK	77	77	0	77	45
3	Przysieczyn II	MGPiK	864	864	0	864	0
4	Romanowo Dolne	MGPiK	10978	0	10978	0	0
5	Wałcz	MGPiK	134	134	0	134	9
6	Wieleń	MGPiK	267	267	0	267	9

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. piaski kwarcowe do produkcji silikatów (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 3	6554	3534	3020	0	0
1	KWB Bełchatów-p.Bełchatów	MP	0	0	0	0	0
2	Kodrań	MGPiK	3020	0	3020	0	0
3	Łubiec	MGPiK	3534	3534	0	0	0
woj.POZNAŃSKIE		-złóż: 1	4784	4784	0	4461	100
1	Zabinko	MGPiK	4784	4784	0	4461	100
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 1	4369	4369	0	0	0
1	Dziewięcierz	UW	4369	4369	0	0	0
woj.RADOMSKIE		-złóż: 2	2375	2375	0	1321	113
1	Lesiów-Wincentów	MGPiK	1395	1395	0	1321	54
2	Żytkowice	MGPiK	980	980	0	0	59
woj.RZESZOWSKIE		-złóż: 2	2988	2988	0	361	72
1	Giedlarowa II	MGPiK	361	361	0	361	72
2	Przychojec	MGPiK	2627	2627	0	0	0
woj.SIEDLECKIE		-złóż: 3	7816	7816	0	1888	73
1	Krzywda	UW	4612	4612	0	0	0
2	Sadowne	KZRKiOR	1248	1248	0	0	3
3	Żdżary	UW	1956	1956	0	1888	70
woj.SIERADZKIE	W tym zasoby warunkowe :	-złóż: 3 2	7352 7087	1526 1261	5826 5826	0 0	106 -
1	Męcka Wola w	MGPiK	5826	0	5826	0	0
2	Teodory	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
3	Teodory II x	MGPiK	1526	1526	0	0	106
woj.SŁUPSKIE		-złóż: 1	1477	1477	0	466	18
1	Słupsk	MGPiK	1477	1477	0	466	18
woj.SUWALSKIE	W tym zasoby warunkowe :	-złóż: 4 3	18779 11108	7769 4713	11010 6395	720 0	12 -
1	Augustów-Zatartacze x	MGPiK	5967	5967	0	0	0
2	Jeże w	MGPiK	6395	0	6395	0	0
3	PGR Gołdap II	MGPiK	3032	0	3032	0	0
4	Pisz x	MGPiK	3385	1802	1583	720	12
woj.SZCZECIŃSKIE		-złóż: 6	9149	1418	7731	593	20
1	Łobez I	MGPiK	655	655	0	0	0
2	Łobez II	MGPiK	35	35	0	35	8
3	Radosław	UW	29	29	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. piaski kwarcowe do produkcji silikatów (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
4	Trąbki	MGPiK	347	347	0	206	12
5	Troszczyno	MGPiK	353	353	0	353	0
6	Wicimice	MGPiK	7731	0	7731	0	0
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 4	12771	1442	11329	1442	27
W tym zasoby warunkowe :		1	5257	0	5257	0	-
1	Karsy	MGPiK	3441	0	3441	0	0
2	Lipa I	MGPiK	1442	1442	0	1442	27
3	Rachów	MGPiK	2631	0	2631	0	0
4	Zaklików-Irena w	MGPiK	5257	0	5257	0	0
woj.WARSZAWSKIE		-złóż: 3	14671	14671	0	5363	99
1	Choszczówka	MP	8912	8912	0	1962	52
2	Radzymin	MGPiK	2358	2358	0	0	0
3	Wieliszew	MGPiK	3401	3401	0	3401	47
woj.WŁOCŁAWSKIE		-złóż: 2	5295	1327	3968	1678	0
1	Lubaty-Aleksandrynów	MGPiK	3968	0	3968	0	0
2	Opatowice-Radziejów	MGPiK	1327	1327	0	1678	0
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 1	5070	0	5070	0	0
W tym zasoby warunkowe :		1	5070	0	5070	0	-
1	Kozików w	MGPiK	5070	0	5070	0	0
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 2	4360	4360	0	2637	124
1	Bełżec	MP	2186	2186	0	822	35
2	Dyle	MGPiK	2174	2174	0	1815	89
woj.ZIELONOGÓRSKIE		-złóż: 1	348	348	0	0	0
1	Bojadła	MGPiK	348	348	0	0	0
ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 5; OGÓŁEM			2433	-	-	0	8
woj.BIAŁOSTOCKIE		-złóż: 1	380	-	-	0	8
1	Mońki-Zodzie	UW	380	-	-	0	8
woj.CIECHANOWSKIE		-złóż: 1	439	-	-	0	0
1	Raciąż - Pole S	UW	439	-	-	0	0
woj.SIERADZKIE		-złóż: 1	13	-	-	0	0
1	Krasowa	UW	13	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. piaski kwarcowe do produkcji silikatów (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 1	450	-	-	0	0
1	Godzikowice	MGPiK	450	-	-	0	0
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 1	1151	-	-	0	0
1	Hedwiżyn	MGPiK	1151	-	-	0	0

w - złoże warunkowe
x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

PIASKI PODSADZKOWE - tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 38; OGÓŁEM W tym zasoby warunkowe : 4		3515761 250536	2913777 223585	601985 26951	693107 0	16720 -
	woj.KATOWICKIE -złóż: 29 W tym zasoby warunkowe : 2		2492305 59679	2217868 59679	274437 0	232767 0	14268 -
1	Balin	MP	0	0	0	0	0
2	Błędów - blok I	MP	75890	75890	0	0	0
3	Boguszowice	MP	123416	123416	0	0	0
4	Borowa Wieś	MP	7672	1280	6392	0	0
5	Bór (Wschód)	MP	19851	19851	0	9320	1055
6	Bór (Zachód)	MP	15209	15209	0	10531	429
7	Brynica	MP	13231	13231	0	0	0
8	Chechło w	MP	45876	45876	0	0	0
9	Hutki	MP	9474	5115	4359	0	582
10	Jaworzno	MP	76986	76986	0	0	0
11	Kuźnica Warężyńska	MP	52963	52963	0	22169	2150
12	Markłowice	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
13	Ochojec	MP	161164	100138	61026	0	0
14	Panewniki	MP	23050	19530	3520	0	0
15	Pust. Błędowska - blok II	MP	92835	92835	0	0	0
16	Pust. Błędowska - blok III	MP	261760	261760	0	0	0
17	Pust. Błędowska - blok IV	MP	168208	168208	0	0	0
18	Pust.Błędowska (obsz.poz.)	MP	213392	90429	122963	0	0
19	Rej. Nadwiślański	MP	268798	268798	0	0	0
20	Rozkówka	MP	1036	723	313	0	0
21	Siersza-Misiury	MP	67755	67755	0	59331	1335
22	Smolnica w	MP	13803	13803	0	0	0
23	Strzybnica	MP	36030	0	36030	0	0
24	Szczakowa - Maczki	MP	70659	70659	0	0	0
25	Szczakowa - Pieczyska	MP	29758	29758	0	0	0
26	Szczakowa pole I	MP	244068	244068	0	46306	2895

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. piaski podsadzkowe (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
27	Szczakowa pole II	MP	337053	308219	28834	85110	5822
28	Taciszów - pole V,VI,VII	MP	23368	23368	0	0	0
29	Twaróg Mały	MP	39000	28000	11000	0	0
	woj.KRAKOWSKIE -złóż: 1		1366	1150	216	0	0
1	Psia Górka	MP	1366	1150	216	0	0
	woj.LEGNICKIE -złóż: 3		529970	211766	318205	38420	1323
	W tym zasoby warunkowe : 1		181730	163906	17824	0	-
1	Chrostnik	MP	292351	0	292351	0	0
2	Obora	MP	55889	47860	8030	38420	1323
3	Sucha górna w	MP	181730	163906	17824	0	0
	woj.OPOLSKIE -złóż: 4		482993	482993	0	421920	1129
1	Kotlarnia	MP	0	0	0	0	0
2	Kotlarnia Solarnia	MP	382193	382193	0	326146	0
3	Kotlarnia część wschodnia	MP	0	0	0	0	0
4	Kotlarnia pole północne	MP	100800	100800	0	95774	1129
	woj.WAŁBRZYSKIE -złóż: 1		9127	0	9127	0	0
	W tym zasoby warunkowe : 1		9127	0	9127	0	-
1	Jaworów w	MP	9127	0	9127	0	0
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 1; OGÓŁEM		2815	-	-	0	0
	woj.KATOWICKIE -złóż: 1		2815	-	-	0	0
1	Zebrzydowice	MP	2815	-	-	0	0

w - złoże warunkowe
x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

PIASKI SZKLARSKIE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 28; OGÓŁEM		581001	166482	414519	13051	995
	W tym zasoby warunkowe : 2		22527	230	22297	0	-
	woj.JELENIOGÓRSKIE -złóż: 6		71280	18778	52502	11463	482
1	Kliczków	MP	6471	0	6471	0	0
2	Ołobole	MP	11679	0	11679	0	0
3	Osiecznica II	MP	12219	12219	0	11463	482

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c. d. piaski szklarskie (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
4	Osiecznica-Stanisława	MP	2082	2082	0	0	0
5	Parowa	MP	24310	4477	19833	0	0
6	Władysława	MP	14519	0	14519	0	0
woj.KALISKIE		-złóż: 1	1	0	1	0	0
1	Olszyna	UW	1	0	1	0	0
woj.KOSZALIŃSKIE		-złóż: 1	5728	0	5728	0	0
1	Sulechowo	MP	5728	0	5728	0	0
woj.OSTROŁĘCKIE		-złóż: 1	1448	1448	0	1448	33
	w tym zasoby warunkowe :	1	230	230	0	0	-
1	Wyszków-Skuszew x	MP	1448	1448	0	1448	33
woj.PILSKIE		-złóż: 2	9628	4742	4886	0	76
1	Ujście Noteckie	MP	606	606	0	0	76
2	Ujście Noteckie II	MP	9022	4136	4886	0	0
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 9	480377	137533	342844	0	304
	w tym zasoby warunkowe :	1	22297	0	22297	0	-
1	Biała Góra I	MP	0	0	0	0	0
2	Biała Góra I - Wschód	MP	27039	27039	0	0	175
3	Biała Góra II	MP	— tylko zasoby pozabilansowe				0
4	Biała Góra III - Wesoła	MP	7154	5348	1807	0	129
5	Góry Trzebiatowskie w	MP	22297	0	22297	0	0
6	Radonia	MP	47609	19069	28540	0	0
7	Unewel	MP	122010	0	122010	0	0
8	Unewel-Zachód	MP	86077	86077	0	0	0
9	Zajączków	MP	168190	0	168190	0	0
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 1	2474	0	2474	0	0
1	Koziejówka	MP	2474	0	2474	0	0
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 3	7902	1818	6084	7	87
1	Piaseczno	MP	788	788	0	0	0
2	Świniary	MP	1030	1030	0	7	87
3	Świniary II	MP	6084	0	6084	0	0
woj.WARSZAWSKIE		-złóż: 1	199	199	0	0	0
1	Wołomin	MP	199	199	0	0	0
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 1	1762	1762	0	0	0
1	Tereszpol	MP	1762	1762	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c. d. piaski szklarskie (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	woj. ZIELONOGÓRSKIE -złóż: 2		201	201	0	132	13
1	Lutynka-Soczewka 1	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
2	Lutynka-Soczewka R2	MP	201	201	0	132	13
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 5; OGÓŁEM		3086	-	-	0	0
	woj. GDAŃSKIE -złóż: 1		1244	-	-	0	0
1	Puck	MP	1244	-	-	0	0
	woj. JELENIOGÓRSKIE -złóż: 1		1166	-	-	0	0
1	Osiecznica I	MP	1166	-	-	0	0
	woj. PIOTRKOWSKIE -złóż: 1		340	-	-	0	0
1	Radonka	UW	340	-	-	0	0
	woj. ZIELONOGÓRSKIE -złóż: 2		336	-	-	0	0
1	Lutynka-Soczewka B-I	MP	246	-	-	0	0
2	Lutynka-Soczewka I-II	MP	90	-	-	0	0

w - złoże warunkowe
x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 610; OGÓŁEM		1096156	552008	544148	233289	4146
	W tym zasoby warunkowe : 87		119648	44081	75567	0	-
	woj. BIALSKOPODLASKIE -złóż: 4		4271	4271	0	0	3
	W tym zasoby warunkowe : 2		2684	2684	0	0	-
1	Chotyłów	MRLiGZ	504	504	0	0	3
2	Gródek w	UW	886	886	0	0	0
3	Hałasy w	UW	1798	1798	0	0	0
4	Płaterów	MGPiK	1083	1083	0	0	0
	woj. BIAŁOSTOCKIE -złóż: 14		16449	12373	4076	2502	59
	W tym zasoby warunkowe : 1		1333	477	856	0	-
1	Bielsk Podlaski	MGPiK	536	536	0	0	0
2	Czarna Wieś Kościelna	MGPiK	1354	1354	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
3	Czyże	UW	801	801	0	0	0
4	Dobrzyniewo	MGPiK	523	523	0	523	0
5	Knyszyn	MGPiK	1258	1258	0	0	0
6	Koplany	MGPiK	585	585	0	585	21
7	Lesanka	MGPiK	55	25	30	0	0
8	Lewkowo Stare	MGPiK	4253	1063	3190	1063	31
9	Markowszczyzna	MGPiK	77	77	0	0	0
10	Nowa Wieś	UW	587	587	0	0	0
11	Nowiny	MGPiK	74	74	0	0	0
12	Orla x	UW	2253	1397	856	0	0
13	Trywieża	MGPiK	3672	3672	0	0	0
14	Złotoria	MGPiK	421	421	0	331	8
woj.BIELSKIE		-złóż: 14	13299	10997	2302	4970	61
	W tym zasoby warunkowe	4	3690	3690	0	0	-
1	Andrychów	MGPiK	961	961	0	947	7
2	Chocznia w	MGPiK	2447	2447	0	0	0
3	Cieszyn Bobrek	MGPiK	0	0	0	0	0
4	Hałonów	MGPiK	2247	0	2247	0	0
5	Kęty x	MGPiK	475	475	0	363	8
6	Komorowice Ceg.Nr12	MGPiK	0	0	0	0	0
7	Kozakowice w	MGPiK	957	957	0	0	0
8	Przeciszów	UW	481	481	0	0	2
9	Rybarzowice	MRLiGZ	1472	1472	0	0	4
10	Skoczów	MGPiK	1326	1326	0	1326	8
11	Strumień	MGPiK	112	112	0	112	7
12	Wadowice x	MGPiK	369	369	0	46	9
13	Zator	MP	360	360	0	360	8
14	Żywiec 3	MGPiK	2094	2039	55	1818	9
woj.BYDGOSKIE		-złóż: 7	9320	8408	912	2922	87
1	Fordon	MGPiK	3922	3922	0	801	31
2	Kcynia III	UW	85	85	0	85	2
3	Kcynia IV	MGPiK	307	307	0	0	0
4	Przechowo	MGPiK	433	433	0	433	8
5	Stopka	MGPiK	2282	1825	457	0	20
6	Stopka I	KZRKiOR	1558	1103	455	949	26
7	Stopka II	UW	734	734	0	654	0
woj.CHEŁMSKIE		-złóż: 4	2990	2990	0	1023	13
	W tym zasoby warunkowe	1	1128	1128	0	0	-
1	Białopole	MGPiK	59	59	0	0	5
2	Bukowa Wielka w	MGPiK	1128	1128	0	0	0
3	Buśno	MGPiK	1023	1023	0	1023	8
4	Pawłow	UW	780	780	0	0	0
woj.CIECHANOWSKIE		-złóż: 7	12130	8770	3360	5811	30
	W tym zasoby warunkowe	2	305	231	74	0	-
1	Arcelin	MGPiK	161	161	0	122	7
2	Budy Obrębskie	MGPiK	3037	3037	0	0	0

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
3	Kosewo	MP	601	601	0	371	3
4	Kosewo-Konary	MP	2564	928	1636	0	0
5	Mława x	MGPiK	244	244	0	85	5
6	Nasierowo	MGPiK	5326	3676	1650	5111	15
7	Pilitowo-Nowina x	UW	196	122	74	122	0
woj. CZĘSTOCHOWSKIE		-złóż: 18	44518	25230	19287	14308	139
W tym zasoby warunkowe :		3	5687	971	4716	0	-
1	Boroszów	MGPiK	664	664	0	664	4
2	Czerwone Osiedle x	MP	7999	1998	6002	0	43
3	Faustianka	UW	3396	3396	0	2087	4
4	Gnaszyn x	MGPiK	2922	2922	0	1811	8
5	Janinów	MGPiK	362	362	0	0	0
6	Kawodrza	MGPiK	2898	2898	0	1599	15
7	Korwinów	MGPiK	3545	1647	1898	3545	12
8	Kowale w	MGPiK	4716	0	4716	0	0
9	Lipie Śląskie	MGPiK	958	958	0	958	5
10	Michalina	MGPiK	2253	1529	724	0	5
11	Olesno	MGPiK	1091	755	336	755	6
12	Olesno-Wachów	MGPiK	50	50	0	0	0
13	Patoka	MP	6852	6852	0	2816	29
14	Patoka I A	MP	1104	647	457	0	0
15	Rudniki	MGPiK	70	70	0	58	5
16	Woźniki Śląskie	MP	190	190	0	16	3
17	Żarki II	MGPiK	5155	0	5155	0	0
18	Żarki Nr 3	UW	293	293	0	0	2
woj. ELBLĄSKIE		-złóż: 14	33022	8276	24746	697	62
W tym zasoby warunkowe :		1	150	150	0	0	-
1	Bogatyńskie	UW	8828	0	8828	0	0
2	Gładysze	MGPiK	1781	1781	0	0	0
3	Kadyny	UW	1030	1030	0	513	21
4	Kałdowo	MGPiK	201	201	0	0	0
5	Lipowo Duże	UW	118	118	0	0	9
6	Nadbrzeże	UW	184	184	0	184	6
7	Nowa Wieś	MRLiGZ	464	464	0	0	2
8	Nowy Staw w	MGPiK	150	150	0	0	0
9	Orneta	MGPiK	1073	1073	0	0	0
10	Osiek	MGPiK	15918	0	15918	0	0
11	Rej. Słobity	MGPiK	1926	1926	0	0	0
12	Rozpędziny	UW	852	852	0	0	17
13	Ryjewo	UW	0	0	0	0	6
14	Sztutowo	MGPiK	497	497	0	0	0
woj. GDAŃSKIE		-złóż: 11	9209	8072	1137	1488	52
W tym zasoby warunkowe :		2	2347	1623	724	0	-
1	Bielkowo w	MGPiK	442	442	0	0	0
2	Bysewo	MGPiK	1562	1149	413	946	8
3	Cierzpice-Gniew	MGPiK	3930	3930	0	0	0
4	Gniew	MGPiK	238	238	0	238	6
5	Gołębiewo w	MP	1905	1181	724	0	0
6	Mokre Łąki	MGPiK	279	279	0	0	0

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
7	Nowa Wieś	MRLiGZ	93	93	0	0	0
8	Opalenie	UW	172	172	0	0	13
9	Somonino	MGPiK	188	188	0	188	12
10	Starzyno	MGPiK	161	161	0	56	10
11	Sucumin	MGPiK	240	240	0	61	4
woj. GORZOWSKIE		-złóż: 9	8362	7204	1158	4675	44
	W tym zasoby warunkowe :	6	97	97	0	0	-
1	Brzozowiec	MGPiK	171	171	0	171	8
2	Gorzów Wielkopolski x	MGPiK	522	522	0	0	0
3	Murzynowo	MGPiK	2014	1483	531	325	10
4	Murzynowo II	MGPiK	0	0	0	0	0
5	Muszkowo II	MGPiK	4095	3468	627	2771	6
6	Objezierze	MGPiK	808	808	0	797	9
7	Skwierzyna Gaj I, Gaj II	MGPiK	27	27	0	0	5
8	Skwierzyna Gaj III	MP	503	503	0	503	0
9	Witnica	MGPiK	223	223	0	108	7
woj. JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 9	8484	6956	1528	4504	81
	W tym zasoby warunkowe :	3	1355	1155	200	0	-
1	Bolków I	UW	134	134	0	134	5
2	Czerna	UW	1006	1006	0	0	0
3	Jerzmanki w	MGPiK	1207	1007	200	0	0
4	KWB Turów	MP	1328	0	1328	0	2
5	Kamienna	MGPiK	257	257	0	0	0
6	Kamienna Góra x	UW	122	122	0	84	4
7	Olszyna Lubańska	UW	496	496	0	462	5
8	Rychlinek x	MGPiK	460	460	0	350	16
9	Słowiany	MGPiK	3475	3475	0	3475	49
woj. KALISKIE		-złóż: 29	48438	32084	16354	11473	253
	W tym zasoby warunkowe :	2	608	608	0	0	-
1	Albertów-Słupia	MGPiK	1264	477	787	477	3
2	Antonin	MGPiK	139	139	0	0	0
3	Bogusław	MGPiK	1197	0	1197	0	0
4	Brzostów	MGPiK	3499	3499	0	3016	44
5	Budy Olszyna	MGPiK	1364	1364	0	0	0
6	Budy Olszyna II	MGPiK	41	41	0	0	15
7	Cienia	MGPiK	1035	834	201	795	10
8	Góra	MGPiK	23	23	0	0	4
9	Kowalew-Kotlin	MGPiK	746	746	0	0	0
10	Krotoszyn 1 i 2	MGPiK	1205	1205	0	0	9
11	Krotoszyn Stary	MGPiK	5710	5710	0	0	36
12	Kwilcń	MGPiK	912	912	0	0	4
13	Laszków	MGPiK	9853	0	9853	0	0
14	Lenartowice	MGPiK	1233	1233	0	680	8
15	Lenartowice II	MGPiK	5813	2637	3176	2710	0
16	Lipka	MGPiK	1571	1128	443	0	4
17	Masanów	MGPiK	494	494	0	0	7
18	Masanów II	MP	1822	1822	0	0	0
19	Mikstat	MGPiK	310	310	0	163	3

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
20	Ostrzeszów	MP	2141	2141	0	472	5
21	Podzamcze	MGPiK	51	51	0	0	2
22	Przygodzice (ob.Wysocko)	MGPiK	202	202	0	0	0
23	Rojów x	MP	193	193	0	170	0
24	Rozdrażew	MGPiK	160	160	0	0	4
25	Rypinek x	MGPiK	2696	1999	697	1736	20
26	Tyniec	MGPiK	469	469	0	0	4
27	Winiary	MGPiK	1103	1103	0	0	35
28	Witaszyce	MGPiK	2080	2080	0	1255	40
29	Zawady	MGPiK	1115	1115	0	0	0
woj.KATOWICKIE		-złóż: 66	73861	39730	34131	15099	199
	W tym zasoby warunkowe :	6	12482	837	11645	0	-
1	Barbara	MP	61	61	0	0	0
2	Bestwina	MP	174	174	0	173	3
3	Bielszowice	MP	— tylko zasoby pozabilansowe —				6
4	Bogucice	MP	253	253	0	0	0
5	Bolęcin I	MP	812	544	268	0	0
6	Brynów	MP	119	119	0	0	0
7	Brzezinka I x	MGPiK	1228	1228	0	1076	6
8	Buków	MGPiK	160	160	0	95	3
9	Byczyna	MGPiK	735	48	687	0	0
10	Czechowice Płd.Ceg.nr.6	MGPiK	527	527	0	0	0
11	Czerwionka	MP	363	363	0	140	7
12	Dąbrowa Górnicza	MP	290	290	0	0	0
13	Dąbrowa Narodowa	MP	462	0	462	0	0
14	Gliwice zakł.nr.3	UW	658	658	0	0	0
15	Gorzyce w	MGPiK	11645	0	11645	0	0
16	Górka (Trzebinia-Siersza)	MGPiK	831	831	0	646	5
17	Grodków-Łagisza	MGPiK	1728	1728	0	0	0
18	Karbowa	MP	152	152	0	0	0
19	Kleofas	MP	335	335	0	0	0
20	Kochłowice	MP	153	153	0	0	2
21	Kochłowice II	MP	784	0	784	0	0
22	Kopciowice	MGPiK	8005	0	8005	0	0
23	Kozłowa Góra	MGPiK	1236	1236	0	490	3
24	Kozłowa Góra II	MGPiK	2736	0	2736	0	0
25	Krzanowice	KZRKiOR	393	393	0	0	6
26	Lech Wirek	MP	806	806	0	0	0
27	Ligota Sośnica	MP	1666	1516	150	0	4
28	Ligota-Katowice	MP	804	680	124	0	0
29	Łagisza 10	UW	254	254	0	0	0
30	Miasteczko Śląskie	MGPiK	566	566	0	566	7
31	Miechowice	MP	173	173	0	0	0
32	Mikołów-Emma	MGPiK	607	607	0	607	1
33	Moszczenica nr.6 x	KZRKiOR	792	792	0	0	2
34	Ogrodzieniec I i II	MGPiK	3758	3758	0	3758	7
35	Park Kościuszki	MP	391	391	0	0	0
36	Pawłow	MP	674	655	19	0	0
37	Polska	MP	550	550	0	0	0
38	Potyka/Brzezinka II/	MGPiK	296	296	0	221	5
39	Przymiarki	MGPiK	4526	4526	0	0	0
40	Pyskowice	MP	45	45	0	0	2
41	Racibórz 1 i 2	MGPiK	189	189	0	0	3

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
42	Radocha	MP	342	342	0	0	0
43	Ruda	MP	528	528	0	0	0
44	Ruda Śląska	MP	399	399	0	335	15
45	Rybna	MGPiK	975	880	95	0	0
46	Rydułtowy	MGPiK	1256	1256	0	1256	7
47	Sierakowice	MGPiK	3137	3137	0	2539	18
48	Sierakowice II	MGPiK	5420	0	5420	0	0
49	Siewierz E	MGPiK	729	729	0	322	1
50	Silesia	UW	337	337	0	0	0
51	Sitko-Mikołów	MGPiK	779	779	0	0	17
52	Sławków x	MGPiK	1137	1137	0	779	7
53	Sosnowiec	MP	208	208	0	0	12
54	Stara Wieś	UW	652	652	0	417	11
55	Stare Gliwice x	UW	388	388	0	0	0
56	Strzemieszyce	UW	127	69	58	0	0
57	Waleska	UW	217	217	0	0	0
58	Wesoła	MP	852	474	378	0	0
59	Wesoła II	MP	491	491	0	0	6
60	Wieczorek x	MP	1695	1695	0	1225	20
61	Wielopole Z-4	MP	110	110	0	110	5
62	Wielopole Z-6	MP	417	417	0	340	4
63	Wodzisław Śląski	MGPiK	340	340	0	0	7
64	Zawiercie	MGPiK	3300	0	3300	0	0
65	Zuber Ceg.nr.13.	UW	80	80	0	0	0
66	Zory	UW	10	10	0	0	0
woj.KIELECKIE		-złóż: 18	112568	19456	93112	4545	65
1	Chałupki	UW	36036	0	36036	0	0
2	Chmielnik-Ciecierze	MP	1522	1522	0	0	14
3	Górka	UW	4360	4360	0	4279	21
4	Jarosławice	UW	571	0	571	0	0
5	Kolosy 1	UW	266	266	0	266	4
6	Latanice	MGPiK	2161	2161	0	0	0
7	Marianów	UW	1	1	0	0	0
8	Odonów	UW	3175	3175	0	0	14
9	Odrowąż	MGPiK	2888	2888	0	0	0
10	Oleśnica	UW	8925	0	8925	0	0
11	Raczyce	UW	2547	0	2547	0	0
12	Słupia	MRLiGZ	823	823	0	0	10
13	Stopnica	UW	93	0	93	0	0
14	Węglów	MGPiK	2277	1543	734	0	0
15	Wierzbice	UW	2473	0	2473	0	0
16	Zielonki	UW	2717	2717	0	0	3
17	Zielonki II	UW	7508	0	7508	0	0
18	Zręcze	UW	34225	0	34225	0	0
woj.KONIŃSKIE		-złóż: 5	3488	3488	0	0	325
1	KWB Konin-odkr.Kazim.Płd.	MP	25	25	0	0	0
2	KWB Konin-odkr.Pątnów	MP	1550	1550	0	0	321
3	Uniejów	MGPiK	158	158	0	0	0
4	Uniejów I	MGPiK	510	510	0	0	0
5	Wielenin	MGPiK	1245	1245	0	0	4

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.KOSZALIŃSKIE		-złóż: 10	12267	12267	0	8594	109
1	Budzistowo	UW	777	777	0	0	0
2	Karlino	MGPiK	573	573	0	0	0
3	Kwiecieszewo	UW	338	338	0	0	0
4	Polanów	MGPiK	159	159	0	0	18
5	Polanów I	UW	155	155	0	0	0
6	Rzęśnica	MGPiK	764	764	0	543	23
7	Stara Huta	MS	491	491	0	0	5
8	Wierzchowo	MGPiK	622	622	0	616	5
9	Zamkowa	MGPiK	1559	1559	0	958	10
10	Złocieniec	MGPiK	6830	6830	0	6477	48
woj.KRAKOWSKIE		-złóż: 10	28290	13097	15193	11596	124
	W tym zasoby warunkowe :	2	2863	2863	0	0	-
1	Brzezie	MGPiK	2833	0	2833	0	0
2	Cianowice-Skała	UW	97	97	0	0	1
3	Krzęcin	UW	6139	0	6139	0	0
4	Myślenice x	MGPiK	395	395	0	0	0
5	Myślenice-Polanka	MGPiK	1317	1317	0	842	8
6	Proszowice x	MRLiGZ	2775	2775	0	0	4
7	Sułków	MGPiK	1213	1213	0	1076	5
8	Zesławice	MGPiK	9849	4720	5129	9679	102
9	Zielonki	MGPiK	2496	1405	1092	0	4
10	Zielonki II	UW	1176	1176	0	0	0
woj.KROŚNIEŃSKIE		-złóż: 12	15106	11766	3340	1190	42
	W tym zasoby warunkowe :	2	1350	763	587	0	-
1	Biecz 1 x	MGPiK	1468	1468	0	0	4
2	Bieździadka	MGPiK	736	736	0	0	7
3	Haczów	MGPiK	265	265	0	0	2
4	Humniska	MGPiK	594	594	0	594	5
5	Niepla	MGPiK	2601	0	2601	0	0
6	Olszanica	MGPiK	39	39	0	0	5
7	Przybówka	MGPiK	4462	4462	0	0	0
8	Sobniów	MGPiK	390	367	22	21	5
9	Zabłotce	MGPiK	2027	2027	0	0	0
10	Zarszyn	MGPiK	247	136	111	67	6
11	Zasław	MGPiK	508	508	0	508	5
12	Żółków x	MGPiK	1769	1163	606	0	4
woj.LEGNICKIE		-złóż: 10	12718	6892	5826	4492	23
	W tym zasoby warunkowe :	2	5592	223	5369	0	-
1	Bądzów x	MGPiK	421	421	0	198	0
2	Jadwiga Kunice II	MGPiK	440	440	0	0	4
3	Jaskowice Legnickie	UW	578	578	0	0	0
4	Kotla	MGPiK	588	588	0	581	2
5	Kunice I	MGPiK	2720	2263	457	2263	7
6	Kunice III w	MGPiK	5369	0	5369	0	0
7	Pawice	MGPiK	588	588	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
8	Prochowice	MGPiK	1118	1118	0	1118	6
9	Ruszowice	UW	358	358	0	0	0
10	Złotniki	UW	539	539	0	332	5
	woj. LESZCZYŃSKIE -złóż: 9		28323	14165	14158	6231	75
	W tym zasoby warunkowe : 2		8649	0	8649	0	-
1	Czacz	MGPiK	466	466	0	0	2
2	Czacz II w	MGPiK	2604	0	2604	0	0
3	Giżyń	MGPiK	1019	1019	0	830	5
4	Jeziorki	MGPiK	4969	0	4969	0	0
5	Nietążkowo	MGPiK	6695	6155	540	0	11
6	Poniec	MGPiK	523	523	0	350	4
7	Przysieka Stara	MGPiK	3365	3365	0	2553	42
8	Rozstępniewo-Miejska Górka	MGPiK	2639	2639	0	2498	12
9	Ziemnice w	MGPiK	6045	0	6045	0	0
	woj. LUBELSKIE -złóż: 11		21069	8405	12664	239	0
1	Dębówka	MGPiK	966	966	0	0	0
2	Górka Kocka	UW	1431	0	1431	0	0
3	Kraśnik III	UW	700	700	0	48	0
4	Kraśnik V w Słodkowie	MGPiK	1985	1985	0	39	0
5	Młynki	UW	2935	0	2935	0	0
6	Niedrzwica Kościelna	UW	385	385	0	0	0
7	Olszowiec	MGPiK	1022	0	1022	0	0
8	Płouszowice	MGPiK	1403	1403	0	0	0
9	Przytoczno	MGPiK	4561	0	4561	0	0
10	Wyżnica	MGPiK	152	152	0	152	0
11	Zelków	MGPiK	5530	2815	2715	0	0
	woj. ŁOMZYŃSKIE -złóż: 1		1689	1689	0	0	4
1	Mątwica	UW	1689	1689	0	0	4
	woj. ŁÓDZKIE -złóż: 3		4381	4381	0	2543	15
1	Adamów	MGPiK	1714	1714	0	0	0
2	Gospodarz	MGPiK	1971	1971	0	1933	11
3	Wilanów	MGPiK	696	696	0	610	4
	woj. NOWOSĄDECKIE -złóż: 11		20677	9712	10966	4643	404
	W tym zasoby warunkowe : 3		6503	3450	3053	0	-
1	Biegonice-Dąbrówka x	MGPiK	4160	4081	79	3324	119
2	Bielowice	MGPiK	1957	1957	0	0	101
3	Gorlice 2	MGPiK	1241	1241	0	0	49
4	Gorlice 3 x	MGPiK	656	656	0	0	36
5	Jabłonka w	MGPiK	2974	0	2974	0	0
6	Mszanka	MGPiK	3982	0	3982	0	0
7	Nowy Targ II	MGPiK	1472	1411	61	1319	42
8	Sośliną	MGPiK	2140	0	2140	0	0
9	Stróże	MGPiK	49	49	0	0	58
10	Zaborówka	UW	1730	0	1730	0	0
11	Zawada	UW	316	316	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj. OLSZTYŃSKIE		-złóż: 12	16969	12745	4224	10353	97
	W tym zasoby warunkowe :	2	1012	1012	0	0	-
1	Bartag	UW	313	313	0	0	0
2	Emilianów	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	2
3	Górczyn	UW	713	713	0	0	0
4	Karolin	MGPiK	179	179	0	160	2
5	Lajsy	MGPiK	3068	3068	0	3068	41
6	Lajsy II w	MGPiK	569	569	0	0	0
7	Legajny	MGPiK	1235	0	1235	0	0
8	Łężany	MGPiK	4575	3886	689	3931	15
9	Parlice Wielkie x	MGPiK	775	775	0	332	5
10	Rukławki	MGPiK	2821	2821	0	2442	24
11	Sapuny	MGPiK	2300	0	2300	0	0
12	Sągnity	MGPiK	421	421	0	421	6
woj. OPOLSKIE		-złóż: 32	40857	28574	12283	11459	143
	W tym zasoby warunkowe :	9	3015	2182	833	0	-
1	Baborów	MP	1039	1039	0	0	0
2	Biała Prudnicka	MGPiK	964	964	0	639	2
3	Branice x	MGPiK	806	806	0	761	6
4	Brzeg	MGPiK	117	117	0	110	14
5	Dąbrowa Niemodlińska w	MGPiK	671	671	0	0	0
6	Głogówek x	MP	576	576	0	0	4
7	Głogówek II	MGPiK	7	7	0	0	3
8	Głubczyce	MGPiK	1221	1221	0	0	40
9	Głubczyce I	MGPiK	241	241	0	241	5
10	Gołkowice	MGPiK	1367	894	473	607	6
11	Jasiona	MP	430	430	0	430	3
12	Kietrz 2 x	MP	692	244	448	0	3
13	Kietrz I	MGPiK	0	0	0	0	0
14	Kobylice III x	MGPiK	207	207	0	0	2
15	Kompracbcice	MGPiK	7561	2162	5399	1778	3
16	Konradowa Nyska	MGPiK	0	0	0	0	0
17	Konradowa-Wyszków x	MGPiK	122	122	0	10	0
18	Konradów Głuchołaski x	MGPiK	1785	1785	0	1147	11
19	Krogulno	MGPiK	482	317	165	317	1
20	Ligota Dolna	MGPiK	208	208	0	202	4
21	Maciejowice	MGPiK	650	558	92	481	9
22	Nasale	MGPiK	8927	5375	3552	0	0
23	Niemodlin II	MGPiK	254	254	0	210	6
24	Niemysłowice	MGPiK	1067	1067	0	267	7
25	Niwnica	MGPiK	142	142	0	91	3
26	Paczków	MGPiK	3882	3882	0	2974	0
27	Prusinowice	MP	800	800	0	756	4
28	Pszczonki	MGPiK	270	270	0	0	0
29	Radawie x	UW	9	9	0	0	3
30	Skarbiszowice II	UW	0	0	0	0	0
31	Szydłów	MGPiK	95	95	0	95	5
32	Wesele x	MGPiK	6265	4111	2154	343	1

www.pig.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.OSTROŁĘCKIE		-złóż: 4	15723	3105	12618	246	2
	W tym zasoby warunkowe :	1	233	233	0	0	-
1	Guzowatka	MGPiK	6541	2264	4277	0	0
2	Niskie Wielkie	MGPiK	595	595	0	0	2
3	Niskie Wielkie II	UW	8341	0	8341	0	0
4	Węgrzynowo x	MGPiK	246	246	0	246	0
woj.PILSKIE		-złóż: 9	25120	8717	16403	3676	143
1	Ceglin Piaskowa	UW	581	581	0	0	0
2	Chodzież Fabryczna	MGPiK	2113	2113	0	454	0
3	Folsztyn II	MGPiK	95	95	0	0	2
4	Kotuń	MGPiK	1625	1625	0	127	83
5	Krostkowo	MGPiK	640	640	0	0	0
6	Kruszki	UW	36	36	0	36	2
7	Niezychowo-Krostkowo	MGPiK	4001	0	4001	0	0
8	Trzcianka	MP	12402	0	12402	0	0
9	Wyrzysk-Osiek	MGPiK	3627	3627	0	3059	56
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 7	3542	3542	0	1391	36
1	Dąbrowa	MGPiK	331	331	0	0	6
2	Łaznowska Wola	MGPiK	232	232	0	0	5
3	Moszczenica	MGPiK	521	521	0	466	8
4	Polichno	MGPiK	494	494	0	0	4
5	Radomsko I	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
6	Wąwał	UW	608	608	0	0	6
7	Zelów	MGPiK	1356	1356	0	925	8
woj.PŁOCKIE		-złóż: 5	6867	6136	731	607	33
	W tym zasoby warunkowe :	2	2380	2380	0	0	-
1	Glinice x	MGPiK	104	104	0	0	0
2	Iłów x	MGPiK	3703	3703	0	0	0
3	Kaszewy	MGPiK	2137	1406	731	0	26
4	Koziołki	UW	268	268	0	0	0
5	Osiny	MGPiK	656	656	0	607	7
woj.POZNAŃSKIE		-złóż: 19	23941	12245	11696	7011	61
	W tym zasoby warunkowe :	4	1690	1690	0	0	-
1	Augustowo II w	MGPiK	1099	1099	0	0	0
2	Chocicza	MGPiK	629	629	0	580	5
3	Dymaczewo	MGPiK	468	468	0	276	3
4	Golaszyn	MGPiK	8239	0	8239	0	0
5	Iwno	MGPiK	642	642	0	128	8
6	Jelonek	MGPiK	1083	805	278	0	0
7	Józefin x	MGPiK	95	95	0	95	8
8	Kielczynek	MGPiK	596	596	0	0	0
9	Kłosowice	MGPiK	70	70	0	0	0
10	Kotowo	MGPiK	0	0	0	0	0
11	Książ Wielkopolski	MGPiK	7103	3924	3179	3924	0
12	Mchy x	UW	542	542	0	0	2

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
13	Mściszewo	MGPiK	366	366	0	164	2
14	Pysząca	MGPiK	977	977	0	640	10
15	Rakoniewice	MGPiK	282	282	0	282	0
16	Roztarzewo I i II	MGPiK	191	191	0	99	10
17	Słonawy	MGPiK	1104	1104	0	564	8
18	Słonawy I x	MGPiK	21	21	0	0	3
19	Wilkowo Polskie	MGPiK	434	434	0	259	2
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 13	49220	12027	37193	6187	18
W tym zasoby warunkowe :		3	9882	1822	8060	0	-
1	Basznia w	MGPiK	5247	1637	3610	0	0
2	Bolestraszyce w	MGPiK	4450	0	4450	0	0
3	Dynów	MGPiK	5934	0	5934	0	0
4	Futory	MGPiK	80	80	0	0	0
5	Jarosław I	UW	404	404	0	0	0
6	Kańczuga	MGPiK	3723	0	3723	0	0
7	Łuczyce	MGPiK	9650	0	9650	0	0
8	Orzechowce	MGPiK	1181	1181	0	1181	9
9	Przeworsk	MGPiK	12961	3135	9826	0	0
10	Radymno x	MGPiK	382	382	0	0	0
11	Smolinka	MGPiK	167	167	0	0	7
12	Szówsko	UW	2	2	0	0	0
13	Wylewa	MGPiK	5041	5041	0	5007	3
woj.RADOMSKIE		-złóż: 5	7258	1527	5731	0	2
1	Firlej	UW	30	30	0	0	2
2	Mariampol	MGPiK	5731	0	5731	0	0
3	Przysucha-Pole Hamernia	MGPiK	849	849	0	0	0
4	Przysucha-Pole Skowerówka	MGPiK	488	488	0	0	0
5	Warka	MGPiK	160	160	0	0	0
woj.RZESZOWSKIE		-złóż: 21	59175	24758	34417	5324	134
W tym zasoby warunkowe :		4	17462	6886	10576	0	-
1	Albigowa	MGPiK	300	300	0	0	4
2	Budy Głogowskie	MGPiK	3882	3882	0	0	0
3	Budziwój	KZRKiOR	215	215	0	0	3
4	Dobrzechów	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	10
5	Dobrzechów II	MGPiK	1172	1172	0	1172	0
6	Glinik Dolny	MGPiK	68	68	0	0	10
7	Hadykówka	MGPiK	7710	1491	6219	1491	35
8	Kamień w	MGPiK	10576	0	10576	0	0
9	Kielanówka	UW	587	263	324	0	3
10	Kolbuszowa	MGPiK	7767	0	7767	0	0
11	Kolbuszowa-Kupno x	MP	6173	3314	2859	0	44
12	Łańcut x	MGPiK	320	320	0	0	4
13	Łańcut II	MGPiK	272	272	0	0	0
14	Podlesie	MGPiK	212	212	0	0	0
15	Podlesie	UW	6672	0	6672	0	0
16	Porąby Dymarskie	MGPiK	877	877	0	0	0
17	Przecław w	MGPiK	4810	4810	0	0	0
18	Przecław-Podlesie	MGPiK	2341	2341	0	2341	14

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
19	Trzebuska	MGPiK	440	440	0	321	3
20	Wola Mielecka	MGPiK	4318	4318	0	0	5
21	Zalesie-Biała	MGPiK	465	465	0	0	0
woj.SIEDLECKIE		-złóż: 8	17966	1042	16924	10	16
	W tym zasoby warunkowe :	1	3733	0	3733	0	-
1	Anielinek II	UW	277	277	0	0	5
2	Dobre	MGPiK	2650	0	2650	0	0
3	Górki Garwolińskie	MRLiGZ	36	36	0	0	1
4	Grzebowilk	MRLiGZ	142	142	0	0	0
5	Miętne	MGPiK	23	23	0	10	10
6	Miętne II	UW	854	564	290	0	0
7	Oseczyzna x	UW	3733	0	3733	0	0
8	Tadeuszów-Rudzienko	UW	10251	0	10251	0	0
woj.SIERADZKIE		-złóż: 11	17674	9594	8080	3200	42
1	Chotów/złoże II/	MGPiK	316	316	0	0	0
2	Dionizów	MGPiK	724	724	0	0	0
3	Krobanówek II	MGPiK	2268	2268	0	2185	0
4	Krzyworzeka	MGPiK	1301	1301	0	684	8
5	Łopatki	MGPiK	367	367	0	332	3
6	Mokrsko	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	31
7	Ożarów	MGPiK	250	250	0	0	0
8	Rozdżały	MGPiK	2868	2868	0	0	0
9	Ruda	MGPiK	5600	0	5600	0	0
10	Złote	MGPiK	2480	0	2480	0	0
11	Złote Góry	MGPiK	1500	1500	0	0	0
woj.SKIERNIEWICKIE		-złóż: 4	5912	5912	0	3929	25
	W tym zasoby warunkowe :	2	619	619	0	0	-
1	Brzeziny	UW	752	752	0	730	2
2	Budy Stare x	MGPiK	1236	1236	0	0	0
3	Kuznocin	MGPiK	627	627	0	0	0
4	Radziejowice x	MGPiK	3297	3297	0	3199	24
woj.SŁUPSKIE		-złóż: 8	18024	9864	8160	7398	130
1	Czarne	UW	236	236	0	0	0
2	Lębork	MGPiK	3569	3569	0	3569	90
3	Lębork V	MGPiK	859	859	0	763	4
4	Niezabyszewo	MGPiK	259	259	0	259	14
5	Nowa Wieś Lęborska	MGPiK	8160	0	8160	0	0
6	Pieńkowo II	MGPiK	3072	3072	0	2753	22
7	Ugoszcz	MGPiK	72	72	0	54	1
8	Zwycięstwo w Pieńkowie	MGPiK	1797	1797	0	0	0
woj.SUWALSKIE		-złóż: 8	7198	6439	759	640	24
	W tym zasoby warunkowe :	2	974	215	759	0	-
1	Gordejki	MGPiK	0	0	0	0	0
2	Gordejki-pole 1 i 2	MOŚZNiL	3846	3846	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
3	Harszyn x	MGPiK	361	361	0	0	3
4	Ranty x	MGPiK	980	221	759	221	3
5	Siedliska	MGPiK	297	297	0	297	9
6	Stożne	MGPiK	157	157	0	123	10
7	Wronki Wielkie	MGPiK	873	873	0	0	0
8	Zawiszyn	UW	685	685	0	0	0
woj.SZCZECIŃSKIE		-złóż: 8	17175	4381	12794	2185	19
	W tym zasoby warunkowe :	3	558	558	0	0	-
1	Bukowo (Wschód) x	MGPiK	633	633	0	0	4
2	Kluczewo w	MGPiK	127	127	0	0	0
3	Niebuszewo	UW	2440	1057	1383	0	4
4	Przęsocin	MGPiK	7418	0	7418	0	0
5	Pyrzyce	MGPiK	93	93	0	0	0
6	Szczecin-Zgoda	MGPiK	2423	2423	0	2185	4
7	Wąwelnica	MGPiK	3993	0	3993	0	0
8	Włodarka x	MGPiK	48	48	0	0	8
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 9	23121	3999	19122	1059	15
	W tym zasoby warunkowe :	1	677	0	677	0	-
1	Chmielów I	MGPiK	850	850	0	0	0
2	Dzierdziówka	MGPiK	147	0	147	0	0
3	Flisy	MGPiK	4480	0	4480	0	0
4	Harasiuki x	MGPiK	1413	736	677	736	1
5	Podgaje	UW	1312	1312	0	0	0
6	Polichna	MGPiK	6423	0	6423	0	0
7	Skopanie	MGPiK	258	258	0	322	4
8	Zaklików II	MGPiK	7395	0	7395	0	0
9	Zarzecze/dla Ceg.Nisko/	MGPiK	843	843	0	0	11
woj.TARNOWSKIE		-złóż: 22	47977	14821	33156	9599	117
	W tym zasoby warunkowe :	3	7779	0	7779	0	-
1	Bochnia	MGPiK	30	30	0	0	6
2	Bochnia II	MGPiK	624	0	624	0	0
3	Chodenice	MGPiK	3783	2493	1290	0	0
4	Dębica(Wolica)	UW	312	312	0	0	11
5	Gierczyce	MGPiK	275	275	0	0	5
6	Grabno	UW	302	302	0	0	3
7	Jasień	MGPiK	157	157	0	0	0
8	Kantoria	MGPiK	1152	1152	0	0	0
9	Kobylec	KZRKiOR	409	409	0	0	0
10	Konstancja-Mieszczanka	MGPiK	1495	1495	0	0	7
11	Krzyż	MGPiK	791	791	0	0	10
12	Łukowa	MGPiK	7659	0	7659	0	0
13	Pilzno-Jaworze D	MGPiK	1970	0	1970	0	0
14	Podborze	MRLiGZ	391	391	0	0	4
15	Radłów	UW	207	207	0	0	2
16	Rzeżawa	MGPiK	10165	0	10165	0	0
17	Siedliska	KZRKiOR	40	40	0	0	3
18	Sieradza x	MGPiK	4650	1808	2842	4211	13
19	Stradomka II x	MGPiK	3987	0	3987	0	0

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
20	Tarnowianka	MGPiK	837	837	0	0	8
21	Włosienice w	MGPiK	3353	0	3353	0	0
22	Wola Rzędzińska	MGPiK	5389	4123	1266	5389	47
woj.TORUŃSKIE		-złóż: 7	12002	8799	3203	4134	45
	W tym zasoby warunkowe :	2	801	801	0	0	-
1	Lubicz x	MGPiK	640	640	0	401	7
2	Papowo	MP	980	980	0	930	14
3	Przeczno	MGPiK	71	71	0	0	1
4	Rudak I x	MGPiK	2434	2434	0	1992	15
5	Świerkocin	MGPiK	2113	2113	0	711	7
6	Toporzysko	MGPiK	5662	2459	3203	0	0
7	Wapno k/Brodnicy	UW	100	100	0	100	0
woj.WAŁBRZYSKIE		-złóż: 6	6215	6215	0	1957	250
	W tym zasoby warunkowe :	1	1104	1104	0	0	-
1	Albertów	UW	1845	1845	0	525	47
2	Byczeń	UW	332	332	0	334	3
3	Leszczyna Kłodzka x	UW	1642	1642	0	504	106
4	Ścinawka Dolna	UW	460	460	0	0	20
5	Ścinawka Średnia	UW	1115	1115	0	593	76
6	Złoty Stok	UW	820	820	0	0	0
woj.WARSZAWSKIE		-złóż: 21	30301	16675	13626	10106	188
	W tym zasoby warunkowe :	1	259	259	0	0	-
1	Domaniew	MGPiK	9449	0	9449	0	0
2	Gołków	UW	0	0	0	0	5
3	Henryków x	UW	506	506	0	247	3
4	Kosewo	UW	653	653	0	0	0
5	Kury	MGPiK	760	760	0	0	0
6	Leonów	UW	362	362	0	0	0
7	Leszno	MGPiK	2727	1012	1715	0	0
8	Łubna	UW	2010	2010	0	1885	13
9	Marki	MP	136	64	72	0	9
10	Marki I	UW	840	840	0	0	13
11	Marki-Pole Południowe	MP	92	92	0	0	0
12	Mochty	UW	204	204	0	159	2
13	Osinki	UW	239	239	0	0	0
14	Plecewice	MGPiK	4363	1973	2390	4014	73
15	Pustelnik I	UW	226	226	0	0	18
16	Radzymin	MGPiK	2333	2333	0	2112	17
17	Różewo-Marianów	MGPiK	1865	1865	0	0	12
18	Słupno-Wawrzynów	MRLiGZ	1127	1127	0	0	9
19	Trojanówka	MGPiK	387	387	0	0	0
20	Wierzbica	MRLiGZ	306	306	0	0	1
21	Zielonka	MP	1716	1716	0	1688	14
woj.WŁOCŁAWSKIE		-złóż: 4	13984	3536	10448	1287	4
1	Falbanka	UW	212	212	0	212	0
2	Kowal	MGPiK	1925	1925	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
3	Pikutkowo-Smolsk	MGPiK	10448	0	10448	0	0
4	Rumaki	UW	1399	1399	0	1075	4
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 20	26418	23853	2565	10833	143
	W tym zasoby warunkowe :	1	2662	2662	0	0	-
1	Chwalimierz	MGPiK	966	966	0	83	4
2	Chwalimierz II	MGPiK	3115	3115	0	2961	31
3	Grabowno I	MGPiK	381	252	129	381	6
4	Kąty Wrocławskie	MGPiK	4250	4250	0	0	0
5	Miękinia	MGPiK	3375	2782	594	590	5
6	Pęgów	MGPiK	324	324	0	324	6
7	Pogolewo Duże	MGPiK	249	215	34	0	8
8	Pogolewo Małe	MGPiK	923	923	0	733	6
9	Przedmoście	MGPiK	647	647	0	0	0
10	Sośnica x	MGPiK	4823	4823	0	517	6
11	Stabłowice	UW	16	16	0	0	2
12	Stawiec	MRLiGZ	217	178	39	178	7
13	Strzelin	MGPiK	2293	901	1392	2293	21
14	Trzebnica	UW	177	177	0	0	1
15	Twardogóra	MRLiGZ	99	99	0	0	0
16	Wierzchowice	MRLiGZ	1056	679	377	0	6
17	Wołów	MGPiK	2	2	0	2	4
18	Zachowice	UW	722	722	0	0	12
19	Zduny-Cieszków	MGPiK	186	186	0	174	4
20	Żerniki	MGPiK	2597	2597	0	2597	13
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 14	22982	17189	5793	8109	60
	W tym zasoby warunkowe :	1	555	0	555	0	-
1	Budy	MGPiK	769	769	0	483	6
2	Hrubieszów (Feliks)	MGPiK	930	930	0	774	2
3	Izbica	MGPiK	1205	1205	0	1111	6
4	Krynice x	MGPiK	614	59	555	0	2
5	Lipiny Dolne	MGPiK	406	406	0	406	0
6	Lipka	MGPiK	304	304	0	0	0
7	Markowicze	MGPiK	4662	3659	1003	4662	31
8	Radecznica	UW	235	235	0	0	0
9	Sabaudia I,II	MGPiK	181	181	0	177	10
10	Sól	MGPiK	4235	0	4235	0	0
11	Wierzchowina	MGPiK	3256	3256	0	200	0
12	Wola Żółkiewska	UW	672	672	0	0	1
13	Wożuczyn	MGPiK	2111	2111	0	296	2
14	Zawada	MGPiK	3403	3403	0	0	0
woj.ZIELONOGÓRSKIE		-złóż: 27	35605	25632	9973	9045	130
	W tym zasoby warunkowe :	5	7429	707	6722	0	-
1	Bobrzany/dla Ceg.Małomice/	MP	1614	1614	0	0	0
2	Borowe	MGPiK	1221	1221	0	0	0
3	Budych I	MGPiK	3450	3450	0	2957	0
4	Dróżki II	MGPiK	170	42	128	123	4
5	Drzeniów	MGPiK	386	386	0	373	5
6	Glinka Górna x	MGPiK	383	115	268	260	3

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
7	Gozdnica	MGPiK	1887	1887	0	1287	78
8	Gozdnica II	MGPiK	373	373	0	0	0
9	Jasień I	MGPiK	671	671	0	577	2
10	Jasień II	MGPiK	1377	1377	0	0	0
11	Klępina w	MGPiK	6486	0	6486	0	0
12	Kunice	MGPiK	454	454	0	0	0
13	Kunice IIA	UW	171	171	0	0	0
14	Lubsko-Dachówczarnia I	MGPiK	1604	1604	0	1230	3
15	Lubsko-Dachówczarnia II	MGPiK	1004	1004	0	917	5
16	Lubsko-Kaflarnia	MGPiK	430	430	0	0	0
17	Lubsko-Szamotownia	MGPiK	1894	1894	0	0	0
18	Łukowice III	MGPiK	496	496	0	0	17
19	Mirostowice x	MGPiK	1880	1880	0	0	0
20	Mirostowice S-Dolne x	MGPiK	3321	642	2679	0	0
21	Nowe Miasteczko	MGPiK	2384	2384	0	0	0
22	Radowice	MGPiK	299	299	0	0	6
23	Siedlisko	MGPiK	1393	1393	0	0	0
24	Sulechów	UW	321	321	0	200	0
25	Tuplice	MGPiK	450	251	199	118	2
26	Twardowice x	UW	478	265	213	0	2
27	Zagań	MGPiK	1007	1007	0	1003	4
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 377; OGÓŁEM		59930	-	-	3473	442
	W tym zasoby warunkowe : 4		348	-	-	0	-
	woj.BIAŁOSTOCKIE	-złóż: 7	2703	-	-	0	6
1	Ignatki	UW	15	-	-	0	0
2	Kapitańszczyzna	MGPiK	19	-	-	0	0
3	Knyszyn II	UW	58	-	-	0	0
4	Lewkowo Stare	MGPiK	2528	-	-	0	2
5	Markowszczyzna II	KZRKiOR	0	-	-	0	0
6	Markowszczyzna III	KZRKiOR	20	-	-	0	3
7	Milejczyce	MGPiK	64	-	-	0	1
	woj.BIELSKIE	-złóż: 6	1031	-	-	106	15
1	Bachowice	MRLiGZ	140	-	-	0	1
2	Nierodzim	MRLiGZ	225	-	-	0	0
3	Osiek	UW	248	-	-	0	4
4	Pisarzowice	MRLiGZ	18	-	-	0	3
5	Wilamowice	MGPiK	400	-	-	106	7
6	Zator	MGPiK	0	-	-	0	0
	woj.BYDGOSKIE	-złóż: 3	606	-	-	0	0
1	Chrząstowo	UW	390	-	-	0	0
2	Mieczkowo	MGPiK	214	-	-	0	0
3	Szubin	UW	3	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.CHEŁMSKIE		-złóż: 3	422	-	-	0	0
1	Dobropol	UW	199	-	-	0	0
2	Malinówka	UW	219	-	-	0	0
3	Putnowice (Kaflarnia)	UW	4	-	-	0	0
woj.CIECHANOWSKIE		-złóż: 11	1289	-	-	166	14
1	Cieciórki	UW	0	-	-	0	0
2	Cieciórki I	UW	180	-	-	0	2
3	Cieciórki II	UW	34	-	-	30	2
4	Cieciórki III	UW	144	-	-	0	2
5	Ćwiklin	UW	167	-	-	0	0
6	Ćwiklin II	UW	49	-	-	49	3
7	Ćwiklin III	UW	37	-	-	37	2
8	Ćwiklin IV	UW	35	-	-	35	2
9	Ćwiklin V	UW	15	-	-	15	0
10	Kraszewo	MGPiK	146	-	-	0	0
11	Trzepowo	MGPiK	482	-	-	0	0
woj.CZĘSTOCHOWSKIE		-złóż: 29	3021	-	-	340	15
1	Aleksandrów	UW	8	-	-	0	0
2	Bodzanowice	MRLiGZ	239	-	-	0	5
3	Bogumiła	UW	13	-	-	0	0
4	Brzeziny	UW	55	-	-	42	0
5	Jeżowa	UW	864	-	-	0	2
6	Kawodrza Górna	UW	37	-	-	23	0
7	Kolonia Brzeziny	UW	31	-	-	27	0
8	Kolonia Łojki	UW	38	-	-	0	0
9	Kostrzyna	UW	24	-	-	0	0
10	Kostrzyna II	UW	36	-	-	31	0
11	Kostrzyna III	UW	8	-	-	0	0
12	Lubliniec	UW	60	-	-	60	0
13	Łęg	UW	250	-	-	0	0
14	Maluszyn	UW	43	-	-	0	0
15	Maluszyn-Kąty	UW	14	-	-	0	0
16	Mrzygłódka	UW	323	-	-	0	0
17	Pacanów	UW	9	-	-	0	0
18	Parchownia	UW	76	-	-	0	0
19	Radoszewnica	UW	18	-	-	0	0
20	Rybno	UW	54	-	-	38	0
21	Strzebiń	UW	449	-	-	0	0
22	Szczekociny	MRLiGZ	43	-	-	0	5
23	Wierzbie	UW	45	-	-	35	0
24	Wrzosowa	UW	107	-	-	75	0
25	Wyrazów	UW	65	-	-	0	2
26	Zwierzyniec	UW	48	-	-	0	0
27	Zwierzyniec 2	UW	20	-	-	0	0
28	Zwierzyniec 3	UW	12	-	-	11	0
29	Zwierzyniec III	UW	32	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj. ELBLĄSKIE		-złóż: 2	89	-	-	0	2
1	Dąbrowa	UW	82	-	-	0	0
2	Sztumskie Pole	UW	7	-	-	0	2
woj. GDAŃSKIE		-złóż: 7	558	-	-	0	5
1	Bysewo	MGPiK	51	-	-	0	0
2	Łapalice	KZRKiOR	tylko zasoby pozabilansowe			—	0
3	Malinowo	MGPiK	55	-	-	0	0
4	Pustkowo	UW	159	-	-	0	0
5	Rzucewo	MGPiK	271	-	-	0	5
6	Skrzeszewo	UW	10	-	-	0	0
7	Werblinia	UW	13	-	-	0	0
woj. GORZOWSKIE		-złóż: 1	252	-	-	0	0
1	Chwalęcice	MGPiK	252	-	-	0	0
woj. JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 11	954	-	-	0	9
1	Bartek	UW	0	-	-	0	4
2	Gryfów	UW	21	-	-	0	1
3	Jelenia Góra(Ceg.)	UW	81	-	-	0	0
4	Kościelnik I	UW	7	-	-	0	0
5	Kościelnik II	UW	7	-	-	0	1
6	Kościelnik III	UW	5	-	-	0	0
7	Krzeszów	MRLiGZ	80	-	-	0	3
8	Milików	MGPiK	180	-	-	0	0
9	Proszówka	UW	100	-	-	0	0
10	Staniszów	UW	47	-	-	0	0
11	Wolanów	MP	427	-	-	0	0
woj. KALISKIE		-złóż: 19	1743	-	-	149	38
1	Albertów	MGPiK	tylko zasoby pozabilansowe			—	0
2	Biadki	MGPiK	0	-	-	0	5
3	Karski	UW	20	-	-	0	0
4	Klapki	MGPiK	0	-	-	0	3
5	Kotlin	MGPiK	149	-	-	149	5
6	Koza Wielka	MGPiK	45	-	-	0	3
7	Leszczyce	UW	86	-	-	0	0
8	Moszczanka	MRLiGZ	15	-	-	0	4
9	Nowa Wieś	MGPiK	3	-	-	0	5
10	Odolanów	MGPiK	tylko zasoby pozabilansowe			—	4
11	Ostrów-Kręga	MGPiK	75	-	-	0	0
12	Ostrzeszów-Wieluńska	MGPiK	60	-	-	0	0
13	Przygodzice	MGPiK	9	-	-	0	8
14	Rypinek III	KZRKiOR	585	-	-	0	0
15	Sadogóra	UW	36	-	-	0	0
16	Sobótka	MRLiGZ	72	-	-	0	1
17	Sulmierzyce	UW	60	-	-	0	1
18	Tadziów	KZRKiOR	16	-	-	0	0
19	Zacharzew	UW	513	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.KATOWICKIE		-złóż: 13	2915	-	-	0	4
1	Blanowice (Ceg.Nr.7i14)	UW	664	-	-	0	3
2	Bobrek	UW	257	-	-	0	0
3	Bobrowniki	UW	119	-	-	0	0
4	Bytom-Centrum	UW	316	-	-	0	0
5	Chebzie-Dobra Nadzieja	UW	91	-	-	0	0
6	Jeleń (Kop.Jaworzno)	UW	329	-	-	0	0
7	Miedary	MGPiK	230	-	-	0	0
8	Ostropa	MGPiK	66	-	-	0	0
9	Pietrowice Wielkie	UW	461	-	-	0	0
10	Poręba III	MP	17	-	-	0	0
11	Rzędówka	UW	235	-	-	0	0
12	Zabrze	MGPiK	62	-	-	0	1
13	Zarnowiec	UW	68	-	-	0	0
woj.KIELECKIE		-złóż: 12	2143	-	-	0	11
1	Adamów	UW	44	-	-	0	0
2	Gacki	UW	434	-	-	0	2
3	Gilów	MGPiK	101	-	-	0	0
4	Góry Sieradzkie	KZRKiOR	19	-	-	0	4
5	Kęsów	UW	207	-	-	0	0
6	Kujawki	UW	257	-	-	0	0
7	Marianów II	UW	297	-	-	0	0
8	Michałów	UW	130	-	-	0	0
9	Nowa Wieś	UW	142	-	-	0	0
10	Odrowąż	MGPiK	121	-	-	0	0
11	Skorczów	UW	267	-	-	0	0
12	Topola	UW	124	-	-	0	5
woj.KONIŃSKIE		-złóż: 5	1976	-	-	0	3
1	Grabów	MGPiK	0	-	-	0	0
2	Nagórna II	UW	9	-	-	0	3
3	Sarnowa II	UW	1458	-	-	0	0
4	Wólka-Staw	MRLiGZ	299	-	-	0	0
5	Wygoda	UW	210	-	-	0	0
woj.KRAKOWSKIE		-złóż: 9	2647	-	-	191	23
1	Bonarka-Łagiewniki	MGPiK	1476	-	-	191	9
2	Dobczyce	UW	74	-	-	0	0
3	Gruszów	UW	67	-	-	0	0
4	Kwapinka	UW	84	-	-	0	0
5	Przemęczany	UW	393	-	-	0	2
6	Ratajów	UW	38	-	-	0	0
7	Rybitwy	MGPiK	308	-	-	0	0
8	Wawrzeńczyce	UW	192	-	-	0	13
9	Wola Zabierzowska	UW	16	-	-	0	0
woj.KROŚNIEŃSKIE		-złóż: 1	32	-	-	0	0
1	Brzozów-Widacz	UW	32	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.LEGNICKIE		-złóż: 2	282	-	-	0	0
1	Bądzów	MGPiK	8		-	0	0
2	Chocianów	MGPiK	274	-	-	0	0
woj.LESZCZYŃSKIE		-złóż: 9	1744	-	-	126	15
1	Bojanice	UW	746	-	-	0	3
2	Górna Wrończa	MGPiK	82	-	-	126	2
3	Kąkolewo	UW	129	-	-	0	0
4	Kiełczewo	MGPiK	282	-	-	0	0
5	Krzywin	MRLiGZ	228	-	-	0	0
6	Pudliszki	MP	150	-	-	0	6
7	Sowiny	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe				4
8	Szczodrowo	UW	85	-	-	0	0
9	Wziąchów	UW	42	-	-	0	0
woj.LUBELSKIE		-złóż: 9	1268	-	-	301	12
1	Bychawa	MGPiK	149	-	-	148	5
2	Garbów	UW	189	-	-	0	0
3	Klementowice	UW	167	-	-	0	2
4	Kraśnik IV	UW	222	-	-	0	0
5	Łaziska	UW	66	-	-	0	0
6	Łopatki	MGPiK	217	-	-	153	5
7	Mejznerzyn k/Michowa	UW	82	-	-	0	1
8	Wilków	MGPiK	160	-	-	0	0
9	Wincentów-Krzaki	UW	15	-	-	0	0
woj.ŁÓDZKIE		-złóż: 4	703	-	-	134	0
1	Młodzieniaszek	MGPiK	212	-	-	0	0
2	Piaskowice	UW	22	-	-	0	0
3	Stoki	MGPiK	297	-	-	0	0
4	Stryków	MGPiK	172	-	-	134	0
woj.NOWOSĄDECKIE		-złóż: 9	989	-	-	0	5
1	Brzezinka Biegonicka	UW	547		-	0	0
2	Chochorowice	UW	16	-	-	0	0
3	Krynica	MGPiK	0	-	-	0	0
4	Krynica-Cygański Potok	UW	96	-	-	0	0
5	Limanowa-Sośliny II	UW	19	-	-	0	0
6	Łabowa	UW	16	-	-	0	0
7	Sowliny	UW	64	-	-	0	0
8	Szczyrzyc	UW	125	-	-	0	2
9	Świdnik	KZRKiOR	106	-	-	0	3
woj.OLSZTYŃSKIE		-złóż: 2	403	-	-	0	0
1	Ignalin	UW	194	-	-	0	0
2	Kluczniк	UW	209	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m3 c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.OPOLSKIE		-złóż: 13	1742	-	-	161	5
	W tym zasoby warunkowe :	3	269	-	-	0	-
1	Baborów 1	MP	0	-	-	0	0
2	Baborów 2	MGPiK	172	-	-	161	0
3	Głogówek I	MP	0	-	-	0	0
4	Kietrz 2 (Z)	MGPiK	0	-	-	0	0
5	Kobylice	MGPiK	120	-	-	0	0
6	Kocury	MRLiGZ	84	-	-	0	2
7	Krępna II	MGPiK	284	-	-	0	0
8	Nowa Wieś	MGPiK	0	-	-	0	0
9	Popielów	UW	27	-	-	0	0
10	Prudnik	MGPiK	550	-	-	0	0
11	Skarbiszowice I x	UW	53	-	-	0	2
12	Skarbiszowice III x	UW	82	-	-	0	0
13	Strzeleczki x	MRLiGZ	370	-	-	0	2
woj.OSTROŁĘCKIE		-złóż: 5	736	-	-	96	8
1	Chajęty	UW	107	-	-	96	3
2	Guzowatka	UW	181	-	-	0	0
3	Guzowatka III	UW	240	-	-	0	0
4	Małopole I	UW	105	-	-	0	3
5	Małopole II	UW	102	-	-	0	3
woj.PILSKIE		-złóż: 5	479	-	-	0	7
1	Czajcze	MGPiK	32	-	-	0	3
2	Folsztyn	UW	10	-	-	0	0
3	Wawel(Piła)	MGPiK	76	-	-	0	0
4	Wronki	KZRKiOR	294	-	-	0	0
5	Wysoka	MGPiK	67	-	-	0	4
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 31	3048	-	-	595	52
1	Białaczów	UW	0	-	-	0	0
2	Chociw	UW	37	-	-	0	2
3	Chociw II	UW	136	-	-	0	4
4	Doły Brzeskie	UW	0	-	-	0	0
5	Domiechowice	MGPiK	100	-	-	0	0
6	Domiechowice II	MGPiK	161	-	-	119	4
7	Kociszew	UW	0	-	-	0	0
8	Kolonia Zawada	UW	62	-	-	0	0
9	Kruszów	MGPiK	412	-	-	137	8
10	Kruszyna	MGPiK	130	-	-	0	0
11	Lipie	UW	22	-	-	0	0
12	Lipie II	UW	39	-	-	0	1
13	Lipie III	UW	4	-	-	0	1
14	Łobudzice	MRW	11	-	-	0	3
15	Michałów	UW	0	-	-	0	0
16	Michałów I	UW	11	-	-	0	5
17	Natolin	MGPiK	138	-	-	0	3
18	Ostrów	MGPiK	316	-	-	339	12
19	Owczary	UW	0	-	-	0	0

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
20	Polichno II	UW	580	-	-	0	0
21	Sędów	UW	617	-	-	0	4
22	Skronina	UW	111	-	-	0	0
23	Szczercowska Wieś	UW	21	-	-	0	1
24	Truszczanek	MRW	8	-	-	0	1
25	Wiaderno	UW	30	-	-	0	1
26	Wiewiórów	UW	35	-	-	0	1
27	Wymysłów	UW	1	-	-	0	2
28	Zelów 1 i 2	MGPiK	35	-	-	0	0
29	Zelów-Jersak	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
30	Zelówek	UW	11	-	-	0	0
31	Zelówek II	UW	23	-	-	0	1
woj.PŁOCKIE		-złóż: 5	1168	-	-	0	8
1	Cekanowo	MGPiK	1	-	-	0	3
2	Góry I	MGPiK	334	-	-	0	0
3	Izabelin nr.7.	UW	130	-	-	0	0
4	Konstantynów	MGPiK	576	-	-	0	5
5	Suchodół	UW	126	-	-	0	0
woj.POZNAŃSKIE		-złóż: 11	1604	-	-	565	20
1	Binkowo	UW	11	-	-	0	0
2	Jelonek	MGPiK	52	-	-	0	0
3	Mosina	MGPiK	18	-	-	0	3
4	Oborniki	MGPiK	339	-	-	119	3
5	Ostrowieczko	MGPiK	251	-	-	243	4
6	Pakosław	MRLiGZ	110	-	-	0	1
7	Pniewy	UW	47	-	-	0	0
8	Pysząca-zarejestr.	MGPiK	140	-	-	0	4
9	Sieraków	MGPiK	545	-	-	136	3
10	Śrem	UW	24	-	-	0	2
11	Śrem (Wójtostwo)	MRLiGZ	67	-	-	67	0
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 4	385	-	-	0	10
1	Buszkowice	MGPiK	2	-	-	0	4
2	Jarosław 2	MGPiK	362	-	-	0	4
3	Nehrybka	MGPiK	0	-	-	0	2
4	Przemyśl	MGPiK	22	-	-	0	0
woj.RADOMSKIE		-złóż: 10	1076	-	-	0	1
1	Chwałowice	UW	104	-	-	0	0
2	Górki Mogielnickie II	MRLiGZ	47	-	-	0	0
3	Leżenice	UW	509	-	-	0	0
4	Mogielnica	UW	151	-	-	0	1
5	Mogielnica(Wspólnota Lasów	UW	50	-	-	0	0
6	Nowiny	UW	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
7	Policzna	UW	30	-	-	0	0
8	Sarnów	UW	0	-	-	0	0
9	Wielgie	UW	116	-	-	0	0
10	Wola Worowska	UW	70	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.RZESZOWSKIE		-złóż: 4	94	-	-	0	17
1	Błażowa	MRLiGZ	0	-	-	0	5
2	Przewrotne	MGPiK	72	-	-	0	7
3	Sadkowa Góra	UW	0	-	-	0	4
4	Wysoka	MRLiGZ	22	-	-	0	2
woj.SIEDLECKIE		-złóż: 7	1785	-	-	0	4
1	Anielinek	UW	70	-	-	0	0
2	Grzebowilk	MRLiGZ	143	-	-	0	2
3	Łuków	UW	1178	-	-	0	0
4	Osiek-Kęciki	UW	0	-	-	0	1
5	Tadeuszów	UW	0	-	-	0	0
6	Unin	UW	394	-	-	0	1
7	Wola Serocka	UW	0	-	-	0	0
woj.SIERADZKIE		-złóż: 9	2192	-	-	0	8
1	Chechło	MGPiK	476	-	-	0	0
2	Chotów	MGPiK	562	-	-	0	0
3	Gaszyn	MGPiK	546	-	-	0	0
4	Grzybów	UW	11	-	-	0	0
5	Gucin	UW	8	-	-	0	4
6	Krobanów	UW	510	-	-	0	0
7	Popów	KZRKiOR	8	-	-	0	0
8	Sowińce	UW	57	-	-	0	2
9	Wola Bachorska	UW	14	-	-	0	2
woj.SKIERNIEWICKIE		-złóż: 22	4125	-	-	0	28
1	Brzeziny II	UW	89	-	-	0	0
2	Budy Mszczonowskie II	UW	456	-	-	0	5
3	Budy Mszczonowskie II(P)	UW	11	-	-	0	0
4	Budy Mszczonowskie III	UW	131	-	-	0	0
5	Byczki	UW	0	-	-	0	0
6	Dębowa Góra	UW	13	-	-	0	0
7	Duchowizna	UW	125	-	-	0	20
8	Kalenice	UW	45	-	-	0	0
9	Klewków I	UW	6	-	-	0	1
10	Klewków II	UW	1344	-	-	0	0
11	Kręta-Niedźwiada	UW	283	-	-	0	0
12	Kuznocin	UW	125	-	-	0	0
13	Łęg	UW	1315	-	-	0	0
14	Małszyce	UW	6	-	-	0	0
15	Nieborów	MKiS	3	-	-	0	0
16	Popów I	UW	1	-	-	0	0
17	Popów II	UW	8	-	-	0	0
18	Popów III	UW	6	-	-	0	1
19	Popów IV	KZRKiOR	9	-	-	0	1
20	Rowiska	UW	8	-	-	0	0
21	Skierniewice	UW	82	-	-	0	0
22	Słabomierz	UW	59	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj. SŁUPSKIE	-złóż: 2		684	-	-	0	0
1	Buszkowo	MGPiK	684	-	-	0	0
2	Lędziechowo	MRLiGZ	0	-	-	0	0
woj. SUWALSKIE	-złóż: 7		903	-	-	0	9
1	Czynsze	MGPiK	238	-	-	0	0
2	Guzy	MGPiK	80	-	-	0	5
3	Kowale Oleckie	MGPiK	53	-	-	0	0
4	Makosieje	MGPiK	301	-	-	0	0
5	Pisanica	MGPiK	82	-	-	0	0
6	Pisanica A	MGPiK	27	-	-	0	3
7	Sadzawki Podw.	UW	122	-	-	0	0
woj. TARNOBRZESKIE	-złóż: 4		652	-	-	0	3
1	Koprzywnica	UW	277	-	-	0	0
2	Olbięcin	UW	112	-	-	0	0
3	Rytwiany	UW	206	-	-	0	3
4	Tęczynopol	UW	58	-	-	0	0
woj. TARNOWSKIE	-złóż: 12		1879	-	-	0	8
	W tym zasoby warunkowe :	1	81	-	-	0	-
1	Brzostek	KZRKiOR	49	-	-	0	2
2	Góra Motyczna	KZRKiOR	865	-	-	0	1
3	Lipnica Murowana	UW	172	-	-	0	0
4	Łąkta Dolna-Kirlikówka	UW	18	-	-	0	0
5	Łąkta Górna	UW	15	-	-	0	0
6	Łukowa	UW	168	-	-	0	3
7	Ołpiny	KZRKiOR	114	-	-	0	1
8	Stradomka	UW	246	-	-	0	0
9	Strzegocice	UW	53	-	-	0	0
10	Szczucin	UW	90	-	-	0	0
11	Tuchów x	UW	83	-	-	0	2
12	Turza	UW	7	-	-	0	0
woj. TORUŃSKIE	-złóż: 2		1251	-	-	150	0
1	Elgiszewo	UW	858	-	-	0	0
2	Rudak I-Poligon	MGPiK	393	-	-	150	0
woj. WAŁBRZYSKIE	-złóż: 2		130	-	-	0	3
1	Mieroszów	MP	43	-	-	0	3
2	Słupiec	UW	87	-	-	0	0
woj. WARSZAWSKIE	-złóż: 26		2947	-	-	0	51
1	Adamów	UW	119	-	-	0	0
2	Brwinów	UW	114	-	-	0	0
3	Ciemne I	UW	66	-	-	0	1
4	Ciemne II	UW	248	-	-	0	3

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste ceramiki budowlanej (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
5	Ciemne III	UW	180	-	-	0	1
6	Ciemne IV	UW	217	-	-	0	0
7	Gołków I	UW	65	-	-	0	1
8	Kobyłka	UW	44	-	-	0	0
9	Kobyłka Osiedle Chór	UW	85	-	-	0	7
10	Kobyłka Zalasek	UW	199	-	-	0	6
11	Kobyłka-Chór I	UW	98	-	-	0	0
12	Kobyłka-Dworkowa	UW	25	-	-	0	4
13	Kobyłka-Maciołki	UW	29	-	-	0	2
14	Kobyłka-Maciołki I	UW	27	-	-	0	4
15	Koscwo	UW	41	-	-	0	2
16	Łosie	UW	166	-	-	0	3
17	Łosie I	UW	169	-	-	0	0
18	Marki-Wesoła I	UW	27	-	-	0	0
19	Mokre	UW	163	-	-	0	5
20	Natolin	UW	205	-	-	0	0
21	Nowe Słupno	UW	119	-	-	0	3
22	Nowe Słupno I	UW	68	-	-	0	0
23	Radzymin	UW	183	-	-	0	2
24	Słupno	UW	61	-	-	0	3
25	Słupno I	UW	15	-	-	0	4
26	Władysławów I	UW	214	-	-	0	2
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 2	243	-	-	0	5
1	Dębno	UW	16	-	-	0	5
2	Grodzanów	MGPiK	227	-	-	0	0
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 8	2026	-	-	0	4
1	Antoniówka	UW	31	-	-	0	3
2	Frampol I,II	UW	197	-	-	0	0
3	Horoszczyce	UW	60	-	-	0	0
4	Majdan Średni	UW	24	-	-	0	0
5	Panieńskie	MGPiK	1480	-	-	0	0
6	Tarnogród	UW	61	-	-	0	0
7	Wola Żółkiewska (Z)	UW	0	-	-	0	0
8	Zamościanka	UW	173	-	-	0	1
woj.ZIELONOGÓRSKIE		-złóż: 12	3009	-	-	395	16
1	Broniszów	UW	277	-	-	277	10
2	Chwaliszowice	MP	119	-	-	0	0
3	Gozdnica Rejon III,I	MGPiK	971	-	-	0	0
4	Gozdnica-Południe	UW	47	-	-	0	0
5	Gozdnica-Wydma	MGPiK	486	-	-	0	0
6	Kożuchów I	MGPiK	29	-	-	0	0
7	Krośnieńska	MGPiK	60	-	-	0	1
8	Łukowice I	MGPiK	234	-	-	0	0
9	Nietków	UW	145	-	-	0	1
10	Perzyny	UW	0	-	-	0	0
11	Pruszków	MP	69	-	-	0	0
12	Strzyżewo	MGPiK	572	-	-	118	4

SUROWCE ILASTE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 20; OGÓŁEM		248875	210746	38129	28227	270
	woj.BIALSKOPODLASKIE	-złóż: 2	5188	5188	0	0	0
1	Kornica-Litewniki (pole A)	MGPiK	3386	3386	0	0	0
2	Kornica-Litewniki (pole B)	MGPiK	1802	1802	0	0	0
	woj.BYDGOSKIE	-złóż: 1	12500	12500	0	0	0
1	Michałowo	MGPiK	12500	12500	0	0	0
	woj.CZĘSTOCHOWSKIE	-złóż: 1	5798	5798	0	0	0
1	Wręczyca-Grodzisko	MGPiK	5798	5798	0	0	0
	woj.KATOWICKIE	-złóż: 7	31244	27872	3372	0	0
1	Grodziec	MGPiK	1750	1750	0	0	0
2	Niegowonice	MGPiK	9611	9611	0	0	0
3	Wiek II	MGPiK	11163	7791	3372	0	0
4	Wysoka I	MGPiK	0	0	0	0	0
5	Wysoka II	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
6	Wysoka III	MGPiK	47	47	0	0	0
7	Wysoka IV	MGPiK	8673	8673	0	0	0
	woj.KIELECKIE	-złóż: 2	8773	8773	0	0	0
1	Gnieździska	MGPiK	2896	2896	0	0	0
2	Nida-Lurowizna	MGPiK	5877	5877	0	0	0
	woj.OPOLSKIE	-złóż: 2	33481	33481	0	28227	270
1	Bolko	MGPiK	406	406	0	0	0
2	Krasiejów	MGPiK	33075	33075	0	28227	270
	woj.PRZEMYSKIE	-złóż: 2	41432	8515	32917	0	0
1	Cieszanów	MGPiK	8515	8515	0	0	0
2	Żuków-Doliny	MGPiK	32917	0	32917	0	0
	woj.SIERADZKIE	-złóż: 2	80315	78475	1840	0	0
1	Działoszyn	MGPiK	7904	6064	1840	0	0
2	Wieluń-Widoradz	MGPiK	72411	72411	0	0	0
	woj.TARNOBRZESKIE	-złóż: 1	30144	30144	0	0	0
1	Zaklików	MGPiK	30144	30144	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t

c.d. surowce ilaste dla przemysłu cementowego

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 2; OGÓŁEM		624	-	-	325	16
	woj.CHEŁMSKIE	-złóż: 2	624	-	-	325	16
1	Łukówek	MRLiGZ	299	-	-	0	3
2	Pawłów	MP	325	-	-	325	13

SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO - tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 46; OGÓŁEM		195374	51804	143570	9903	123
	W tym zasoby warunkowe : 12		36185	1577	34608	0	-
	woj.BIALSKOPODLASKIE	-złóż: 1	5215	0	5215	0	0
	W tym zasoby warunkowe : 1		5215	0	5215	0	-
1	Gródek *	MGPiK	5215	0	5215	0	0
	woj.BIAŁOSTOCKIE	-złóż: 1	5450	0	5450	0	0
	W tym zasoby warunkowe : 1		5450	0	5450	0	-
1	Jeżewo Stare *	MGPiK	5450	0	5450	0	0
	woj.BYDGOSKIE	-złóż: 1	987	987	0	0	0
	W tym zasoby warunkowe : 1		987	987	0	0	-
1	Tryszczyn *	MGPiK	987	987	0	0	0
	woj.CHEŁMSKIE	-złóż: 1	8751	0	8751	0	0
1	Brzeziny	MGPiK	8751	0	8751	0	0
	woj.CIECHANOWSKIE	-złóż: 1	2034	0	2034	0	0
1	Winnica	MGPiK	2034	0	2034	0	0
	woj.ELBLĄSKIE	-złóż: 1	1055	0	1055	0	0
	W tym zasoby warunkowe : 1		1055	0	1055	0	-
1	Dębica *	MGPiK	1055	0	1055	0	0
	woj.GDAŃSKIE	-złóż: 7	28704	10903	17801	9903	70
1	Banino	MGPiK	2621	0	2621	0	0
2	Błędzikowo	MGPiK	5996	0	5996	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. m³ c. d. surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
3	Częstkowo	MGPiK	2070	0	2070	0	0
4	Gniew II	MGPiK	10408	10408	0	9903	70
5	Grzybno	MGPiK	495	495	0	0	0
6	Polchowo	MGPiK	3548	0	3548	0	0
7	Swarzewo	MGPiK	3566	0	3566	0	0
woj.KONIŃSKIE		-złóż: 1	3338	0	3338	0	0
1	Uniejów	MGPiK	3338	0	3338	0	0
woj.LUBELSKIE		-złóż: 5	15993	6088	9905	0	0
1	Dębówka	MGPiK	3511	0	3511	0	0
2	Klementowice	MGPiK	3015	0	3015	0	0
3	Klementowice II	MGPiK	2373	2373	0	0	0
4	Wierzchoniów	MGPiK	3379	0	3379	0	0
5	Zulin	MGPiK	3715	3715	0	0	0
woj.ŁODZKIE		-złóż: 1	4530	2102	2428	0	0
1	Piaskowice	MGPiK	4530	2102	2428	0	0
woj.OLSZTYŃSKIE		-złóż: 2	7313	723	6590	0	0
1	Łęgajny II	MGPiK	1401	723	678	0	0
2	Wólka-Oterki	MGPiK	5912	0	5912	0	0
woj.PILSKIE		-złóż: 1	3370	0	3370	0	0
1	Wierzchocin	MGPiK	3370	0	3370	0	0
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 2	989	989	0	0	0
1	Kruszów	MGPiK	374	374	0	0	0
2	Polichno	MGPiK	615	615	0	0	0
woj.POZNAŃSKIE		-złóż: 3	9639	0	9639	0	0
1	Dębnica	MGPiK	1503	0	1503	0	0
2	Grabowo-Kołaczkowo	MGPiK	5288	0	5288	0	0
3	Sokołowo-Gulczewko	MGPiK	2848	0	2848	0	0
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 2	7472	2084	5388	0	0
1	Hureczko	MGPiK	2084	2084	0	0	0
2	Radymno-Przymiarki	MGPiK	5388	0	5388	0	0
woj.RADOMSKIE		-złóż: 1	2136	0	2136	0	0
	w tym zasoby warunkowe :	1	187	0	187	0	-
1	Kotarwice (Parznice) x	UW	2136	0	2136	0	0

w tys. m³ c. d. surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
woj.RZESZOWSKIE		-złóż: 1	5724	0	5724	0	0
1	Przybyszówka	MGPiK	5724	0	5724	0	0
woj.SIEDLECKIE		-złóż: 3	7875	0	7875	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	2	3969	0	3969	0	-
1	Brzozc w	MGPiK	2340	0	2340	0	0
2	Gołaszyn	MGPiK	3906	0	3906	0	0
3	Iwowc w	MGPiK	1629	0	1629	0	0
woj.SIERADZKIE		-złóż: 2	9078	0	9078	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	2	9078	0	9078	0	-
1	Ostrów (Kol.Bronisławów) w	MGPiK	5588	0	5588	0	0
2	Wola Kleszczowa w	MGPiK	3490	0	3490	0	0
woj.SKIERNIEWICKIE		-złóż: 1	12477	12477	0	0	53
	W tym zasoby warunkowe :	1	590	590	0	0	-
1	Budy Mszczonowskie x	MGPiK	12477	12477	0	0	53
woj.SŁUPSKIE		-złóż: 1	21556	0	21556	0	0
1	Machowinko	MGPiK	21556	0	21556	0	0
woj.SZCZECIŃSKIE		-złóż: 1	5225	5225	0	0	0
1	Bukowo (Szczecin-Płonia)	MGPiK	5225	5225	0	0	0
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 1	7998	0	7998	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	7998	0	7998	0	-
1	Ruda w	MGPiK	7998	0	7998	0	0
woj.TORUŃSKIE		-złóż: 1	3106	0	3106	0	0
1	Nawra	MGPiK	3106	0	3106	0	0
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 4	15359	10226	5133	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	1656	0	1656	0	-
1	Hrubieszów	MGPiK	1519	0	1519	0	0
2	Izbica	MGPiK	1958	0	1958	0	0
3	Sól	MGPiK	10226	10226	0	0	0
4	Szczebrzeszyn w	MGPiK	1656	0	1656	0	0
ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 4; OGÓŁEM			1207	-	-	0	0
woj.KALISKIE		-złóż: 1	276	-	-	0	0
1	Fabianów	UW	276	-	-	0	0

w tys. m³ c. d. surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.LESZCZYŃSKIE		-złóż: 1	182	-	-	0	0
1	Drzeczkowo	MGPiK	182	-	-	0	0
woj.ŁÓDZKIE		-złóż: 2	749	-	-	0	0
1	Borówka	MGPiK	403	-	-	0	0
2	Sierpów	MGPiK	346	-	-	0	0

w - złoże warunkowe
x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

SUROWCE KAOLINOWE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 15; OGÓŁEM			217819	137565	80254	70041	215
W tym zasoby warunkowe :		2	40396	0	40396	0	-
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 4	102112	102112	0	70041	215
1	KWB Turów	MP	245	245	0	0	0
2	Maria I (Czerna)	MP	9203	9203	0	0	0
3	Maria III	MP	78208	78208	0	70041	215
4	Zofia (Czerwona Woda)	MP	14456	14456	0	0	0
woj.WAŁBRZYSKIE		-złóż: 9	106456	35453	71003	0	0
W tym zasoby warunkowe :		2	40396	0	40396	0	-
1	Andrzej (Żarów)	MP	420	0	420	0	0
2	Antoni (Kalno)	MP	19904	19904	0	0	0
3	Gola	MP	1324	1324	0	0	0
4	Julia (Dzierzków-Roztoka)	MP	6900	0	6900	0	0
5	Kazimierz (Godziszówek-T.) w	MP	36755	0	36755	0	0
6	Michał (Dzierzków-Roztoka)	MP	20980	0	20980	0	0
7	Stefan (Bolesławiec) w	MP	3641	0	3641	0	0
8	Śmiałowice	MP	12234	12234	0	0	0
9	Żarów	MP	4298	1991	2307	0	0
woj.WROCŁAWSKIE		-złóż: 2	9251	0	9251	0	0
1	Monika	MP	2968	0	2968	0	0
2	Wyszonowice	MP	6283	0	6283	0	0

w - złoże warunkowe

www.pgi.gov.pl

SUROWCE SKALENIOWE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 7; OGÓŁEM		89255	19751	69504	961	32
	W tym zasoby warunkowe : 1		11578	11578	0	0	-
	woj. JELENIOGÓRSKIE -złóż: 4		87929	18647	69282	0	0
	W tym zasoby warunkowe : 1		11578	11578	0	0	-
1	Góra Sośnia (Dziwiszów)	MGPiK	25476	0	25476	0	0
2	Karpniki-Strużnica x	MGPiK	12723	12723	0	0	0
3	Kopaniec	MGPiK	13823	5924	7899	0	0
4	Maciejowa	MGPiK	35907	0	35907	0	0
	woj. KATOWICKIE -złóż: 1		0	0	0	0	0
1	Wygiełzów	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe —				0
	woj. KRAKOWSKIE -złóż: 1		365	143	222	0	0
1	Siedlec	MP	365	143	222	0	0
	woj. WROCŁAWSKIE -złóż: 1		961	961	0	961	32
1	Pagórki Wschodnie	MGPiK	961	961	0	961	32

x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 69; OGÓŁEM		11892533	5591098	6301435	3853871	21423
	W tym zasoby warunkowe : 8		2168044	63485	2104559	0	-
	woj. BIELSKIE -złóż: 2		1685	0	1685	0	0
1	Cisownica	MGPiK	1685	0	1685	0	0
2	Pod Chełmem Goleszów	MGPiK	0	0	0	0	0
	woj. BYDGOSKIE -złóż: 3		1064501	440409	624092	1011665	5144
1	Barcin (obsz.)	MGPiK	183867	88354	95513	168788	926
2	Pakość (obsz.)	MGPiK	218085	71295	146790	191997	0
3	Piechcin (obsz.)	MGPiK	662549	280760	381789	650880	4218
	woj. CHEŁMSKIE -złóż: 6		1983225	633174	1350051	543673	2768
	W tym zasoby warunkowe : 1		267890	0	267890	0	-
1	Bezek	MGPiK	865715	0	865715	0	0
2	Chełm	MGPiK	375223	375223	0	374425	1678

w tys. t c. d. wapienie i margle dla przemysłu cementowego (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
3	Nikodemówka	MGPiK	91900	0	91900	0	0
4	Pokrówka w	MGPiK	267890	0	267890	0	0
5	Rejowiec	MGPiK	181665	181665	0	169248	1090
6	Trawniki	MGPiK	200832	76286	124546	0	0
woj.CZĘSTOCHOWSKIE		-złóż: 3	309295	81473	227822	2323	494
	W tym zasoby warunkowe :	2	162130	19692	142438	0	-
1	Latosówka x	MGPiK	81473	81473	0	2323	494
2	Mstów w	MGPiK	142438	0	142438	0	0
3	Rudniki-Jaskrów	MGPiK	85384	0	85384	0	0
woj.KATOWICKIE		-złóż: 12	533775	231519	302256	116856	981
	W tym zasoby warunkowe :	1	232866	0	232866	0	-
1	Góra Siewierska	MGPiK	23100	23100	0	0	0
2	Górka	MP	12542	12542	0	0	0
3	Kamyce	MGPiK	27000	27000	0	0	0
4	Niegowonice	MGPiK	65715	65715	0	56104	0
5	Niegowonice II	MGPiK	69390	0	69390	0	0
6	Rogoźnik	MGPiK	14350	14350	0	0	0
7	Sadowa Góra	MP	4354	4354	0	0	0
8	Sadowa Góra II	MP	21931	21931	0	0	0
9	Wick II	MP	56082	56082	0	56082	794
10	Wolbrom-Zarzecze w	MGPiK	232866	0	232866	0	0
11	Wysoka I	MGPiK	0	0	0	0	0
12	Zychcice II - Saturn	MGPiK	6446	6446	0	4670	187
woj.KIELECKIE		-złóż: 6	892747	724323	168424	419763	3040
1	Kowala	MP	164681	164681	0	112832	1644
2	Leśnica-Małogoszcz	MGPiK	290361	172913	117448	290361	1396
3	Nida-Lurowizna	MGPiK	231194	231194	0	0	0
4	Nowiny-Sitkówka	MGPiK	16570	16570	0	16570	0
5	Ptasznik	UW	4374	0	4374	0	0
6	Suchowola-Kamienna Góra	MGPiK	185567	138965	46602	0	0
woj.KRAKOWSKIE		-złóż: 1	11510	11510	0	0	0
1	Grzmiączka	MGPiK	11510	11510	0	0	0
woj.LEGNICKIE		-złóż: 1	37515	35346	2169	37515	239
1	Podgrodzie	UW	37515	35346	2169	37515	239
woj.OPOLSKIE		-złóż: 7	821071	762939	58132	666623	4894
	W tym zasoby warunkowe :	1	43793	43793	0	0	-
1	Bolko	MGPiK	11491	11491	0	11491	304
2	Dobrzeń	MGPiK	13800	13800	0	0	0
3	Groszowice II	MGPiK	14477	14477	0	33699	69
4	Groszowice II - Wróblin	MGPiK	27269	27269	0	0	0
5	Odra II	MP	72685	72685	0	51061	712

w tys. t c. d. wapienie i margle dla przemysłu cementowego (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
6	Opole-Folwark x	MGPiK	479499	479499	0	373291	1491
7	Strzelce Opolskie	MP	201850	143718	58132	197080	2320
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 6	795993	268254	527739	0	0
1	Granice	MGPiK	84000	84000	0	0	0
2	Kodrąb	MP	1599	1599	0	0	0
3	Kodrąb-Dmenin	MGPiK	0	0	0	0	0
4	Mariampol-Stok	MGPiK	375209	0	375209	0	0
5	Mojżeszów	MGPiK	152530	0	152530	0	0
6	Sulejów I	MGPiK	182655	182655	0	0	0
woj.PŁOCKIE		-złóż: 1	456118	313018	143100	0	0
1	Gośląb	MGPiK	456118	313018	143100	0	0
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 1	228295	123263	105032	0	0
1	Płazów	MGPiK	228295	123263	105032	0	0
woj.RADOMSKIE		-złóż: 6	1496564	1285993	210571	280705	1334
1	Bałtów-Tarnówek	MGPiK	469004	469004	0	0	0
2	Iłża-Krzyżanowice	MGPiK	396632	239373	157259	0	0
3	Kolonia Wierzbica - Pole B	MGPiK	167239	167239	0	0	0
4	Marylin	MGPiK	9941	9941	0	0	0
5	Strzałków	MP	166615	113303	53312	0	0
6	Wierzbica-Pole A	MP	287133	287133	0	280705	1334
woj.SIERADZKIE		-złóż: 5	512093	213542	298551	157319	1145
1	Działoszyn-Trębaczew	MP	209587	156605	52982	157319	1145
2	Kule	MGPiK	92869	0	92869	0	0
3	Trębaczew II	MGPiK	0	0	0	0	0
4	Wielka Wieś	MGPiK	152700	0	152700	0	0
5	Wieluń	MGPiK	56937	56937	0	0	0
woj.SZCZECIŃSKIE		-złóż: 2	168022	13291	154731	0	0
W tym zasoby warunkowe :		1	154731	0	154731	0	-
1	Czarnogłowy-Kłęby w	MGPiK	154731	0	154731	0	0
2	Czarnogłów	MGPiK	13291	13291	0	0	0
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 5	1240225	453044	787181	617429	1385
W tym zasoby warunkowe :		1	63830	0	63830	0	-
1	Bratkowszczyzna	MGPiK	285808	0	285808	0	0
2	Gliniany-Duranów	MP	652808	382081	270727	617429	1385
3	Popów w	MGPiK	63830	0	63830	0	0
4	Potok	MGPiK	166816	0	166816	0	0
5	Stróża	MGPiK	70963	70963	0	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t c. d. wapienie i margle dla przemysłu cementowego (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 2	1339899	0	1339899	0	0
	W tym zasoby warunkowe :	1	1242804	0	1242804	0	-
1	Frampol II	MGPiK	97095	0	97095	0	0
2	Żurawce w	MGPiK	1242804	0	1242804	0	0

w - złoże warunkowe
x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 66; OGÓŁEM		4967184	3268268	1698917	1785351	14849
woj.CZĘSTOCHOWSKIE		-złóż: 6	331947	87540	244407	69351	0
1	Choroń	MGPiK	137878	0	137878	0	0
2	Mykanów	MGPiK	42788	0	42788	0	0
3	Pajęczno	MGPiK	63741	0	63741	0	0
4	Rudniki	MGPiK	9507	9507	0	0	0
5	Rudniki-Rędziny	MGPiK	69351	69351	0	69351	0
6	Złota Góra	MGPiK	8682	8682	0	0	0
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 2	57779	57779	0	28580	287
1	Połom	MGPiK	53248	53248	0	25631	244
2	Silesia	MP	4531	4531	0	2949	43
woj.KATOWICKIE		-złóż: 8	177720	44753	132967	1795	100
1	Brudzowice	MP	36811	36811	0	0	0
2	Calcium Brynica-Czeladź	MGPiK	1254	1254	0	0	0
3	Mokre Śląskie	MGPiK	612	612	0	0	0
4	Niegowonice-Rokitno	MGPiK	76100	0	76100	0	0
5	Płaza	MGPiK	5646	5646	0	1795	100
6	Płaza Południe	MGPiK	49249	0	49249	0	0
7	Sosnowiec-Środula I	MP	6500	0	6500	0	0
8	Sosnowiec-Środula II	MP	1548	430	1118	0	0
woj.KIELECKIE		-złóż: 20	2744336	2118975	625361	1072125	6901
1	Bukowa	MP	288832	228152	60680	222194	1595
2	Chęciny-Wolica	MGPiK	135923	135923	0	0	0
3	Drugnia-Rządowa	MGPiK	1188	568	620	569	3
4	Gnieździska-Góra Maćkowa	UW	3274	3274	0	0	14
5	Goździec	MGPiK	100146	56944	43202	0	0
6	Górki Sowie	MGPiK	4305	1857	2448	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t c. d. wapienie i margle dla przemysłu wapienniczego (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
7	Janów	MGPiK	31336	31336	0	0	0
8	Jaworznia	MGPiK	6961	6961	0	0	0
9	Kaczyn-Borków	MGPiK	193391	0	193391	0	0
10	Krasocin	UW	608116	608116	0	0	0
11	Łagów	MGPiK	121074	45129	75945	0	0
12	Miedzianka	MGPiK	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
13	Moczydło	MGPiK	15136	8426	6710	0	0
14	Ołowianka (obsz.)	MP	47599	47599	0	0	0
15	Ostrówka (obsz.)	MP	109654	109654	0	66537	2248
16	Rogalów	MGPiK	0	0	0	0	0
17	Sobków 84	MGPiK	82467	82467	0	96164	17
18	Sokołów Górny	MGPiK	54455	54455	0	0	0
19	Trzuskawica	MGPiK	698114	698114	0	686661	3024
20	Wymysłów (Stawiany)	MGPiK	242365	0	242365	0	0
woj.KRAKOWSKIE		-złóż: 7	111806	82367	29439	74368	2974
1	Czatkowice	MP	74010	57816	16194	66753	2747
2	Kamienica	MGPiK	2094	0	2094	0	0
3	Mydlniki	MGPiK	4628	4628	0	0	0
4	Wzgórze Św. Piotra	MP	11151	0	11151	0	0
5	Zabiedzin	MP	— tylko zasoby pozabilansowe			—	0
6	Zabierzów	MGPiK	4309	4309	0	1004	3
7	Zakrzówek	MP	15614	15614	0	6610	224
woj.OPOLSKIE		-złóż: 9	744096	716548	27548	505928	4344
1	Góraźdże	MP	322999	322999	0	322999	2569
2	Izbicko II	MP	107319	107319	0	106691	214
3	Ligota Dolna	UW	136	136	0	0	16
4	Strzelce Opolskie I	MGPiK	25259	25259	0	0	0
5	Strzelce Opolskie II	MGPiK	29722	29722	0	0	0
6	Szymiszów	MGPiK	72621	72621	0	0	0
7	Tarnów Opolski	MP	91011	63463	27548	0	1546
8	Tarnów Opolski II	MGPiK	52979	52979	0	37599	0
9	Tarnów Opolski III	MGPiK	42050	42050	0	38640	0
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 4	59188	34531	24657	7418	194
1	Kodrąb-Dmenin	MGPiK	0	0	0	0	0
2	Sławno	MTiZ	0	0	0	0	0
3	Sulejów	MGPiK	7802	6157	1645	7418	194
4	Sulejów II	MGPiK	51386	28374	23012	0	0
woj.PŁOCKIE		-złóż: 1	522774	0	522774	0	0
1	Kutno-Ktery I,II	MGPiK	522774	0	522774	0	0
woj.PRZEMYSKIE		-złóż: 1	10932	10932	0	0	0
1	Nowiny Horynieckie	UW	10932	10932	0	0	0

w tys. t c. d. wapienie i margle dla przemysłu wapienniczego (udokumentowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.RADOMSKIE		-złóż: 1	9772	9772	0	9772	40
1	Iłża	KZRKiOR	9772	9772	0	9772	40
woj.SIERADZKIE		-złóż: 3	15767	0	15767	0	0
1	Bobrowniki	MGPiK	15767	0	15767	0	0
2	Kredówka-Działoszyn	MGPiK	0	0	0	0	0
3	Trębaczów	MGPiK	0	0	0	0	0
woj.TARNOBRZESKIE		-złóż: 4	181066	105069	75997	16013	10
1	Lipnik	MP	2122	2122	0	0	0
2	Łysaków	UW	16619	15012	1607	16013	10
3	Ruda Kościelna	MGPiK	87935	87935	0	0	0
4	Sobiekurów	MGPiK	74390	0	74390	0	0
ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 49; OGÓŁEM			84084	-	-	0	8
woj.BIELSKIE		-złóż: 1	778	-	-	0	0
1	Kopieniec	UW	778	-	-	0	0
woj.CZĘSTOCHOWSKIE		-złóż: 7	2756	-	-	0	1
1	Chełmno	UW	427	-	-	0	0
2	Kielnik-Olsztyn	UW	320	-	-	0	0
3	Kule I	UW	8	-	-	0	0
4	Niwiska Dolne	UW	39	-	-	0	0
5	Prędziszów	UW	0	-	-	0	0
6	Rzeniszów	KZRKiOR	1709	-	-	0	0
7	Wąsosz	UW	252	-	-	0	1
woj.JELENIOGÓRSKIE		-złóż: 7	11191	-	-	0	0
1	Mysłów Mały	UW	0	-	-	0	0
2	Niwnice	UW	801	-	-	0	0
3	Pilchowice	MGPiK	1313	-	-	0	0
4	Rochowice Nowe	UW	393	-	-	0	0
5	Wojcieszów-Gruszka	MGPiK	122	-	-	0	0
6	Wojcieszów-Miłek	MGPiK	8562	-	-	0	0
7	Wojcieszów-Silesia	MGPiK	0	-	-	0	0
woj.KATOWICKIE		-złóż: 6	4018	-	-	0	5
1	Michałów-Łazy	UW	132	-	-	0	0
2	Młoszowa	UW	1269	-	-	0	0
3	Mokre Śląskie - zarej.	UW	2221	-	-	0	5
4	Radonia	UW	213	-	-	0	0
5	Strzemieszyce	UW	112	-	-	0	0
6	Zbrosławice	MTiZ	71	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

w tys. t c. d. wapienie i margle dla przemysłu wapienniczego (zarejestrowane)

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans.			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
woj.KIELECKIE		-złóż: 14	52551	-	-	0	0
1	Bilcza	UW	17438	-	-	0	0
2	Czarnów	UW	19344	-	-	0	0
3	Gnieździska-Góra Lipia	UW	1086	-	-	0	0
4	Gnieździska-Góra Maćkowa	UW	0	-	-	0	0
5	Gnieździska-Góra Poddańska	UW	2807	-	-	0	0
6	Gnieździska-Wrzosówka	UW	1386	-	-	0	0
7	Księska Góra	UW	636	-	-	0	0
8	Lipie	UW	0	-	-	0	0
9	Małogoszcz-Góra Krzyżowa	UW	3361	-	-	0	0
10	Obice (Dębska Wola)	UW	782	-	-	0	0
11	Siedlce	UW	1000	-	-	0	0
12	Tokarnia-Sierpka	UW	4236	-	-	0	0
13	Wierzbic	MRLiGZ	14	-	-	0	0
14	Wrzosy	UW	461	-	-	0	0
woj.KRAKOWSKIE		-złóż: 3	1395	-	-	0	0
1	Pychowice	MGPiK	115	-	-	0	0
2	Rząska	UW	365	-	-	0	0
3	Rząska II	UW	915	-	-	0	0
woj.LEGNICKIE		-złóż: 1	627	-	-	0	0
1	Raciborowice	UW	627	-	-	0	0
woj.LUBELSKIE		-złóż: 1	905	-	-	0	0
1	Wilkołaz II	UW	905	-	-	0	0
woj.PIOTRKOWSKIE		-złóż: 2	3817	-	-	0	2
1	Owadów-Brzezinki	UW	697	-	-	0	2
2	Przedbórz	MGPiK	3120	-	-	0	0
woj.RZESZOWSKIE		-złóż: 2	1784	-	-	0	0
1	Niechobrze Górne	MTiŻ	670	-	-	0	0
2	Olimpów	KZRKiOR	1114	-	-	0	0
woj.SIERADZKIE		-złóż: 1	1809	-	-	0	0
1	Lisowice	UW	1809	-	-	0	0
woj.WAŁBRZYSKIE		-złóż: 3	1475	-	-	0	0
1	Duszniki-Zdrój	UW	1126	-	-	0	0
2	Gołogłowy	UW	263	-	-	0	0
3	Lutynia	UW	86	-	-	0	0
woj.ZAMOJSKIE		-złóż: 1	978	-	-	0	0
1	Dyle Kąty	UW	978	-	-	0	0

www.pgi.gov.pl

ZWIRKI FILTRACYJNE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Resort	Zasoby geologiczne bilans. Razem	A+B+C1	C2	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	ZŁOŻA ZAREJESTROWANE złóż : 7; OGÓŁEM W tym zasoby warunkowe : 2		2277 1316	- -	- -	192 0	37 -
	woj.CZĘSTOCHOWSKIE -złóż: 1 W tym zasoby warunkowe : 1		172 172	- -	- -	0 0	0 -
1	Panoszów w	MP	172	-	-	0	0
	woj.GDAŃSKIE -złóż: 1		101	-	-	0	0
1	Nowy Dwór	MGPiK	101	-	-	0	0
	woj.OPOLSKIE -złóż: 4 W tym zasoby warunkowe : 1		1779 1144	- -	- -	192 0	37 -
1	Brzezie	UW	192	-	-	192	37
2	Chróścice	UW	0	-	-	0	0
3	Kujawy x	UW	1578	-	-	0	0
4	Łącznik-Mokre	UW	9	-	-	0	0
	woj.PIOTRKOWSKIE -złóż: 1		225	-	-	0	0
1	Kamieńsk	MP	225	-	-	0	0

w - złoże warunkowe
x - złoże o zasobach częściowo warunkowych

www.pgi.gov.pl

PODSTAWOWE POJĘCIA Z ZAKRESU GEOLOGII GOSPODARCZEJ

Dla właściwej oceny przedstawionych danych podajemy definicje niektórych podstawowych pojęć używanych w przepisach prawnych i praktyce geologicznej:

- **kryteria bilansowości** - jest to zespół warunków (granicznych wielkości) ekonomicznych, górniczych i przyrodniczych, jakie muszą być spełnione, aby zasoby mogły być uznane za bilansowe, tj. zapewniające opłacalną eksploatację;

- **stopień rozpoznania złoża** - wyrażony czterema kategoriami - od C2 (lub C dla kopalin węglowodorowych i wód podziemnych) do A - oznaczającymi rosnącą dokładność poznania złoża i malejące ryzyko inwestycyjne, związane z jego zagospodarowaniem. Podział na kategorie dotyczy zarówno zasobów geologicznych jak i przemysłowych;

- **udokumentowane zasoby geologiczne** - są to zasoby rozpoznane w wyniku przeprowadzonych badań geologicznych, obliczone ilościowo i określone pod względem jakościowym, ujęte w geologicznych dokumentacjach dla poszczególnych złóż zatwierdzonych w obowiązującym trybie; w grupie surowców skalnych wyodrębnia się tzw. **zasoby zarejestrowane** - rozpoznane i udokumentowane w sposób uproszczony, wystarczający jednak dla prowadzenia eksploatacji niewielkich złóż dla potrzeb lokalnych;

- **zasoby bilansowe** - jest to część zasobów geologicznych, spełniająca kryteria bilansowości, wymogi jakościowe i nadająca się, przy obecnym stanie techniki, do gospodarczego wykorzystania;

- **zasoby eksploatacyjne** - (w wodach podziemnych) - jest to ilość wody, jaką można wydobyć w jednostce czasu w istniejących warunkach hydrogeologicznych i technicznych bez ujemnego wpływu na ilość ogólnych zasobów tej wody;

- **zasoby perspektywiczne** - zasoby kopaliny oszacowane bez ustalenia kategorii z pewnym przybliżeniem na podstawie ogólnych przesłanek geologicznych i odosobnionych wyrobisk badawczych. Zasoby te służą wyłącznie planowaniu kierunków dalszych badań geologicznych;

- **zasoby pozabilansowe** - jest to część zasobów geologicznych, która nie spełnia kryteriów bilansowości, np. ze względu na niższą od wymaganej jakość, skomplikowane warunki geologiczno-górnicze złóż lub niewystarczającą ilość zasobów, nie może być obecnie opłacalnie wykorzystana. W węglu kamiennym wydziela się i osobno ewidencjonuje specyficzną grupę, tzw. zasoby pozabilansowe grupy "b" - jest to część zasobów geologicznych spełniających warunki bilansowości, lecz ze względów technicznych nie mogą być przedmiotem wydobycia (trudne warunki geologiczno-górnicze, ochrona obiektów powierzchniowych lub podziemnych itp.);

- **zasoby przemysłowe** - ustalane w projekcie zagospodarowania złoża, stanowią część zasobów bilansowych. Są to zasoby przewidziane do wydobycia przy zastosowaniu dostępnej techniki górniczej i określonego systemu eksploatacji;

- **zasoby szacunkowe** - zasoby kopaliny rozpoznane geologicznie i ujęte w dokumentacji geologicznej lecz nie zatwierdzone w trybie przewidzianym prawem geologicznym;

- **zasoby warunkowe** - udokumentowane bilansowe zasoby geologiczne, które nie mogą być górniczo zagospodarowane z uwagi na ochronę powierzchni, a w szczególności gleb wyższych klas, lasów, cieków wodnych, stref ochrony ujęć wodnych, parków narodowych i krajobrazowych itp.;

- **zasoby wydobywalne** - (ropy naftowej i gazu ziemnego) - jest to ilość zasobów, które mogą być wydobyte ze złoża w procesie eksploatacji;

- **złoża niezagospodarowane** - są to w większości złoża przewidziane do zagospodarowania przez budowę nowych kopalń, względnie pola rezerwowe dla rozbudowy lub przedłużenia żywotności kopalń czynnych;

- **złoża zagospodarowane** - złoża o czynnych górniczych zakładach wydobywczych, lub dla których budowane są nowe kopalnie.

www.pgi.gov.pl