

9. WĘGLE KAMIENNE

Złoże węgla kamiennego w Polsce występuje w trzech zagłębiach. Wydobycie węgla kamiennego prowadzone jest obecnie w dwóch z nich: Górnośląskim Zagłębiu Węglowym (GZW) oraz w Lubelskim Zagłębiu Węglowym (LZW). Trzecie, Dolnośląskie Zagłębie Węglowe (DZW), ma znaczenie jedynie historyczne.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym działa jedna kopalnia – Bogdanka. W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym eksploatację węgla kamiennego zakończono w 2000 r., kiedy zaniechano wydobycia z kopalni Nowa Ruda (pole Słupiec). Powodem zaniechania eksploatacji złóż z tego zagłębia były trudne warunki geologiczno-górnictwa, powodujące nierentowność wydobycia. Zasoby odpowiadające parametrom zasobów bilansowych, a występujące w obszarach złóż zaniechanych, zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych, ich wielkość w DZW szacowana jest na około 369 mln t.

Rozpoznanie LZW, a w szczególności stan poznania jego granic, nie uległ zmianie i jest stosunkowo słaby. Przyjmuje się około 9 100 km² jako obszar o zdefiniowanych perspektywach złóżowych i grubości nadkładu od 360 do ponad 1000 m. Czynna jest pierwsza kopalnia węgla eksploatująca złożę zajmujące powierzchnię około 77 km², co stanowi 0,8 % obszaru zagłębia. Złoże rezerwowe rozpoznane szczegółowo zajmują obszar 340 km², a złoże rozpoznane wstępnie – 610 km². Znaczną część stanowi obszar o nadkładzie ponad 1000 m i oszacowanych zasobach potencjalnych. Zasoby bilansowe węgla w LZW, stanowią około 21,5 % polskich zasobów bilansowych węgla kamiennego.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe jest głównym zagłębiem Polski. Za wyjątkiem jednej, tu zlokalizowane są obecnie wszystkie czynne kopalnie. Powierzchnia Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w granicach Polski szacowana jest na około 5 800 km². Złoże eksploatowane zajmują aktualnie około 1100 km² (czyli około 19 % powierzchni), złoże rezerwowe o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kategorii C₁) zajmują 660 km² (11 %), złoże rezerwowe o zasobach rozpoznanych wstępnie (kat. C₂) – 765 km² (13 %), a złoże wyeksploatowane lub zaniechane – 635 km² (11 %). Około 27 % powierzchni zajmują obszary perspektywiczne, gdzie oszacowano zasoby występujące w strefie głębokości do 1000 m. Pozostałą część zagłębia zajmują głównie obszary o zasobach prognostycznych i o nadkładzie większym od 1000 m oraz peryferyjne części zagłębia bez perspektyw zasobowych. Obecnie, około 78,5 % udokumentowanych zasobów bilansowych polskich węgla kamiennych występuje w GZW.

Udokumentowane zasoby bilansowe złóż węgla kamiennego wg stanu na 31.12.2008 rok wynoszą 43 201 mln ton. Prawie ¾ zasobów, to węgle energetyczne, ¼ to węgle koksujące, a inne typy węgla stanowią ułamek procenta wszystkich zasobów węgla. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie 37,2 % zasobów bilansowych i wynoszą 16 082 mln ton.

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

Tabela 9.1

WĘGLE KAMIENNE (cały kraj) - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	138	43 201	4 673	12 295	26 233	<u>16 819</u> 7 858	4 338
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		31 806	3 066	7 820	20 920	<u>12 755</u> 5 244	2 492
Typ 34 ÷ 37		11 365	1 607	4 466	5 292	<u>4 058</u> 2 474	1 845
Inne węgle		31	-	9	22	<u>6</u> 140	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złóża zakładów czynnych	47	16 082	4 195	6 916	4 971	<u>4 999</u> 3 465	4 166
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 025	2 639	4 566	2 820	<u>3 449</u> 2 758	2 492
Typ 34 ÷ 37		6 055	1 555	2 349	2 151	<u>1 550</u> 707	1 674
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	50	26 493	405	4 946	21 142	<u>10 968</u> 1 323	171
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		21 210	355	2 822	18 033	<u>8 750</u> 514	-
Typ 34 ÷ 37		5 253	50	2 115	3 088	<u>2 212</u> 809	171
Inne węgle		31	-	9	22	<u>6</u> -	-
1. Złóża rozpoznane szczegółowo	37	13 569	405	4 706	8 458	<u>4 052</u> 1 216	171
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9 425	355	2 583	6 487	<u>2 715</u> 406	-
Typ 34 ÷ 37		4 114	50	2 115	1 949	<u>1 331</u> 809	171
Inne węgle		31	-	9	22	<u>6</u> -	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
2. Złoże rozpoznane wstępnie	13	12 923	-	239	12 684	<u>6 916</u> 107	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		11 785	-	239	11 546	<u>6 035</u> 107	-
Typ 34 ÷ 37		1 139	-	-	1 139	<u>881</u> -	-
w tym - złoże, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	41	626	73	433	120	<u>852</u> 3 070	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		570	72	431	67	<u>557</u> 1 972	-
Typ 34 ÷ 37		57	2	2	53	<u>295</u> 958	-
Inne węgle		-	-	-	-	<u>-</u> 140	-

Tabela 9.2

WĘGLE KAMIENNE

Górnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	120	33 920	4 530	10 389	19 001	<u>9 956</u> 7 489	4 003
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		23 489	2 962	6 158	14 369	<u>6 831</u> 5 216	2 293
Typ 34 ÷ 37		10 398	1 567	4 222	4 609	<u>3 119</u> 2 272	1 709
Inne węgle		31	-	9	22	<u>6</u> -	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złoże zakładów czynnych	46	15 261	4 052	6 369	4 840	<u>4 530</u> 3 465	3 831

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9 385	2 536	4 142	2 707	<u>3 072</u> 2 758	2 293
Typ 34 ÷ 37		5 876	1 516	2 227	2 133	<u>1 459</u> 707	1 537
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	40	18 032	405	3 586	14 041	<u>4 574</u> 1 323	171
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		13 534	355	1 584	11 595	<u>3 203</u> 514	-
Typ 34 ÷ 37		4 467	50	1 993	2 424	<u>1 365</u> 809	171
Inne węgle		31	-	9	22	<u>6</u> -	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	31	11 312	405	3 347	7 560	<u>2 282</u> 1 216	171
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		7 443	355	1 345	5 743	<u>1 304</u> 406	-
Typ 34 ÷ 37		3 838	50	1 993	1 795	<u>973</u> 809	171
Inne węgle		31	-	9	22	<u>6</u> -	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	9	6 720	-	239	6 481	<u>2 292</u> 107	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		6 091	-	239	5 852	<u>1 899</u> 107	-
Typ 34 ÷ 37		628	-	-	628	<u>393</u> -	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	34	626	73	433	120	<u>852</u> 2 701	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		507	72	431	67	<u>557</u> 1 944	-
Typ 34 ÷ 37		57	2	2	53	<u>295</u> 756	-

Tabela 9.3

WĘGLE KAMIENNE
Lubelskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	11	9 282	143	1 906	7 233	6 863	335
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		8 316	104	1 662	6 550	5 924	198
Typ 34 ÷ 37		965	39	244	682	939	136
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złóża zakładów czynnych	1	821	143	547	131	468	335
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		641	104	424	113	377	198
Typ 34 ÷ 37		180	39	123	18	91	136
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	10	8 460	-	1 359	7 101	6 394	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		7 675	-	1 238	6 437	5 547	-
Typ 34 ÷ 37		785	-	121	664	847	-
1. Złóża rozpoznane szczegółowo	6	2 257	-	1 359	898	1 770	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		1 982	-	1 238	744	1 411	-
Typ 34 ÷ 37		275	-	121	154	359	-
2. Złóża rozpoznane wstępnie	4	6 204	-	-	6 204	4 624	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		5 693	-	-	5 693	4 136	-
Typ 34 ÷ 37		510	-	-	510	489	-

W ogólnym stanie zasobów geologicznych złóż węgla kamiennego, w stosunku do 2007 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 119 mln ton.

Przyrost zasobów wynikał z udokumentowania nowych złóż: Bzie-Dębina 2 - Zachód (257,3 mln t), które zostało wyodrębnione ze złoża Bzie-Dębina 1 - Zachód i obejmuje północną jego część oraz złoża Dębieńsko 2 (141,5 mln t), wyodrębnionego ze złoża Dębieńsko.

Pozostałe znaczące przyrosty zasobów w 2008 r. były wynikiem opracowania dodatków do dokumentacji dla złóż: Piast (68,6 mln t), Pokój (6,7 mln t) i Bytom II-1 (3,4 mln t).

Znaczny ubytek zasobów powstał w złożu Bzie-Dębina 1 - Zachód (-241,6 mln t), w wyniku wydzielenia z jego północnej części nowego złoża Bzie-Dębina 2 - Zachód. Pozostałe ubytki wynikły z tytułu dokładniejszego rozpoznania i przekwalifikowania zasobów oraz eksploatacji i strat.

W 2008 r. zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B i C₁) wyniosły 16 967 mln ton i stanowią obecnie 39 % łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe kopalń ustalone w projektach zagospodarowania złoża wynoszą 4 338 mln ton i w stosunku do roku ubiegłego zwiększyły się o 129 mln t.

Wydobycie brutto w 2008 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla kamiennego wyniosło 77 989 tys. ton. W stosunku do roku poprzedniego wydobycie węgla kamiennego zmniejszyło się o 4 790 tys. ton.

W GZW występuje pełna gama typów technologicznych węgla kamiennych: od węgla energetycznych typu 31 do węgla koksowych typu 37, a w śladowych ilościach obecny jest również antracyt (typ 42). Średnie zawartości popiołu wahają się w granicach 11 do 17 %, a siarki całkowitej 0,59 - 2,3 %. W LZW występują głównie węgle energetyczne, aż do węgla gazowo koksowych typów 31 - 34. Zawartość popiołu wynosi średnio 14,63 %, a średnie zawartości siarki całkowitej wynoszą w poszczególnych złożach od 1,21 do 1,46 %.

W procesie wydobywania węgla kamiennego w 2008 roku wytworzono 11 216 tys. t odpadów pogórnich z czego 6 179 tys. t zostało zagospodarowane do różnych celów (m.in. niwelacji terenu, prac inżynierskich itp), a 5 037 tys. t składowane na składowiskach własnych kopalń lub na składowiskach centralnych.

Przy odwadnianiu kopalń w 2008 roku wypompowano 174 mln m³ wód (tab. 9.4), z których 49 mln m³ (28,2 %) zostało wykorzystane, a 125 mln m³ (71,8 %) zrzucone do rzek i potoków zlewni Wisły i Odry.

Wody kopalniane mają zróżnicowany chemizm: od wód pitnych i przemysłowych, przez wody zasolone aż do solanek (o zawartości soli powyżej 35 g/dm³). Z ogólnej ilości wód pitnych i przemysłowych 33 % było wykorzystane gospodarczo (29,67 mln m³). Zagospodarowanie wód zasolonych wynosi 25 %, a solanek tylko 10,6 % ich ilości.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają charakter wód pitnych i przemysłowych i około 5,8 % z nich jest wykorzystywane gospodarczo.

Tabela 9.4

Zestawienie ilości wód kopalnianych
odprowadzonych z kopalń węgla kamiennego
(w tys. m³)

	Wody kopalniane		
	Razem	zrzucone	wykorzystane
Ogółem	173 968,62	124 925,01	49 043,61
w tym:			
- wody pitne i przemysłowe	89 855,04	60 188,42	29 666,62
- wody zasolone	70 994,54	53 009,20	17 985,34
- solanki	13 119,04	11 727,39	1 391,65
GZW	168 502,62	119 778,01	48 724,61
- wody pitne i przemysłowe	84 389,04	55 041,42	29 347,62
- wody zasolone	70 994,54	53 009,20	17 985,34
- solanki	13 119,04	11 727,39	1 391,65
LZW	5 466,00	5 147,00	319,00
- wody pitne i przemysłowe	5 466,00	5 147,00	319,00

Import węgla kamiennego w 2008 r. zwiększył się prawie dwukrotnie w stosunku do wcześniejszego roku i wyniósł 10,3 mln t (tab. 9.5). Najwyższy wzrost dotyczył importu węgla ze Stanów Zjednoczonych.

Na eksport przeznaczono około 11 % wydobytego węgla, to jest 8,5 mln t. Eksport był niższy o 29 % niż w 2007 r. Kierunki eksportu polskiego węgla, jak również koksu i produktów koksochemicznych zestawiono w tabeli 9.6.

Tabela 9.5

Kierunki polskiego importu węgla kamiennego
(łącznie z antracytem), koksu i produktów koksochemicznych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
	Świat (ogółem)	10 339,61	3 776 351				
1	Rosja	5 039,15	1 232 981	9	Australia	62,82	67 404
2	Stany Zjednoczone	1 702,64	931 599	10	Norwegia	104,43	45 636

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
3	Czechy	1 803,13	832 063	11	Chiny	9,08	12 158
4	Kolumbia	504,96	262 527	12	Niemcy	12,86	4 775
5	Ukraina	328,79	125 616	13	Wielka Brytania	5,47	2 300
6	Kazachstan	387,18	96 715	14	Austria	2,79	1 100
7	Holandia	207,14	80 853	15	Chile	0,50	1 100
8	Rep. Połudn. Afryki	166,92	78 991	16	Słowacja	0,65	191
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	85,06	82 344				
1	Czechy	43,17	50 639	4	Niemcy	4,28	2 255
2	Chiny	14,45	19 170	5	Kazachstan	1,17	712
3	Rosja	21,82	9 419	6	Słowacja	0,10	72
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	266,30	370 831				
1	Czechy	95,96	114 244	9	Węgry	3,43	3 359
2	Ukraina	70,24	88 560	10	Belgia	0,90	2 336
3	Niemcy	28,84	50 005	11	Litwa	1,61	1 833
4	Chorwacja	20,16	39 132	12	Holandia	0,50	1 495
5	Japonia	14,97	23 206	13	Rumunia	0,54	991
6	Rosja	13,56	19 795	14	Bośnia i Hercegowina	0,92	641
7	Słowacja	9,26	17 940	15	Białoruś	0,59	612
8	Rep. Połudn. Afryki	4,35	5 521	16	Francja	0,08	266

Tabela 9.6

Kierunki polskiego eksportu węgla kamiennego
(łącznie z antracytem), koksu i produktów koksochemicznych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
	Świat (ogółem)	8 461,66	3 359 428				
1	Niemcy	3 655,18	1 363 268	11	Szwecja	59,48	27 616
2	Czechy	1 874,97	784 655	12	Ukraina	32,06	20 795
3	Austria	1 382,93	544 080	13	Hiszpania	25,72	9 941
4	Słowacja	354,69	166 558	14	Serbia	22,29	7 367
5	Irlandia	265,83	127 075	15	Rep. Połudn. Afryki	5,25	2 357
6	Węgry	211,53	81 765	16	Litwa	3,63	1 416
7	Wielka Brytania	196,78	79 407	17	Chorwacja	2,82	1 192
8	Norwegia	123,91	56 853	18	Holandia	1,95	1 040
9	Dania	150,95	48 521	19	Bośnia i Hercegowina	2,29	880
10	Finlandia	87,92	33 748	20	Belgia	1,10	657

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	6 117,61	5 981 230				
1	Niemcy	1 707,75	1 716 534	16	Pakistan	41,21	52 203
2	Austria	972,07	913 425	17	Szwecja	45,11	52 143
3	Rumunia	680,23	687 237	18	Hiszpania	55,55	45 089
4	Ukraina	547,94	582 537	19	Wielka Brytania	54,81	42 663
5	Czechy	385,21	327 720	20	Holandia	25,22	20 736
6	Francja	254,52	276 842	21	Egipt	20,74	20 608
7	Norwegia	282,58	260 105	22	Islandia	21,09	18 639
8	Finlandia	216,09	220 051	23	Rosja	11,08	12 868
9	Słowacja	238,15	211 680	24	Węgry	15,69	8 974
10	Kanada	165,24	157 780	25	Litwa	2,65	3 313
11	Algieria	112,66	84 986	26	Włochy	2,24	2 590
12	Serbia	104,60	80 431	27	Macedonia	2,76	2 143
13	Belgia	52,90	65 527	28	Portugalia	1,29	1 248
14	Stany Zjednoczone	60,30	58 626	29	Słowenia	0,72	717
15	Białoruś	36,24	52 406	30	Grecja	0,46	619
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	556,87	454 954				
1	Czechy	212,25	158 381	9	Argentyna	4,85	5 303
2	Niemcy	176,51	147 906	10	Kamerun	4,87	5 301
3	Dania	43,88	26 336	11	Słowacja	3,95	4 825
4	Norwegia	19,31	25 109	12	Holandia	6,16	3 772
5	Brazylia	23,62	22 821	13	Słowenia	2,11	2 879
6	Wenezuela	18,62	20 879	14	Ukraina	1,16	1 796
7	Hiszpania	24,45	13 440	15	Rumunia	1,14	1 679
8	Belgia	13,32	13 116	16	Rosja	0,61	1 281

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 9.7.

Tabela 9.7

Wykaz złóż węgla kamiennego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 138; OGÓŁEM			43 200 624	16 967 381	26 233 243	4 338 346	77 989
reg. Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 7			tylko pzb.	-	-	-	-
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
4	Wałbrzych-Gaj	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
5	ZG Chrobry	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
6	ZG Julia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
7	ZG Victoria	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
reg. Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 120			33 919 347	14 918 737	19 000 610	4 003 014	73 386
1	Andaluzja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Anna	E	39 356	23 436	15 920	14 492	1 157
3	Anna-Pole Południowe	R	290 879	80 151	210 728	-	-
4	Barbara-Chorzów	Z	56 814	4 019	52 795	-	-
5	Bobrek-Miechowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
6	Bobrek-Miechowice 1	R	38 464	38 464	-	-	-
7	Bolesław Śmiały	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
8	Borynia	E	327 576	184 910	142 666	25 757	1 835
9	Brzeszcze	E	320 175	179 040	141 135	120 256	1 558
10	Brzezinka	R	556 101	492 908	63 193	-	-
11	Brzeziny	E	32 124	32 124	-	26 574	1 270
12	Budryk	E	854 800	262 752	592 048	71 095	4 235
13	Byczyna	E	89 506	73 963	15 543	35 190	27
14	Bytom I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
15	Bytom I-1	R	1 730	1 730	-	-	-
16	Bytom II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
17	Bytom II-1	E	22 971	13 520	9 451	8 199	126
18	Bytom III	E	85 383	85 383	-	39 711	1 740
19	Bzie-Dębina	R	106 262	37 589	68 673	-	-
20	Bzie-Dębina 1	R	393 039	291 940	101 099	-	-
21	Bzie-Dębina 1 - Zachód	R	358 086	280 714	77 372	-	-
22	Bzie-Dębina 2 - Zachód	R	257 293	192 034	65 259	-	-
23	Centrum	E	218 050	179 630	38 420	98 263	755
24	Centrum-Szombierki	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
25	Chudów - Paniowy 1	E	3 746	3 746	-	2 140	7
26	Chwałowice	E	657 486	332 727	324 759	228 497	2 086
27	Czczcott	Z	535 972	478 546	57 426	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
28	Czeczott-pole zachód	Z	24 916	23 209	1 707	-	-
29	Czeczott-Wschód	R	434 914	332 884	102 030	-	-
30	Ćwiklice	P	624 298	239 262	385 036	-	-
31	Dębieńsko	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
32	Dębieńsko 1	R	517 929	502 078	15 851	171 582	-
33	Dębieńsko 2	R	141 521	115 206	26 315	-	-
34	Dzieckowice	E	28 134	10 807	17 327	2 635	62
35	Gliwice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
36	Gołkowice	R	77 078	25 887	51 191	-	-
37	Grodzic	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
38	Halemba	E	375 067	351 781	23 286	221 613	1 732
39	Halemba II	E	160 890	137 073	23 817	89 852	251
40	Jadwiga 2	E	9 836	9 836	-	6 916	216
41	Jan Kanty	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
42	Janina	E	1 458 743	559 401	899 342	372 848	2 098
43	Jankowice	E	255 674	247 098	8 576	201 904	2 610
44	Jas-Mos	E	231 249	194 766	36 483	70 383	1 672
45	Jaworzno	E	574 457	388 286	186 171	212 353	3 135
46	Jejkowice	R	155 948	-	155 948	-	-
47	Jowisz	Z	8 522	816	7 706	-	-
48	Julian	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
49	Katowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
50	Kazimierz-Juliusz	E	127 523	115 058	12 465	8 888	643
51	Kleofas	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
52	Knurów	E	634 831	381 135	253 696	96 485	2 428
53	Kobiór-Pszczyna	P	3 063 506	-	3 063 506	-	-
54	Krupiński	E	171 898	107 744	64 154	38 043	1 762
55	Łęczyny	R	140 586	65 721	74 865	-	-
56	Libiąż III	R	4 442	4 442	-	-	-
57	Libiąż-Dąb	R	11 371	2 570	8 801	-	-
58	Libiąż-Janina	R	12 865	6 252	6 613	-	-
59	Łaziska	E	203 380	95 184	108 196	51 431	1 720
60	Makoszowy	E	471 181	236 510	234 671	87 206	2 442
61	Marcel	E	264 781	231 658	33 123	64 455	2 637
62	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
63	Międzyrzecze	P	403 864	-	403 864	-	-
64	Mikołów	R	294 070	172 266	121 804	-	-
65	Morcinek	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
66	Moszczenica	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
67	Murcki	E	452 333	355 019	97 314	94 375	2 196
68	Mysłowice	E	40 335	39 791	544	34 217	1 091
69	Niwka-Modrzejów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
70	Oświęcim-Polanka	R	2 086 237	5 207	2 081 030	-	-
71	Paruszowice	R	348 020	160 572	187 448	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
72	Paryż	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
73	Pawłowice - rej.	R	322 566	150 066	172 500	-	-
74	Pawłowice 1	R	304 300	282 626	21 674	-	-
75	Piast	E	984 873	952 898	31 975	265 785	3 808
76	Piekary	E	45 825	45 774	51	7 018	197
77	Pniówek	E	280 815	191 873	88 942	67 817	3 038
78	Pokój	E	140 727	139 253	1 474	35 523	1 649
79	Polska-Wirek	E	76 937	76 499	438	8 535	501
80	Porąbka-Klimontów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
81	Powstańców Śląskich	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
82	Rozalia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
83	Rozbark	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
84	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	R	24 141	3 437	20 704	-	-
85	Rydułtowy	E	172 929	73 168	99 761	70 365	1 504
86	Rymer	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
87	Saturn	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
88	Siemianowice (p. rez.)	R	30 600	8 600	22 000	-	-
89	Siemianowice OG Szop. I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
90	Siemianowice OGSi.I,II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
91	Siersza	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
92	Siersza (obsz.rez.)	R	61 240	11 800	49 440	-	-
93	Silesia	E	503 395	324 301	179 094	47 780	266
94	Silesia-Dankowice-Jawisz.	R	198 668	111 169	87 499	-	-
95	Sosnowiec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
96	Sośnica	E	408 096	302 996	105 100	121 935	1 419
97	Spytkowice	P	662 614	-	662 614	-	-
98	Staszic	E	660 180	552 741	107 439	103 232	2 565
99	Studzienice	R	1 282 150	16 883	1 265 267	-	-
100	Szczygłowice	E	642 411	405 844	236 567	129 514	1 654
101	Śląsk	E	134 030	112 850	21 180	30 575	835
102	Śląsk-Pole Panewnickie	E	115 787	111 024	4 763	4 344	546
103	Tenczynek	P	64 543	-	64 543	-	-
104	Warszowice-Pawłowice Płn.	R	239 421	78 838	160 583	-	-
105	Wesoła	E	826 934	690 287	136 647	95 631	2 062
106	Wieczorek	E	128 614	122 636	5 978	37 909	1 443
107	Wisła I-Wisła II	P	1 141 740	-	1 141 740	-	-
108	Wisła-Północ	P	303 969	-	303 969	-	-
109	Wojkowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
110	Wujek	E	116 049	91 680	24 369	15 401	754
111	Wujek-część południowa	R	253 428	142 464	110 964	-	-
112	Wujek-część Stara Ligota	E	47 623	45 044	2 579	38 500	943
113	Za rowem bełckim	R	268 444	71 176	197 268	-	-
114	Zabrze-Bieliszowice	E	529 065	491 518	37 547	278 305	2 030
115	Zator	P	347 145	-	347 145	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
116	Zebrzydowice	P	108 439	-	108 439	-	-
117	Ziemowit	E	938 132	547 858	390 274	120 902	4 332
118	Zofiówka	E	397 093	310 363	86 730	28 583	2 348
119	Żory	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
120	Żory-Suszec	R	2 100 212	66 226	2 033 986	-	-
reg. Lubelskie Zagłębie Węglowe złóż : 11			9 281 277	2 048 644	7 232 633	335 332	4 603
1	Bogdanka	E	820 728	689 457	131 271	335 332	4 603
2	Chełm II	P	1 034 514	-	1 034 514	-	-
3	Kolechowice Nowe	P	2 257 374	-	2 257 374	-	-
4	Lublin K-3	R	76 301	43 208	33 093	-	-
5	Lublin K-4-5	R	453 016	-	453 016	-	-
6	Lublin K-6-7	R	386 390	376 216	10 174	-	-
7	Lublin K-8	R	250 262	213 463	36 799	-	-
8	Lublin K-9	R	237 586	155 160	82 426	-	-
9	Orzechów (d. Łęczna)	P	1 827 942	-	1 827 942	-	-
10	Ostrów	R	853 479	571 140	282 339	-	-
11	Sawin	P	1 083 685	-	1 083 685	-	-

W tabeli 9.8 zestawiono złoża, z których zaniechano wydobycia w ramach restrukturyzacji przemysłu węglowego. W zestawieniu, podano zasoby złóż o zaniechanym wydobyciu w okresie od 1992 do 2004 roku. Kwalifikowano jako zasoby pozabilansowe pomimo, że spełniały parametry bilansowe a więc minimalną miąższość pokładu 1,0 m i maksymalnej zawartości siarki poniżej 2 % na zasadzie analogii do dawnych zasobów pozabilansowych grupy „b”. W tych złożach w zasobach pozabilansowych nie wliczano zasobów pozabilansowych grupy „a”. Od 2005 roku w złożach o zaniechanym wydobyciu przedstawia się zasoby zgodne z aktualnymi kryteriami bilansowości.

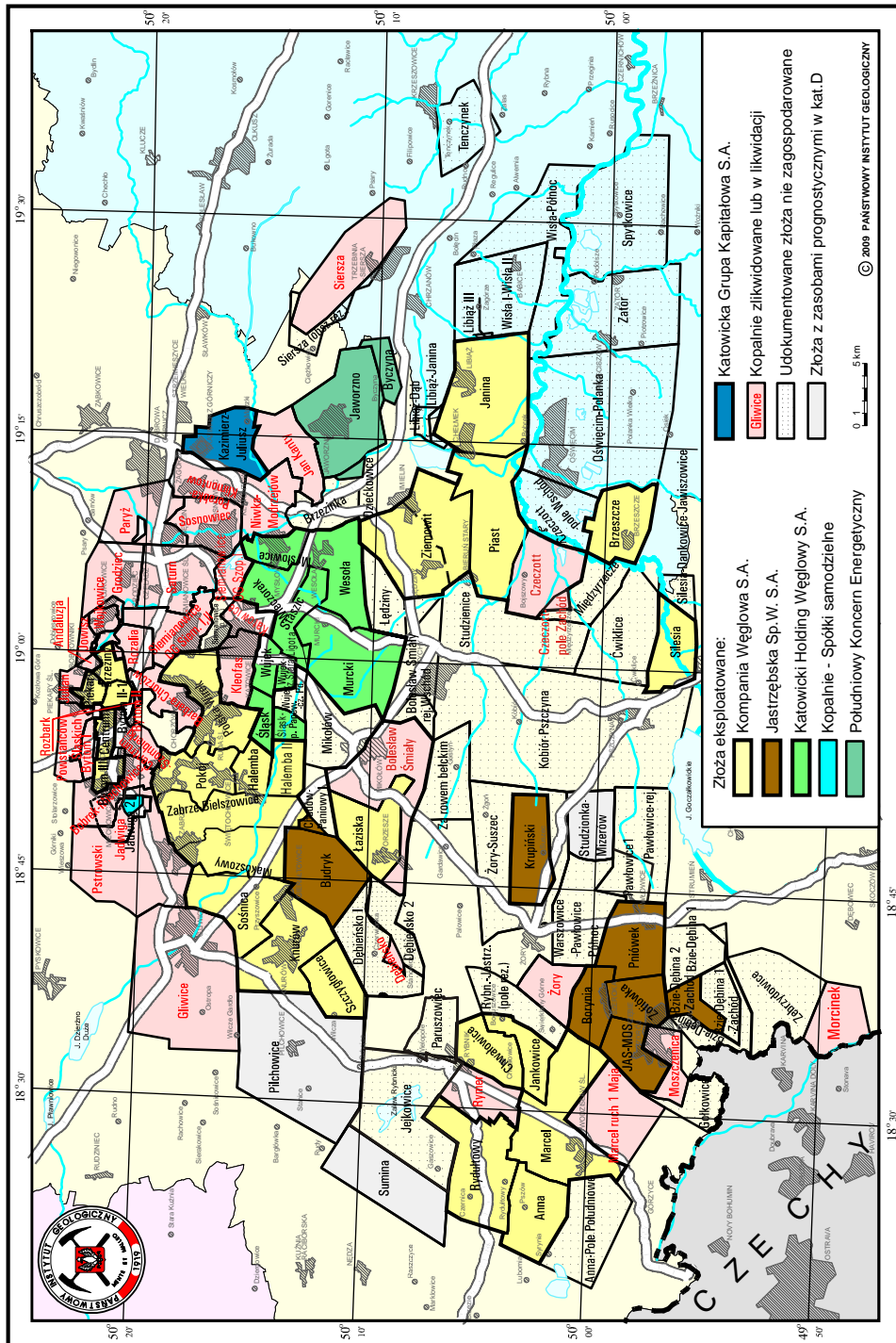
Tabela 9.8

Zastawienie zasobów w złożach, w których zaniechano wydobycia (tys. t)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe	
			razem	w tym: typ 35 (węgiel ortokoksowy)
ZŁOŻA OGÓŁEM złóż : 40			3 923 337	589 785
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 7			369 027	44 907
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	16 126	3 091
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	41 404	4 669
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	83 886	-
4	Wałbrzych-Gaj	Z	45 967	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe	
			razem	w tym: typ 35 (węgiel ortokoksowy)
5	ZG Chrobry	Z	40 730	1 458
6	ZG Julia	Z	17 660	8 736
7	ZG Victoria	Z	123 254	26 953
Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 33			3 554 310	544 878
1	Andaluzja	Z	9 440	-
2	Barbara-Chorzów	Z	7 997	-
3	Bobrek-Miechowice	Z	157 478	-
4	Bobrek-Miechowice 1	Z	1 603	-
5	Bolesław Śmiały	Z	402 908	-
6	Bytom I	Z	37 649	-
7	Bytom II	Z	47 570	-
8	Centrum-Szombierki	Z	208 123	-
9	Dębieńsko	Z	133 705	15 746
10	Gliwice	Z	19 358	18 456
11	Grodziec	Z	34 430	-
12	Jan Kanty	Z	312 908	-
13	Jowisz	Z	29 479	-
14	Julian	Z	8 168	-
15	Katowice	Z	116 785	-
16	Kleofas	Z	169 084	-
17	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	84 621	-
18	Morcinek	Z	187 345	145 362
19	Moszczenica	Z	125 548	116 142
20	Niwka-Modrzejów	Z	124 080	-
21	Paryż	Z	64 436	-
22	Porąbka-Klimontów	Z	53 120	-
23	Powstańców Śląskich	Z	32 271	-
24	Rozalia	Z	51 361	-
25	Rozbark	Z	84 020	-
26	Rymer	Z	120 868	-
27	Saturn	Z	105 978	-
28	Siemianowice OG Szop. I	Z	41 619	-
29	Siemianowice OGSi.I,II	Z	66 983	-
30	Siersza	Z	226 804	-
31	Sosnowiec	Z	43 899	-
32	Wojkowice	Z	19 430	-
33	Żory	Z	425 242	249 172

Opracowali: Agnieszka Malon, Marcin Tymiński



MAPA ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO GÓRNOŚLĄSKIEGO ZAGŁĘBIA WĘGLOWEGO wg stanu na 31 XII 2008 r.