

Centralny Urząd Geologii

sal. do pisma

cup 0260/4/76. L

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII



~~X~~ Tabela Egz. nr

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW KOPALIN W POLSCE

1.I.1976

CZĘŚĆ II

WARSZAWA 1976
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

INS GEOLOGICZNY
Kartka łączna
Nr wch. z. TO/097/Kju/76
Dz. 26/VIII/76
Liczby pisane: — Zł. — gr. — set.

X
T. NE Egz. nr **B**

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW KOPALIN W POLSCE

1.I.1976

CZĘŚĆ II

WARSZAWA 1976
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE

U K Ł A D B I L A N S U

Bilans zasobów kopalin składa się z trzech części:

- Część I - obejmuje ogólne dane dotyczące produkcji, importu, eksportu i zasobów światowych ważniejszych surowców mineralnych oraz szczegółowe dane dotyczące zasobów stałych surowców energetycznych, rud metali, surowców przemysłu chemicznego, materiałów ogniotrwałych, surowców kaolinowych, piasków formierskich, ziemi krzemionkowej i dane dotyczące podziemnych wód pitnych i przemysłowych oraz wód leczniczych.
- Część II - zawiera informacje o stanie udokumentowania krajowej bazy surowcowej oraz szczegółowe dane dotyczące ropy naftowej, gazu ziemnego, helu, siarki rodzimej, rud cynku i ołowiu, rud miedzi, uranu oraz pierwiastków rzadkich i rozproszonych.
- Część III - obejmuje informacje z zakresu stanu zasobów surowców skalnych, z podziałem na grupy surowcowe według zastosowania kopaliny.

Poszczególne surowce mineralne omówiono w części tekstowej z podaniem odpowiednich danych liczbowych w części tabelarycznej i uwzględnieniem lokalizacji występowania złóż na załączonych mapach.

Część opisowa uwzględnia ogólną charakterystykę kopaliny, jej zastosowanie w przemyśle, występowanie kopaliny według rejonów, charakterystykę złóż pod względem geologiczno-górnictwem oraz uzasadnienie zmian /ubytków i przyrostów/ zasobów zaistniałych w ciągu roku sprawozdawczego jak również ocenę możliwości powiększenia bazy zasobowej danej kopaliny.

Zestawienie tabelaryczne ujmuje zasoby poszczególnych surowców i złóż z podziałem na zasoby udokumentowane, zarejestrowane i szacunkowe.

Mapy przeglądowe uwidaczniają rozmieszczenie złóż i miejsca występowania kopalin.

Nakład 120+3 egz. Ark. wyd. 11,5. Ark. druk. 10,5. Papier offsetowy kl. III A1 70 g. Maszynopis otrzymano do napisania 19 maja 1976 r. Podpisano do druku 26 czerwca 1976 r. Druk ukończono w lipcu 1976 r.

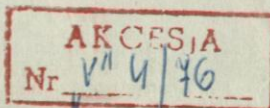
Druk - Wydawnictwa Geologiczne - Warszawa. Zlec. 534/76

T R E Ś Ć C Z Ę Ś C I I I

	Tekst str.	Tabele str.
1. Stan udokumentowania bazy zasobowej surowców mineralnych	5	-
2. Ropa naftowa	13	48
3. Gaz ziemny	16	76
4. Siarka rodzima	21	110
5. Rudy cynku i ołowiu	23	114
6. Rudy miedzi	26	146
7. Rudy uranu	30	152
8. Pierwiastki rzadkie i rozproszone	32	-
9. Objasnienia dotyczące symboli i skrótów zastosowanych w tabelach bilansowych	46	-

Załączniki:

1. "Mapa Rozmieszczenia Złóż Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego w Polsce"	Załącznik nr 1
2. "Mapa Złóż Rud Cynku i Ołowiu Rejonu Śląsko-Krakowskiego"	Załącznik nr 2
3. "Mapa Rozmieszczenia Złóż Rud Miedzi Rejonu Dolnośląskiego"	Załącznik nr 3
4. "Mapa Rozmieszczenia Złóż Siarki Rodzimej w Polsce"	Załącznik nr 4



1. STAN UDOKUMENTOWANIA RAZY ZASOBOWEJ SUROWCÓW MINERALNYCH

W tabeli nr 1 podano aktualny stan udokumentowanej bazy zasobowej surowców mineralnych zestawiony na podstawie dokumentacji geologicznych i bieżącej ewidencji zasobów oraz stan zasobów szacunkowych ustalonych na podstawie wstępnych ocen wyników badań geologicznych.

W tabeli nr 2 zestawiono ilość dokumentacji geologicznych zatwierdzonych przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii w latach 1953-1975. Podana ilość dokumentacji nie odpowiada ilości złóż wykazanych w tabeli nr 1, ponieważ w szeregu przypadków dla udokumentowanych złóż sporządzano i zatwierdzano dokumentacje geologiczne kilkakrotnie wskutek sukcesywnego rozpoznawania złóż bądź aktualizacji dokumentacji z innych przyczyn.

Zestawienie zasobów bilansowych złóż

Lp.	Kopalina	Jednostka miary	Zasoby			
			Udokumentowane /bez filarów			
			Ilość złóż	A + B	C ₁	C ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Węgiel kamienny	mln t	108	3008,58	9103,62	34396,20
2	Węgiel brunatny	mln t	50	1213,67	2061,96	5588,76
3	Ropa naftowa + kondensat ropny	mln t	54	3,01	4,12	-
4	Gaz ziemny ze złóż gazowych i ropnych	mln Nm ³	103	119418,27	34711,08	-
5	Hel	mln Nm ³	5	135,62	3,50	-
6	Rudy żelaza /z piaskami żelazistymi/ ruda metal	mln t	41	<u>224,69</u> 55,29	<u>161,17</u> 38,63	<u>972,96</u> 279,76
7	Rudy cynku i ołowiu /ze zwałami/ ruda cynk ołów	mln t	26 ^{1/}	<u>30,39</u> 1,71 0,44	<u>126,23</u> 6,01 2,09	<u>137,12</u> 4,99 3,47
8	Rudy miedzi ruda metal	mln t	10	<u>98,44</u> 1,94	<u>1354,47</u> 27,37	<u>96,32</u> 1,25
9	Rudy niklu ruda metal	mln t	1	<u>5,03</u> 0,04	<u>5,18</u> 0,04	-
10	Rudy arsenu ruda metal	tys.t	1	-	<u>232,80</u> 9,06	<u>303,70</u> 10,52
11	Rudy uranu ruda metal	tys.t	1	<u>238,00</u> 0,13	<u>329,80</u> 0,19	<u>458,90</u> 0,28
12	Surowce aluminiowe	mln t	1	8,58	-	-
13	Sól kamienna	mln t	17	66,86	11994,45	27175,13
14	Sole potasowo-magnezowe	mln t	4	11,50	9,50	631,42

Tabela 1

surowców mineralnych wg stanu na 1.I.1976 r.

bilansowe					Ogółem zasoby bilansowe udokumentowa- ne, zarejestro- wane i szacun- kowe
ochronnych/	Zarejestrowane		Szacunkowe		
Razem	Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby	
8	9	10	11	12	13
46508,40	-	-	13	2672,50	49180,90
8864,39	14	3,97	46	6083,96	14952,32
7,13	-	-	23	0,03	7,16
154129,35	-	-	5	20,16	154149,51
139,12	-	-	-	-	139,12
<u>1358,82</u> 373,68	-	-	1	<u>4,90</u> 1,53	<u>1363,72</u> 375,21
<u>293,74</u> 12,71 6,00	-	-	15 ^{2/}	<u>4,25</u> 0,18 0,04	<u>297,99</u> 12,89 6,04
<u>1549,23</u> 30,56	-	-	-	-	<u>1549,23</u> 30,56
<u>10,21</u> 0,08	-	-	-	-	<u>10,21</u> 0,08
<u>536,50</u> 19,58	-	-	-	-	<u>536,50</u> 19,58
<u>1026,70</u> 0,60	-	-	5	<u>164,00</u> 0,17	<u>1190,70</u> 0,77
8,58	-	-	-	-	8,58
39236,44	-	-	-	-	39236,44
652,42	-	-	-	-	652,42

1	2	3	4	5	6	7
15	Siarka rodzima	mln t	10	91,7	278,7	344,5
16	Piryt	mln t	1	0,35	0,77	1,03
17	Fosforyty ruda P ₂ O ₅	mln t	11	$\frac{4,77}{0,65}$	$\frac{6,00}{0,82}$	$\frac{31,64}{5,88}$
18	Baryt	mln t	4	0,25	0,08	3,24
19	Surowce do prod. farb mineralnych glinki farbiar- skie	mln t	1	0,01	0,37	-
20	Łupek kwarcytowy	mln t	1	1,42	1,35	-
21	Kwarcyty prze- mysłu materiałów ogniotrwałych	mln t	10	4,45	8,70	9,43
22	Łupki ognio- trwałe	mln t	4	3,73	8,51	3,36
23	Gliny ognio- trwałe	mln t	15	65,86	10,91	642,53
24	Magnezyty	mln t	6	-	2,97	9,21
25	Dolomity	mln t	9	216,28	52,28	69,99
26	Kwarc żyłowy	mln t	4	0,32	1,59	1,27
27	Piaski szklarskie	mln t	$\frac{23}{23/}$	$\frac{32,75}{-}$	$\frac{57,97}{-}$	$\frac{106,88}{144,31}$
28	Surowiec kaolinowy	mln t	$\frac{13}{13/}$	$\frac{91,61}{-}$	$\frac{50,26}{-}$	$\frac{77,04}{3,04}$
29	Gliny ceramiczne: a/ gliny białe- wypalające się	mln t	5	2,23	3,90	11,50
	b/ gliny kamion- kowe	mln t	14	14,11	13,84	954,60
30	Surowce skale- niowe	mln t	5	0,82	0,79	38,35
31	Surowce wapienne	mln t	$\frac{134}{43/}$	$\frac{3310,93}{-}$	$\frac{3700,95}{-}$	$\frac{4362,53}{750,88}$
32	Surowce ilaste ceramiki budow- lanej	mln m ³	$\frac{501}{73/}$	$\frac{296,95}{2,38}$	$\frac{213,13}{3,39}$	$\frac{240,93}{33,67}$

8	9	10	11	12	13
714,9	-	-	-	-	714,9
2,15	-	-	-	-	2,15
$\frac{42,41}{7,35}$	-	-	-	-	$\frac{42,41}{7,35}$
3,57	-	-	-	-	3,57
0,38	-	-	-	-	0,38
2,77	-	-	-	-	2,77
22,58	8	0,70	-	-	23,28
15,60	-	-	2	0,59	16,19
719,30	-	-	4	8,93	728,23
12,18	-	-	-	-	12,18
338,55	-	-	4	95,43	433,98
3,18	1	1,02	1	0,23	4,43
$\frac{197,60}{144,31}$	$\frac{5}{-}$	$\frac{3,18}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,46}{-}$	$\frac{201,24}{144,31}$
$\frac{218,91}{3,04}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{218,91}{3,04}$
17,63	-	-	1	5,29	22,92
982,55	3	0,59	-	-	983,14
39,96	-	-	-	-	39,96
$\frac{11374,41}{750,88}$	$\frac{59}{-}$	$\frac{126,86}{-}$	$\frac{13}{-}$	$\frac{1109,37}{-}$	$\frac{12610,64}{750,88}$
751,01	264	62,36	75	8,21	821,58
39,44	-	0,37	-	-	39,81

1	2	3	4	5	6	7
33	Surowce ilaste do prod. kruszywa lekkiego	mln m ³	36 7 ^{3/}	11,46 -	34,57 0,99	102,83 15,62
34	Piaski silikato- we i do betonów komórkowych	mln m ³	119 8 ^{3/} 11 ^{4/}	107,10 - -	94,41 - -	202,58 25,39 46,84
35	Surowce ilaste przemysłu cemen- towego	mln t	16	81,68	39,28	5,21
36	Gips i anhydryt	mln t	12 1 ^{4/}	116,01 -	503,96 -	71,17 59,30
37	Kamienie drogo- we i budowlane	mln t	218 12 ^{3/} 5 ^{4/}	1309,81 41,36 -	1384,66 240,20 -	2041,86 303,84 235,45
38	Kruszywo natu- ralne /żwir, po- spółka i piaski budowlane/	mln t	401 - 9 ^{4/}	369,50 15,20 ^{3/} -	1268,30 64,80 ^{3/} -	1805,60 607,20 ^{3/} 131,90
39	Piaski podsadz- kowe	mln m ³	32 3 ^{3/}	1579,40 75,20	1100,10 99,40	917,70 17,30
40	Piaski for- mierskie	mln t	43 4 ^{3/} 3 ^{4/}	27,45 - -	52,92 6,45 -	53,92 - 6,57
41	Bentonit i su- rowce pokrewne a/ bentonit	mln t	1	-	-	0,06
	b/ iły bentoni- towe i płucz- kowe	mln t	5	0,97	11,28	8,75
42	Ziemia krze- mionkowa	mln t	3	0,37	0,79	1,33
43	Kreda	mln t	25 2 ^{3/} 2 ^{4/}	3,54 - -	16,05 - -	49,76 17,43 0,75
	Razem ilość złóż		2190	-	-	-

1/ w tym 10 zwalów

2/ w tym 14 zwalów

3/ złoża o zasobach bilansowych, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację

4/ złoża o zasobach zakwalifikowanych do pozabilansowych z uwagi na brak zgody na eksploatację

5/ punkty eksploatacyjne nie posiadające ustalonych zasobów geolo- gicznych

8	9	10	11	12	13
148,86 16,61	4 -	1,23 -	- -	- -	150,09 16,61
404,09 25,39 46,84	4 - -	1,80 - -	8 - -	9,70 - -	415,59 25,39 46,84
126,17	-	-	4	62,34	188,51
691,14 59,30	2 -	3,41 -	8 -	18607,47 -	19302,02 59,30
4736,33 585,40 235,45	173 - -	228,22 - -	53 - -	266,78 - -	5231,33 585,40 235,45
3443,40 687,20 ^{3/} 131,90	146 13 ^{3/} -	136,10 12,60 -	399 6 ^{3/} 1124 ^{5/}	356,90 55,40 -	3936,40 755,20 ^{3/} 131,90
3597,20 191,90	1 -	2,80 -	7 -	701,40 -	4301,40 191,90
134,29 6,45 6,57	17 - -	10,99 - -	13 - -	2,90 - -	148,18 6,45 6,57
0,06	-	-	2	0,64	0,70
21,00	-	-	3	5,46	26,46
2,49	-	-	-	-	2,49
69,35 17,43 0,75	1 - -	0,87 - -	18 - -	14,84 - -	85,06 17,43 0,75
-	715	-	730 1124 ^{5/}	-	-

T a b e l a 2

Zestawienie ilości dokumentacji geologicznych
zatwierdzonych przez Prezesa CUG w latach 1953-1975

Rok	Zatwierdzone dokumentacje geologiczne wg surowców							Ra- zem
	wę- giel ka- mien- ny	wę- giel bru- nat- ny	ropa nafto- wa i gaz ziem- ny	rudy że- laza	rudy me- tali nie- żelaz- nych /miedź, cynk i ołów, nikiel/	surowce chemicz- ne/siar- ka, sole, baryt, fosfo- ryty/	surow- ce skal- ne	
1953	1	3	-	10	4	4	60	82
1954	21	4	-	14	6	3	91	139
1955	57	4	13	10	6	10	90	190
1956	17	6	6	11	7	7	125	179
1957	22	11	4	9	7	3	93	149
1958	28	5	6	8	7	5	77	136
1959	14	5	11	2	3	2	96	133
1960	14	6	4	2	5	1	126	158
1961	4	5	16	4	2	3	108	142
1962	3	1	7	1	9	6	110	137
1963	8	2	12	-	2	1	104	129
1964	5	2	12	-	3	7	107	136
1965	13	-	6	-	2	2	98	121
1966	5	3	9	-	1	-	145	163
1967	9	2	7	-	8	4	147	177
1968	6	1	11	-	4	3	117	142
1969	12	1	4	12	-	-	115	144
1970	13	1	19	1	3	2	111	150
1971	11	1	14	1	4	5	156	192
1972	10	3	16	-	3	3	166	201
1973	8	2	16	15	5	1	127	174
1974	6	1	13	-	-	2	132	154
1975	16	-	8	1	2	5	115	147
Razem	303	69	214	101	93	79	2616	3475

Uwaga: Ponadto w latach 1954-1956 zatwierdzono 29 dokumentacji torfu, a w latach 1954-1964 zarejestrowano 947 kart rejestracyjnych dla surowców skalnych.

2. ROPA NAFTOWA

Ropa naftowa jest mieszaniną węglowodorów ciekłych, głównie szeregu parafinowego oraz rozpuszczonych w nich węglowodorów gazowych i stałych. Wyróżnia się ropy lekkie o ciężarze właściwym - do $0,820 \text{ G/cm}^3$, średnie - $0,820$ do $0,870 \text{ G/cm}^3$ i ciężkie - powyżej $0,870 \text{ G/cm}^3$. Rozpuszczony w ropie tzw. gaz mokry, zawierający ponad 10 g węglowodorów ciekłych na 1 m^3 gazu, eksploatowany jest łącznie z ropą naftową.

Wyższa zawartość węglowodorów ciekłych występuje w złożach kondensatowych. Złoża kondensatowe różnią się od typowych złóż gazowych tym, że w warunkach złożowych w fazie gazowej występują znaczne ilości węglowodorów o wysokiej temperaturze wrzenia /odpowiadającej temp. wrzenia benzyny i nafty/, które przy obniżeniu ciśnienia w czasie eksploatacji przechodzą w fazę ciekłą. Klasyfikację złóż kondensatowych przeprowadza się na podstawie wykładnika gazowo-kondensatowego, tj. stosunku wydobytych metrów sześciennych gazu w warunkach powierzchniowych do ilości wydobytego kondensatu - w naszych złożach kondensatowych wykładnik ten wynosi około 100 G/m^3 .

Udokumentowane złoża ropy naftowej występują w Karpatach, w zapadlisku przedkarpackim, na monoklinie przedsudeckiej oraz na Pomorzu zachodnim.

Karpaty - poziomy roponośne występują w utworach kredowych i trzeciorzędowych. Najlepsze własności kolektorskie posiadają:

- dolnokredowe poziomy warstw lgockich o porowatości $10-15\%$ i przepuszczalności $50-500 \text{ mdarcy}$,
- górnokredowe piaskowce istebniańskie o porowatości $6-22\%$ i przepuszczalności dochodzącej do 1 darcy ,
- trzeciorzędowe piaskowce ciężkowickie o porowatości $7-17\%$ i przepuszczalności ok. 70 mdarcy .

Występujące w Karpatach złoża ropy naftowej są typu strukturalnego lub strukturalno-stratygraficznego i produkują w warun-

kach gazowo-naporowych, przy czym w końcowej fazie eksploatacji występują często grawitacyjne warunki produkowania. Wykładniki gazowe wahają się od kilkudziesięciu do kilkuset m^3 na tonę ropy.

Ropy karpackie należą do parafinowych, jednakże w wielu poziomach występują ropy bezparafinowe o zawartości parafiny poniżej 1%. Ciężar właściwy ropy karpackich waha się od 0,797 do 0,943 G/cm^3 , przy czym większość wydobycia stanowią ropy o c.wł. 0,820-0,860 G/cm^3 . W rejonie tym udokumentowano dwa złoża ropo-kondensatowe "Łąka" i "Słopnice".

Zapadlisko przedkarpackie - występowanie złóż ropy naftowej związane jest z wapieniami rauraku i kimerydu oraz piaskowcami cenomanu i tortonu. Porowatość wapieni dochodzi do 7% a przepuszczalność jest niewielka, natomiast piaskowce cenomanu i tortonu posiadają dobre własności kolektorskie - porowatość od 16 do 30%, a przepuszczalność dochodzi do kilku darcy.

Budowa złóż jest typu stratygraficzno-litologicznego lub stratygraficzno-masywowego i warstwowego. Warunki produkowania gazowe lub sprężysto-wodnonaporowe, a wykładniki gazowe wahają się od kilku do 70 m^3/t ropy.

Ropy zapadliska przedkarpackiego są typu parafinowego o zawartości parafiny do 7,5% i ciężarze właściwym od 0,805 do 0,851 G/cm^3

Monoklina przedsudecka - poziomy roponośne związane są z utworami dolomitu głównego cechsztynu wykształconego w facji algowej. Porowatość dolomitu dochodzi do 9%, przepuszczalność jest rzędu kilku mdarcy, a w partiach dolomitów kawernistych wzrasta do 400 mdarcy. Skały węglanowe cechsztynu mają charakter kolektorów typu szczelinowatego.

Złoża charakteryzują się budową typu warstwowego, a liczne uskoki dzielą je na szereg bloków tektonicznych. Warunki produkowania są gazowo-ekspansywne i sprężysto-wodnonaporowe.

Ropa naftowa o ciężarze właściwym 0,856-0,870 G/cm^3 należy do typu parafinowego - zaw. parafiny ok. 3%.

W rej. Babimostu występuje w dolomicie głównym złożo ropo-kondensatowe.

Pomorze zachodnie - w wyniku prowadzonych w ostatnich latach prac poszukiwawczych w północno-zachodniej Polsce uzyskano znaczny przyrost zasobów w złożu ropy naftowej "Kamień Pomorski", gdzie poziomem roponośnym jest dolomit główny cechsztynu o porowatości

ok. 5% i przepuszczalności 8,3 mdarcy. Ropa naftowa o ciężarze wł. 0,864-0,867 G/cm³ zawiera parafiny 5,4-5,8%. Ze złóż tego uzyskano w 1975 r. 48% produkcji krajowej.

Udokumentowane zasoby bilansowe ropy naftowej i kondensatu ropnego wg stanu na 1.I.1976 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w tys. t		
	A + B	C	A+B+C
Karpaty	1284,42	2567,34	3851,76
Przedgórze	806,24	78,60	884,84
Niż	923,90	1469,49	2393,39
Ogółem	3014,56	4115,43	7129,99
Złóża zagospodarowane	2934,54	3305,25	6239,79
Złóża rezerwowe	80,02	810,18	890,20

W 1975 r. przyrost zasobów w kat. A+B+C w ilości 399 tys. t uzyskano w wyniku szczegółowego rozpoznania złóż Słopnice i Jaszczeu.

W 1975 r. wydobycie ze złóż udokumentowanych i szacunkowych wyniosło:

ropy naftowej	-	552,6 tys. t
kondensatu ropnego	-	10,7 tys. t
Razem	-	563,3 tys. t

Wielkość produkcji ropy naftowej ze złóż krajowych w 1975 r. pokryła zaledwie 4% zapotrzebowania naszego przemysłu na ten surowiec.

3. GAZ ZIEMNY

Gaz ziemny z pól gazowych tzw. gaz suchy jest mieszaniną węglowodorów szeregu parafinowego zawierających domieszki azotu, siarki, dwutlenku węgla, helu i in.

Udokumentowane zasoby gazu ziemnego występują w Karpatach, w zapadlisku przedkarpackim, w Zagłębiu Górnośląskim, na monoklinie przedsudeckiej oraz na Pomorzu zachodnim i w rej. lubelskim.

Karpaty - poziomami gazonośnymi są piaskowce istebniańskie i ciężkowickie charakteryzujące się dobrymi własnościami kolektorskimi - porowatość od 7,5 do 22%, przepuszczalność ok. 70 mdarcy, maksymalnie dochodzi do 1 darcy. Złoża posiadają budowę dysharmonijną, a produkują w warunkach gazowonaporowych.

Gaz karpacki charakteryzuje się wysoką zawartością CH_4 - ok. 90%, jedynie w złożu Sanok zawartość azotu dochodzi do 30%.

Zapadlisko przedkarpackie - poziomy gazonośne występują w utworach jurajskich, kredowych i miocenских. Głównymi kolektorami są piaskowce tortonu i sarmatu o porowatości do 32% i przepuszczalności kilkuset mdarcy, a miejscami dochodzącej do kilku darcy.

Złoża miocenские należą do typu złóż strukturalnych oraz strukturalno-litologicznych, warstwowych i wielowarstwowych a produkują w warunkach gazowonaporowych lub sprężysto-wodnonaporowych. Gaz zawiera 97-98% CH_4 , jedynie w złożu Tarnów gaz z utworów jurajskich zawiera 20% azotu.

Krajowa produkcja gazu oparta jest głównie na złożach zapadliska przedkarpackiego, a przede wszystkim na największym w Polsce złożu gazu "Przemysł", z którego w 1975 r. uzyskano 57% krajowego wydobycia z pól gazowych.

W 1975 r. znaczny wzrost zasobów gazu tego rejonu uzyskano w wyniku szczegółowego rozpoznania złoża Husów.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe - występowanie gazu związane jest z poziomami piaskowców warstw porębskich, siodłowych i rudz-

kich karbonu górnego. Gazonośne są również pokłady węgla kamiennego zawierającego znaczne ilości gazu sorbowanego, który w miarę spadku ciśnienia złożowego uzupełnia ubytki gazu w piaskowcach. Gaz karboński jest wysokometanowy o zawartości CH_4 od 83 do 97%.

Monoklina przedsudecka - poziomy gazonośne występują w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu posiadających dobre własności kolektorskie - porowatość do 20%, przepuszczalność kilkaset mdarcy, miejscami dochodzi do kilku darcy.

Złoża są typu masywowego o wodnonaporowych lub gazowonaporowych warunkach eksploatacji. Gaz ziemny z monokliny przedsudeckiej charakteryzuje się wysoką zawartością azotu 17-84% oraz helu w granicach 0,01-0,5%.

W wyniku prowadzonych w ostatnich latach prac poszukiwawczych w rejonie monokliny przedsudeckiej odkryto szereg złóż sukcesywnie włączanych do eksploatacji. Obecna produkcja tego regionu opiera się głównie na złożu "Załęcze".

W 1975 roku uzyskano znaczny przyrost zasobów gazu w tym rejonie w wyniku odkrycia szeregu nowych złóż: Klęka, Zbąszyń, Kąleje, Rawicz, Kąkolewo, Czeklin, Zakrzewo. Gaz z tych złóż jest zaazotowany - 50% przyrostu gazu przypada na złoża o zawartości azotu powyżej 70%.

Pomorze zachodnie - w północnych rejonach Polski udokumentowano złoża gazu ziemnego "Wierzchowo" i "Wrzosowo". Gaz z tych złóż zawiera od 40 do 61% CH_4 , znaczne ilości azotu od 36,2% w złożu Wierzchowo do 56,6% w złożu Wrzosowo. Poziomy gazonośne występują w utworach dolno- i górnokarbońskich oraz w czerwonym spągowcu. Ponadto w utworach czerwonego spągowca odkryto złożę gazu wysokoazotowego "Międzyzdroje". Ze względu na zawartość azotu - 76,6% zasoby gazu zaliczono do pozabilansowych.

Synklinorium lubelskie - poziomy gazonośne występują w dewonie środkowym i górnym karbonie. Dotychczas udokumentowano w tym rejonie dwa złoża wysokometanowego gazu o zawartości węglowodorów ok. 96% oraz azotu w granicach 3-4%.

Udokumentowane zasoby bilansowe gazu ziemnego z pól gazowych wg stanu na 1.I.1976 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w mln Nm ³		
	A + B	C	A+B+C
Karpaty	2041,77	3725,74	5767,51
Złóża zagospodarowane	2041,77	3591,34	5633,11
Złóża rezerwowe	-	134,40	134,40
Przedgórze	54830,77	8707,83	63538,60
Złóża zagospodarowane	54357,77	7689,83	62047,60
Złóża rezerwowe	473,00	1018,00	1491,00
Obszar Niżu	61231,57	13307,99	74539,56
Złóża zagospodarowane	58251,57	5172,81	63424,38
Złóża rezerwowe	2980,00	8135,18	11115,18
Ogółem	118104,11	25741,56	143845,67
Złóża zagospodarowane	114651,11	16453,98	131105,09
Złóża rezerwowe	3453,00	9287,58	12740,58

W 1975 roku w wyniku udokumentowania 10 nowych złóż uzyskano przyrost zasobów w ilości 7394 mln Nm³ oraz na skutek szczegółowego rozpoznania powiększeniu o 6408 mln Nm³ uległy zasoby złóż Przemyśl, Żakowo i Husów.

Udokumentowane zasoby bilansowe gazu ze złóż ropnych, kondensatowych i węglowych wg stanu na 1.I.1976 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w mln Nm ³		
	A + B	C	A+B+C
Gaz ze złóż kondensatowych i ropnych	1314,16	8969,52	10283,68
Złóża zagospodarowane	434,16	3894,70	4328,86
Złóża rezerwowe	880,00	5074,82	5954,82
Gaz ze złóż węgla kamiennego	1963,40	3843,80	5807,20

W 1975 roku przyrost gazu ze złóż ropnych i kondensatowych wyniósł łącznie 1183 mln Nm³ w wyniku szczegółowego rozpoznania złóż Skopnice i Jaszczev.

Ogółem w 1975 roku uzyskano przyrost gazu ziemnego z pól gazowych, ropnych i kondensatowych w ilości 14985 mln Nm³.

Krajowe wydobycie gazu ziemnego w 1975 r. wyniosło:

gazu suchego ze złóż udokumentowanych	-	5550,13 mln Nm ³
gazu mokrego ze złóż udokumentowanych	-	207,43 mln Nm ³
gazu suchego ze złóż szacunkowych	-	0,39 mln Nm ³
gazu mokrego ze złóż szacunkowych	-	16,79 mln Nm ³
helu nie odzyskanego z gazu	-	1,00 mln Nm ³
Razem	-	5775,74 mln Nm ³

oraz 197,1 mln Nm³ gazu z kopalń węgla kamiennego.

Ponieważ wielkość dotychczasowego wydobycia nie pokrywa rosnących potrzeb przemysłu, prowadzone są intensywne prace geologiczne, w celu znacznego powiększenia udokumentowanej bazy zasobowej gazu ziemnego.

Zasoby perspektywiczne ropy naftowej i gazu ziemnego

Ocena zasobów prognostycznych wykonana została w oparciu o zasady metodyczne ujęte w instrukcji przyjętej przez Stałą Komisję Geologiczną RWPG. Zgodnie z wymienioną instrukcją zasoby perspektywiczne ocenione zostały w dwóch podgrupach, tj. w podgrupie D₁ i D₂ przy współczynnikach wydobywania: dla ropy - 0,33, dla gazu - 0,85.

Zasoby podgrupy D₁ oceniono dla basenów skał osadowych w obrębie perspektywicznych obszarów, tak z udowodnioną, jak i przypuszczalną ropo- i gazonością. Budowa geologiczna tych basenów względnie ich części jest ogólnie wyjaśniona regionalnymi badaniami geofizycznymi, geochemicznymi oraz wierceniami parametrycznymi. Zasoby podgrupy D₁ mogą stanowić podstawę do programowania prac poszukiwawczych w okresach wieloletnich.

Zasoby podgrupy D₂ oceniono dla basenów skał osadowych w obrębie obszarów o słabo zbadanej budowie geologicznej i perspektywach ropo- i gazoności. Do tej podgrupy zaliczono także perspektywiczne zasoby basenów skał osadowych nie zbadanych jeszcze głębokimi otworami wiertniczymi. Zasoby podgrupy D₂ mogą stanowić podstawę dla programowania prac geologicznych.

W oparciu o w/w klasyfikację przy uwzględnieniu postępu w rozpoznaniu budowy geologicznej oraz prognoz obszarów gazo- i ropo- nośnych - w 1973 roku Instytut Geologiczny wykonał aktualizację zasobów perspektywicznych ropy naftowej i gazu ziemnego, które wynoszą:

Wyszczególnienie	Ropa naftowa w mln t			Gaz ziemny w mld Nm ³		
	D ₁	D ₂	Razem	D ₁	D ₂	Razem
Karpaty	12,0	25,0	37,0	10,0	6,0	16,0
Zapadlisko przedkarpackie	1,5	5,0	6,5	43,0	18,0	61,0
Niż	16,5	55,0	71,5	277,0	381,0	658,0
Akwen Bałtyku	-	45,0	45,0	-	15,0	15,0
Ogółem	30,0	130,0	160,0	330,0	420,0	750,0

Ponadto zasoby gazu towarzyszącego ropie oceniono na 16,0 mld Nm³ w tym: D₁ - 3,0 mld Nm³ i D₂ - 13,0 mld Nm³.

Hel

Hel, jako jeden ze składników gazu ziemnego występuje w wielu polskich złożach, jednak przemysłowa zawartość tego pierwiastka w gazie stwierdzona została dotychczas w rej. monokliny przedsudeckiej.

Dotychczas bilansowe zasoby helu udokumentowane zostały w złożach "Uciechów-Bogdaj", "Wierzchowice", "Tarchały" i "Czeszów-Trzebnica". Poziomy gazonośne występują w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu. Średnia zawartość helu w tych złożach wynosi od 0,38% do 0,41%.

Przemysłową zawartość helu w gazie stwierdzono również w złożu "Międzyzdroje". Ze względu na wysoką zawartość azotu w gazie zasoby tego złoża zostały zaliczone do pozabilansowych.

Udokumentowane zasoby helu wg stanu na 1.I.1976 r. wynoszą:

kat. A + B	-	135,62 mln Nm ³
kat. C ₁	-	3,50 mln Nm ³
Razem		139,12 mln Nm ³

Ubytek zasobów helu w ilości 1 mln Nm³ nastąpił w wyniku eksploatacji gazu - nie odzyskany hel został sprzedany łącznie z gazem ziemnym.

W 1976 roku rozpoczęte zostaną prace związane z odzyskiem helu z gazu ziemnego na skalę przemysłową.

4. SIARKA RODZIMA

Rozpoznane dotychczas złoża siarki o znaczeniu przemysłowym występują wzdłuż północnej części zapadliska przedkarpackiego w pasie od Staszowa do Rozwadowa i związane są z utworami miocenu morskiego. Siarka w postaci krystalicznej występuje w wapieniach i marglach pogipsowych, gdzie wypełnia drobne kawerny i szczeliny, lub w postaci rozproszonej występuje w nadległych utworach ilastych oraz piaskowcach podścielających serię gipsową.

Strefa osiarkowanych wapieni pogipsowych o zmiennej miąższości od kilku centymetrów do kilkudziesięciu metrów występuje na głębokości od 20 do 280 m. Zawartość siarki w serii rudnej waha się od kilku do 60% - średnio nie przekracza jednak 30%.

W rejonie Machów-Tarnobrzeg-Piaseczno złoża siarki zalegają na głębokości od 20 do 100 m, a strefa osiarkowanych wapieni i margli o miąższości od 3 do 25 m charakteryzuje się zawartością siarki od kilku do 60% - średnio ok. 20%.

Między Tarnobrzegiem a Rozwadowem występuje duże złożo siarki rodzimej "Stale-Jeziórko-Grębów-Jamnica". Seria rudna zalega na głębokości od 98,8 m do 278 m. Warstwę złożową o średniej miąższości 10,5 m stanowią wapienie tortońskie osiarkowane od kilku do ok. 50%, przy czym średnia zawartość siarki w złożu wynosi ok. 24%.

W rej. Staszowa występuje złożo siarki "Grzybów-Gacki". Seria rudna o średniej miąższości ok. 18 m występuje na głębokości od 65,5 m do 191 m. Średnia zawartość siarki w złożu wynosi ok. 22%.

W rejonie Horyńca udokumentowano złożo siarki "Basznia" zalegające na głębokości od 245 do 372 m. Seria rudna o średniej miąższości 11,76 m charakteryzuje się zawartością siarki ok. 25%.

Wszystkie udokumentowane złoża siarki zostały odkryte przez Instytut Geologiczny w okresie powojennym.

Według obowiązujących kryteriów bilansowości zawartość siarki w złożach przydatnych do eksploatacji nie może być niższa od 5%, a miąższość warstwy osiarkowanej mniejsza od 3 m. Dla złóż eksploatowanych metodą podziemnego wytopienia kryteria bilansowości określają ponadto minimalną grubość nadkładu - 75 m, maksymalną głębokość zalegania złoża - 300 m oraz minimalną wydajność siarki z 1 m² powierzchni złoża - 1,1 t.

Na złożach "Stale-Jeziórko" i "Grzybów" prowadzona jest eksploatacja metodą otworową z powierzchni, złoża Machów eksploatowane jest odkrywkowo.

Zasoby bilansowe siarki rodzimej wg stanu na 1.I.1976 r. wynoszą /mln t/:

Wyszczególnienie	Udokumentowane zasoby bilansowe			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Złoża zagospodarowane	88,3	163,0	41,6	292,9
Złoża rezerwowe	3,4	115,7	302,9	422,0
Ogółem	91,7	278,7	344,5	714,9

Wydobycie siarki rodzimej w 1975 r. wyniosło 4,89 mln t. Pod względem wielkości udokumentowanych zasobów siarki rodzimej Polska zajmuje czołowe miejsce w świecie, a krajowa baza zasobowa wskazuje na możliwości znacznej intensyfikacji wydobycia.

Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne siarki rodzimej wynoszą:

Obszar perspektywny	Głębokość występowania	Zasoby perspektywiczne
Na S i SE od udokumentowanego złoża Piaseczno-Machów-Grębów, Osiek-Baranów	do 300 m	270 mln t
Rej. Gawłuszowice	do 750 m	10 mln t
Rej. Komorów-Gwoździec-Kamień	do 750 m	135 mln t

Oprócz siarki rodzimej w Polsce występuje towarzysząc złożom rud cynkowo-ołowiowych siarka, stanowiąca związki siarczkowe z cynkiem, ołowiem i żelazem. Zasoby siarki elementarnej w złożach rud cynkowo-ołowiowych ocenia się na kilka mln t.

5. RUDY CYNKU I OŁOWIU

Cynk metaliczny używany jest do wyrobu blachy cynkowej i folii, do cynkowania blachy i drutu żelaznego. Często stosowane są też stopy cynku /mosiądz, tombak/. Służy on też do produkcji białej farby /biel cynkowa/ i litopanu.

Ołów w dużych ilościach stosowany jest do wyrobu blach, rur, płyt akumulatorowych, drutu, aparatury chemicznej, osłon ochronnych itp. Służy również do sporządzania rozmaitych stopów, do produkcji glejty i minii oraz używany jest w przemyśle szklarskim /do produkcji kryształów/, farmaceutycznym /octan ołowiu/.

Rudy cynku i ołowiu w Polsce występują w rejonie śląsko-krakowskim, dolnośląskim i świętokrzyskim. Największe złoża tych rud znajdują się w województwie katowickim /rejon Bytomia, Zawiercia, Chrzanowa i Olkusza/.

W rejonie śląsko-krakowskim złoża występują w utworach triasu, a szczególnie wapienia muszlowego, którego dolny i częściowo środkowy zdominowany poziom stanowi serię kruszonośną. Okruszczenie stwierdzono również w niżej występujących wapieniach i dolomitach retu, a ponadto w utworach dewonu. W złożach śląsko-krakowskich dolomity kruszonośne stanowią główny poziom wodonośny, w związku z czym eksploatacja rud cynkowo-ołowiowych jest utrudniona. Eksploatacja górnicza nie przekracza głębokości 220 m. Głębokość przyszłych kopalń - jak się przewiduje - osiągnie 300-400 m. Złoża śląsko-krakowskie charakteryzują się nieregularną budową oraz zmienną miąższością stref okruszczowanych.

Na terenie dawnych kopalń pozostały znaczne ilości zwałów pogórnich, zawierające niekiedy dobrej jakości rudę cynku i ołowiu o zawartości Zn około 5-6% i Pb około 1-1,5%. Po dokładniejszym zbadaniu i obliczeniu zasobów zwały te są obecnie eksploatowane.

Na Dolnym Śląsku, w Niece Zewnętrzno-Sudeckiej, ponad marglami miedzionośnymi występują margle ołowionośne z domieszką cyn-

ku, srebra i innych metali. Z powodu niskiej zawartości metalu /Pb - 1-1,5%/ złoża te nie kwalifikują się do eksploatacji. Występowanie rud ołowiu znane też jest w rejonie wałbrzysko-sowio-górskim, w okolicy Złotego Stoku i byłej kopalni Miedzianka Dolnośląska. Koncentracje te nie mają jednak przemysłowego znaczenia.

W Górach Świętokrzyskich również są znane wystąpienia rud żyłowych ołowiu z niewielką domieszką cynku zazwyczaj w towarzystwie kalcytu i barytu w miejscowościach: Chęciny, Karczówka, Jaworzna, Płuczki, Łągów i in. Eksploatacja tych złóż zarzucona została w XIX i na początku XX wieku.

W rudach cynku i ołowiu oraz miedzi występują w postaci domieszek kadm, srebro, german i inne pierwiastki, które zostały omówione w rozdziale pt. "Pierwiastki rzadkie i rozproszone".

Możliwości powiększenia bazy zasobowej rud cynku i ołowiu wiążą się z obszarem śląsko-krakowskim, który nadal będzie stanowił główną bazę górnictwa rud cynku i ołowiu, tym bardziej, że udokumentowane w latach 1965-1968 złożo "Zawiercie" o zasobach rzędu 75 mln t i w 1972 r. złożo "Gołuchowice" o zasobach ok. 20 mln t, jak również ocenione na monoklinie śląsko-krakowskiej do głębokości 500 m zasoby perspektywiczne w ilości ok. 120 mln t rudy stwarzają dodatkowe możliwości rozwoju przemysłu cynkowego.

Rudy cynkowo-ołowiowe zależnie od stopnia utlenienia, dzielą się na siarczkowe i tlenkowe odpowiednio zawierające 0-35% i 35-100% zawartości metali w połączeniach tlenkowych. Rudy siarczkowe przed skierowaniem do hut wzbogaca się mechanicznie lub flotacyjnie, tlenkowe zaś termicznie lub mechanicznie.

Aktualne kryteria bilansowości ustalone w 1975 r. dla rud cynku i ołowiu, stanowiące funkcję wielu zmiennych określają szczegółowe warunki i wymagania - wzajemnie zależne - w odniesieniu do poszczególnych parametrów złoża i jakości kopaliny. Dla złóż przy eksploatacji głębinowej do 300 m, brzeżna zawartość metalu w przypadku rud tlenkowych wynosi 4,0%, a siarczkowych 1,7%, natomiast minimalna średnia odpowiednio 5,5% i 3,0%. Przy eksploatacji głębinowej do 500 m, brzeżna zawartość metalu dla rud tlenkowych powinna wynosić 4,0%, minimalna średnia 6,0%, a dla rud siarczkowych odpowiednio 2,0% i 3,5%. Dla złóż przy eksploatacji odkrywkowej, brzeżna zawartość metalu dla rud tlenkowych powinna wynosić 3,0%, minimalna średnia 5,0%, a dla rud siarczkowych odpowiednio 1,5% i 2,5%. Jako minimalną miąższość zarówno dla rud

siarczkowych jak i tlenkowych przyjmuje się 2,0 m dla eksploatacji podziemnej i odkrywkowej oraz 3,0 m dla zwałów. W udokumentowanych dotychczas złożach, bilansowe rudy cynku i ołowiu zawierają średnio 3,2-6,8% Zn i 0,8-2,4% Pb.

Ogółem w złożach, zasoby bilansowe rud cynkowo-ołowiowych wg stanu na dzień 1.I.1976 r. wynoszą $\frac{\text{mln t rudy}}{\text{tys.t cynku ołowiu}} /:$

Wyszczególnienie	Udokumentowane zasoby bilansowe bez filarów ochronnych				Udokumentowane zasoby bilansowe w filarach ochronnych	Udokumentowane zasoby bilansowe - ogółem
	A + B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Złóża zagospodarowane	<u>30,21</u> 1705,2 441,3	<u>97,11</u> 4673,6 1701,3	<u>7,62</u> 386,2 53,5	<u>134,94</u> 6765,0 2196,1	<u>48,52</u> 3163,7 807,6	<u>183,46</u> 9928,7 3003,7
Złóża rezerwowe	-	<u>23,91</u> 1080,5 350,6	<u>129,50</u> 4602,1 3415,1	<u>153,41</u> 5682,6 3765,7	<u>14,98</u> 788,5 391,8	<u>168,39</u> 6471,1 4157,5
Ogółem	<u>30,21</u> 1705,2 441,3	<u>121,02</u> 5754,1 2051,9	<u>137,12</u> 4988,3 3468,6	<u>288,35</u> 12447,6 5961,8	<u>63,50</u> 3952,2 1199,4	<u>351,85</u> 16399,8 7161,2

Udokumentowane zasoby bilansowe zwałów pogórnich wynoszą 5,39 mln t rudy, w tym 267,3 tys. t Zn i 43,8 tys. t Pb.

Ubytek zasobów w ciągu 1975 r. w ilości 3,54 mln t rudy nastąpił na skutek eksploatacji.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w 1975 r. ze złóż wyniosło 4310 tys. t rudy, w tym 210,2 tys. t cynku i 69,6 tys. t ołowiu oraz ze zwałów 798 tys. t rudy, w tym 36,4 tys. t cynku i 7,6 tys. t ołowiu - wg wagi suchej.

Udokumentowane dotychczas zasoby pod względem ilościowym stanowią poważną bazę dla rozwoju górnictwa cynkowego.

Biorąc pod uwagę zwiększające się zapotrzebowanie na cynk i stałą tendencję wzrostu wydobywania rud, zachodzi konieczność kontynuowania prac poszukiwawczych i rozpoznawczych dla udokumentowania dalszych ilości zasobów rud cynku i ołowiu.

6. RUDY MIEDZI

Miedź znajduje szerokie zastosowanie głównie w przemyśle elektrotechnicznym m.in. do wyrobu przewodów i części maszyn elektrycznych oraz jako składnik różnych stopów /brąz, mosiądz/. Stosowana jest również w urządzeniach grzejnych /kotły/ i galwanoplastyce. Ponadto służy do wyrobu amunicji, przyrządów precyzyjnych, a także do wyrobów artystycznych.

Rudy miedzi w Polsce o znaczeniu przemysłowym występują na Dolnym Śląsku.

Ponadto znane są drobne wystąpienia rud miedzi w utworach górnokredowych i eocenских /margle i pstre łupki/ w wielu punktach na terenie Karpat, gdzie do ciekawszych należy występowanie miedzi w Monastercu k. Sanoka.

Mineralizacja miedziowa znana jest również w kilku miejscowościach w rejonie północnym i południowym zachodniej części Gór Świętokrzyskich, przede wszystkim w Miedziance i Miedzianej Górze.

W latach 1952-1956 prowadzono szczegółowe badania serii łupków miedzionośnych występujących w rejonie Okrzeszyna i Nowej Rudy na Dolnym Śląsku. Stwierdzona tu mineralizacja miedziowa nie posiada wartości gospodarczej.

Przedmiotem badań były także żyłowe złoża polimetaliczne związane z osłoną masywu Karkonoszy /Miedzianka Doln., Czarnów, Rędziny/ i w rejonie Gór Kaczawskich /Stara Góra, Lipie, Chełmiec oraz okolice Męcinki i Wlenia/.

Drobne przejawy mineralizacji miedziowej znane są również w rejonie Gór Sowich /Dzieńmorowice, Srebrna Góra/ i Metamorfiku Kłodzkiego /okolice Łądku Zdroju/.

Wspomniane na wstępie złoża rudy miedzi o znaczeniu przemysłowym koncentrują się w dwóch obszarach, tj. w Niece Północnosudeckiej oraz w Strefie Przedzudeckiej.

W Niece Północnosudeckiej rudy miedzi występują w obrębie Niecki Złotoryjskiej i Niecki Grodzieckiej.

Rozpoznany i udokumentowany obszar Niecki Złotoryjskiej wynosi około 50 km². Serię rudną stanowi tu margiel miedzionośny występujący w formie pokładów, przewarstwionych płonymi wapieniami. Nad tą serią zalegają margle wykazujące przejawy ołowioności. Złoże zalega na głębokości od 20 do 400 m. Średnia miąższość złoża wynosi 2,1 m, przy średnim okruszczeniu 0,6% Cu. Z czynnych tu do niedawna dwu kopalń, jedna tj. "Nowy Kościół" zlikwidowana została w 1968 r., druga natomiast kop. "Lena" zakończyła eksploatację z końcem 1973 r.

Rudy miedzi Niecki Grodzieckiej pod względem litologiczno-stratygraficznym stanowią odpowiednik rud Niecki Złotoryjskiej. Złoże zalega tu na głębokości od 40 do 1000 m. Udokumentowany obszar posiada powierzchnię około 65 km². Średnia miąższość marglu miedzionośnego wynosi około 1,55 m, przy średnim okruszczeniu 1,1% Cu. W Niecce Grodzieckiej czynna jest obecnie jedna kopalnia - "Konrad".

Obie niecki charakteryzują się skomplikowanymi warunkami tektonicznymi i hydrogeologicznymi.

Odkryte w 1957 r. złoża rud miedzi Strefy Przedsudeckiej występują w północno-zachodniej części Niziny Śląskiej między Legnicą, a Głogowem, w rejonie Lubin-Sieroszowice.

Udokumentowany obszar wynosi ponad 300 km². Złoże wykształcone jest w formie pokładowej i zalega do głębokości 400-1400 m, a nawet poniżej 1500 m, zapadając w kierunku północno-wschodnim pod kątem ok. 2°-6°. Strefę rudną stanowią tu różne typy litologiczne osadów występujące w stropie czerwonego spągowca i w spągu cechsztynu, reprezentowane przez serię piaskowcową, łupkową /łupki dolomityczne, margliste i ilaste/ oraz serię węglanową /wapienie, margle i dolomity/. Ogólnie średnia miąższość złoża wynosi ok. 3,50 m, przy średnim okruszczeniu 2,1% Cu. Mineraliami rudnymi są tu siarczki miedzi - chalkozyn, chalkopiryt i bornit. Najbardziej okruszczona jest seria łupkowa. W stropie złoża występują siarczki cynku i ołowiu - sfaleryt i galenit. Ponadto w złożach rej. Lubin - Sieroszowice występuje nikiel w postaci rozproszonej oraz pierwiastki rzadkie jak kobalt, srebro, wanad, molibden, ren i selen. Szacunkowe zasoby tych pierwiastków podano w rozdziale "Pierwiastki rzadkie i rozproszone".

W złożach tych stwierdzono kilka poziomów wodonośnych - czwartorzędowy, trzeciorzędowy, pstrego piaskowca, cechsztyński i czerwonego spągowca. Są to przeważnie wody typu naporowego o dużych

ciśnieniach, a poziom cechsztyński i czerwonego spągowca charakteryzuje się ponadto dużą mineralizacją wód.

Na złożach obszaru Lubin-Sieroszowice czynne są aktualnie trzy kopalnie "Lubin" i "Polkowice", w których eksploatację rudy rozpoczęto w 1968 r. oraz kopalnia "Rudna", w której eksploatację rozpoczęto w 1974 r.

Podstawę dla oceny bilansowości zasobów złóż rud miedzi stanowią kryteria bilansowości ustalone w 1965 r., które w zależności od rejonizacji złóż określają odpowiednio zróżnicowane wymagania. Dla złóż rud miedzi strefy przedsudeckiej przyjmuje się brzeżną zawartość miedzi 0,7% Cu, i w zależności od głębokości minimalną zawartość metalu w rudzie 1,5-1,7%, minimalną wydajność metalu 42-46 kg/m² oraz maksymalną głębokość zalegania złóż 1500 m. Dla złóż niecki północnosudeckiej natomiast brzeżna zawartość metalu w rudzie dla otworu lub wyrobiska górniczego wynosi 0,4% Cu, minimalna średnia zawartość miedzi dla złóża 0,5% Cu, minimalna wydajność metalu 10 kg/m² zaś maksymalna głębokość zalegania złóż 1000 m.

Ogólne udokumentowane zasoby bilansowe rudy miedzi wg stanu na 1.I.1976 r. wynoszą $\frac{\text{mln t rudy}}{\text{tys.t metalu}}$:

Wyszczególnienie	Udokumentowane zasoby bilansowe bez filarów ochronnych				Udokumentowane zasoby bilansowe w filarach ochronnych	Udokumentowane zasoby bilansowe ogółem
	A + B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Złóża zagospodarowane	<u>98,44</u> 1943,9	<u>713,67</u> 13163,8	<u>72,32</u> 645,0	<u>884,43</u> 15752,7	<u>427,42</u> 8082,5	<u>1311,85</u> 23835,2
Złóża rezerwowe	-	<u>640,80</u> 14210,0	<u>24,00</u> 600,0	<u>664,80</u> 14810,0	-	<u>664,80</u> 14810,0
Ogółem	<u>98,44</u> 1943,9	<u>1354,47</u> 27373,8	<u>96,32</u> 1245,0	<u>1549,23</u> 30562,7	<u>427,42</u> 8082,5	<u>1976,65</u> 38645,2

Zasoby perspektywiczne do głębokości 1500 m ocenia się na 1350 mln t rudy.

Podane w powyższym zestawieniu zasoby rud miedzi złóż rezerwowych, obejmują zasoby obszaru "Małomice" /120 mln t rudy/ sta-

nowiącego pole rezerwowe dla czynnej kopalni Lubin oraz obszarów "Sieroszowice" /197 mln t rudy/ i "Po upadzie" /348 mln t rudy/ stanowiących w części pola rezerwowe dla czynnej kopalni "Rudna" i projektowanej kopalni "Sieroszowice I".

Ubytek zasobów w ciągu 1975 r. w ilości 13,04 mln t rudy, w tym 361,5 tys. t metalu nastąpił na skutek eksploatacji. Wydobyć w 1975 r. wyniosło 15919 tys. t rudy, w tym 277,3 tys. t metalu - wg wagi suchej.

W kwietniu 1976 r. Komisja Zasobów Kopalin rozpatrzyła "Dokumentację geologiczną złoża rud miedzi północno-zachodniej części kopalni Sieroszowice I oraz pola F-1 kopalni Sieroszowice II". Przedstawiona do zatwierdzenia dokumentacja obejmuje, uzyskane w rezultacie przeprowadzonych ostatnio prac nowe ilości zasobów rzędu 156 mln t rudy w obszarze kopalni Sieroszowice I i Sieroszowice II - pole F-1. Zasoby te wykazane zostaną jako przyrost zasobów udokumentowanych w bilansie zasobów za rok 1976.

Udokumentowane zasoby rud miedzi tak pod względem ilościowym, jak i struktury rozpoznania stanowią poważną bazę zasobową dla rozwoju górnictwa miedziowego. Zakładany jednak dynamiczny wzrost wydobycia, który przewiduje się osiągnąć w znacznej części z nowych kopalń, wskazuje na konieczność prowadzenia dalszych badań geologicznych dla udokumentowania nowych ilości zasobów i przygotowania z niezbędnym wyprzedzeniem odpowiedniej bazy zasobowej dla tych kopalń.

7. RUDY URANU

Głównym minerałem uranowym jest uraninit. Najczęściej występuje on w postaci nerkowatej lub naciekowej, jako "smółka uranowa" lub "nasturan", niekiedy w postaci nasotów podobnych do sadzy - zwanych "czernią uranową". W strefach utlenienia występują w dużych ilościach najrozmaitsze wtórne minerały uranu jak beke-relit, kluryt, kasolit i inne.

Prowadzoną w Polsce eksploatację rud uranu na złożu "Rado-niów" zakończono w 1963 r. Pozostałe udokumentowane złoża "Okrze-szyn" oraz "Grzmiąca" zawierają rudy ubogie.

Złoże "Okrzeszyn" występuje w południowym skrzydle niecki wewnątrzno-sudeckiej. Związane jest z cienkimi pokładami lub soczewkami węgla kamiennego górnego karbonu /warstwy radwańskie/ oraz z utworami dolnego czerwonego spągowca. Seria ta zapada pod kątem $18-25^{\circ}$ w kierunku północno-wschodnim, wykazując bardzo małe zaburzenia tektoniczne. Wierceniami oraz robotami górniczo-rozpoznawczymi i przygotowawczymi stwierdzono mineralizację w dwu pokładach dolnego czerwonego spągowca wykazujących średnią zawartość metalu 0,119% przy średniej miąższości 0,14 m i 0,142% U, przy średniej miąższości 0,16 m. W karbonie górnym mineralizację stwierdzono w trzech pokładach, których miąższość waha się od 0,14 m do 0,32 m przy zawartości metalu 0,065-0,233% U.

Złoże "Grzmiąca" występuje w północnym skrzydle niecki wewnątrzno-sudeckiej w zlepieńcowo-piaskowcowych osadach karbonu /warstwy ottweileru/, zapadających pod kątem $18-25^{\circ}$ ku południowemu zachodowi. Okruszczowanie związane jest ze stropową częścią warstw ottweileru w 50 m strefie, jednak nie jest ciągle. Złoże wykształcone jest w postaci nieregularnych soczew i wykazuje dużą zmienność mineralizacji. Średnia sumaryczna miąższość złoża wynosi 2,43 m przy średniej zawartości metalu w rudzie 0,058%.

Ogółem zasoby rud uranu w Polsce wg stanu na dzień 1.I. 1976 r. wynoszą /ruda w tys. ton, metal w tonach/:

Zasoby	Ruda bilansowa		Ruda pozabilansowa	
	ruda	metal	ruda	metal
Udokumentowane	1026,7	603,87	838,1	937,50
w tym:				
w kategorii A+B	238,0	134,70	-	-
w kategorii C ₁	329,8	192,43	-	-
w kategorii C ₂	458,9	276,74	838,1	937,50
Szacunkowe	164,0	171,67	1001,0	273,50

W rejonie Kopańca koło Starej Kamienicy stwierdzono robotami górniczymi okruszcowanie uranowe związane ze strefą tektoniczną w leukogranitach, granitognejsach i amfibolitach, a występujące w brekcji tektonicznej w postaci gniazd rudnych. Średnia zawartość metalu w rudzie określona aparaturą radiometryczną wynosi około 0,12%. Wstępnie ocenione zasoby tych wystąpień uranowych wprowadzono do bilansu zasobów szacunkowych.

Ponadto w ostatnich latach, wykorzystując wyniki z wiercen Przemysłu Naftowego, Instytut Geologiczny prowadzi poszukiwania bogatszych stref mineralizacji uranowej w klastycznych utworach pstrego piaskowca na obszarze monokliny przedsudeckiej.

W wyniku prac poszukiwawczych prowadzonych przez Instytut Geologiczny w 1968 r. za rudami uranu w północno-wschodniej Polsce, stwierdzono istnienie interesującej anomalii promieniowania gamma /zaw. U - 0,3 do 2,9%/ w poziomie łupków dictyonemowych dolnego ordowiku w rejonie Rajska woj. Białystok. Rejon ten jest przedmiotem dalszych badań.

8. PIERWIASTKI RZADKIE I ROZPROSZONE

Najtrafniejszą definicją pierwiastków rzadkich wydaje się być określenie wskazujące na ograniczoną zdolność pierwiastków rzadkich do tworzenia minerałów własnych oraz samodzielnych złóż.

Podobnie przedstawia się sprawa z określeniem - pierwiastki rozproszone - używanym często jako synonim pierwiastków rzadkich. W istocie pojęcie to ma szersze znaczenie, gdyż obejmuje także pierwiastki tworzące minerały własne i samodzielne złoża, lecz poza tym występujące również w stanie rozproszenia w kopalinach, z których mogą być ubocznie odzyskiwane.

W Polsce zainteresowano się w pierwszym rzędzie problemem występowania pierwiastków rzadkich i rozproszonych w tych kopalinach, z których w trakcie przeróbki mechanicznej, chemicznej względnie metalurgicznej można uzyskać koncentraty o wzbogaconej zawartości pierwiastków rzadkich.

Przedmiotem badań stały się więc rudy magnetytowo-ilmenitowe Krzemianki, rudy miedzi nowego zagłębia miedziowego /Lubin-Sieroszowice/, rudy cynkowo-ołowiowe obszaru śląsko-krakowskiego, węgle Górnośląskiego, Dolnośląskiego i Lubelskiego Zagłębia Węglowego, węgle brunatne występujące w różnych częściach kraju oraz solanki w rejonie Bochni.

Badania nad występowaniem pierwiastków rzadkich i rozproszonych w wymienionych kopalinach prowadziły następujące instytucje: Przedsiębiorstwo Geologiczne w Katowicach, Przedsiębiorstwo Geologiczne w Krakowie, Główny Instytut Górnictwa, Instytut Metali Nieżelaznych, Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich Politechniki Wrocławskiej oraz Instytut Geologiczny.

W dalszym ciągu kontynuowane będą badania kopalin eksploatawanych, przede wszystkim kopalin podlegających przeróbkom technologicznym, powodującym koncentrowanie się pierwiastków rzadkich.

Ponadto prowadzone będą poszukiwania w utworach aluwialnych, eluwialnych i deluwialnych, przy czym odrębnym, bardzo złożonym

problemem będą poszukiwania starych, przykrytych złóż minerałów ciężkich. Przewiduje się też systematyczne badania pegmatytów.

Beryl

Obecność berylu stwierdzono w węglach G.Z.W., gdzie występuje on w średnich ilościach 3,2 g/tonę węgla. Zasoby berylu obliczone dla obszaru Zagłębia w stosunku do bilansowych zasobów węgla, wynoszą 97,39 tys. ton.

Najwyższe koncentracje berylu stwierdzono w węglu kamiennym w kopalniach Zjednoczenia Jaworznicko-Mikołowskiego a zwłaszcza w kopalni "Sobieski" /13,37 g/t węgla/, "Jaworzno" /11,7 g/tonę/ i "Siersza" /10 g/tonę/. Główny Instytut Górnictwa wyraził pogląd, że urobek z tych kopalń można w całości uznać za berylonośny. W związku z tym węgle te powinny być wykorzystywane dla odzyskiwania berylu przy kompleksowym odzyskiwaniu pierwiastków rzadkich z węgla.

Ponadto pojedyncze kryształy berylu występują w skałach krystalicznych Dolnego Śląska, jednak praktyczne znaczenie tych wystąpień nie jest jeszcze wyjaśnione.

Beryl znajduje zastosowanie w produkcji lekkich stopów o wysokiej twardości jako moderator neutronów w technice jądrowej, w aparaturze elektronicznej, w przemyśle optycznym, jubilerstwie itp.

Bor

Obecność boru stwierdzono w Kłodawie w solach potasowo-magnezowych /w karnalicie kizerytowym/ w ilościach od 0,01 do 0,09%. Orientacyjnie zasoby boru oszacowano w tym złożu na 6,0 tys. ton.

Bor znajduje zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu jak: szklarski, hutniczy, ceramiczny, chemiczny, farmaceutyczny, kosmetyczny, papierniczy, garbarski, metalurgiczny, farbiarski i inne.

Brom i jod

Obecność bromu stwierdzono w Kłodawie w solach potasowo-magnezowych oraz w solankach w Rabce i Iwoniczu. Zasoby bromu w solach potasowych w Kłodawie oszacowano na 7,2 tys. ton, przy średniej zawartości do 0,01% Br.

Ponadto przeprowadzono badania solanek odwiertu Łapczyca 1 k. Bochni. Badania te wykazały, że na 100 litrów solanki można

otrzymać 9 g jodu technicznego /97,5% jodu/ oraz 30 g roztworu kwasu bromowodorowego /35%/.

Zasoby solanek Kolanów-Książnice k.Bochni wynoszą wg stanu na 1.I.1975 r. 258,8 mln m³ w kat. B.

Obecnie w Zakładzie Półtechniki Kopalni Soli w Bochni produkuje się jod i bromowodór w ilości do ok. 1,2 tony rocznie.

Brom znajduje zastosowanie głównie w przemyśle fotograficznym, a także jako domieszka do gazoliny oraz w medycynie i farmacji.

Cyrkon

Cyrkon występuje głównie w postaci minerału cyrkonu /ZrSiO₄/, którego koncentracje powstają w rozsyiskach minerałów ciężkich wśród piasków plażowych na wybrzeżu Bałtyku. Zasoby cyrkonu /minerału/ na plażach bałtyckich oszacowano na 2,0 tys. ton.

Prowadzone badania poszukiwawcze za cyrkonem w wałach podwodnych, rozciągających się wzdłuż wybrzeża Bałtyku nie doprowadziły dotychczas do znalezienia koncentracji przemysłowych cyrkonu. Ponadto Instytut Geologiczny przeprowadził w 1968 r. badania nad występowaniem cyrkonu w czwartorzędowych i przedczwartorzędowych utworach piaszczystych na terenie całej Polski. Prace te doprowadziły do wniosku, że badane piaski nie są interesujące jako źródło odzyskiwania cyrkonu. Natomiast Instytut Przemysłu Szkła i Ceramiki stwierdził, że istnieją możliwości odzyskiwania cyrkonu z odpadów po uszlachetnieniu piasków szklarskich. Przeróbka tych odpadów okazała się na razie nierentowna.

Cyrkon oraz jego minerał cyrkon znajdują szerokie zastosowanie w różnych gałęziach techniki przy produkcji: zaworów i wymienników cieplnych, przewodów, kondensatorów, stopów magnetycznych i dielektrycznych, a także w technice jądrowej, ceramice, odlewnictwie i emalierstwie.

Gal

Gal występuje w interesujących ilościach w rudach miedzi, rudach cynkowo-ołowiowych i w węglach kamiennych. W bilansowych rudach miedzi rejonu Lubin - Sieroszowice oszacowano zasoby galu na 18,6 tys. t przy średnich zawartościach od 0,0016 do 0,0034%. W rudach cynkowo-ołowiowych obszaru śląsko-krakowskiego ustalone zasoby galu wynoszą ok. 350 ton, przy średniej zawartości 295 g galu na tonę cynku. W węglach kamiennych Górnego Śląska oszacowano za-

soby galu na 298,6 tys. t w bilansowych zasobach węgla kamiennego wraz z filarami ochronnymi, przy średnich zawartościach 8,94 g galu na tonę węgla.

Przeprowadzone ostatnio przez Instytut Metali Nieżelaznych badania nad odzyskiwaniem galu z lubińskich rud miedzi wykazały, że odzysk tego pierwiastka nie jest obecnie opłacalny.

Gal znajduje zastosowanie w elektronice, przemyśle chemicznym /katalizatory/, do produkcji luminoforów, do budowy urządzeń kwasoodpornych, w medycynie, technice dentystycznej i termometrii. Ostatnio robione są próby nad zastosowaniem galu wraz z innymi metalami w technice półprzewodnikowej i laserowej.

German

Podwyższone zawartości germanu stwierdzono w rudach cynkowo-ołowiowych i w węglach kamiennych. Zasoby germanu w rudach cynkowo-ołowiowych wynoszą w przybliżeniu 920 ton w odniesieniu do metalu /Zn/.

Zasoby germanu w węglach kamiennych wynoszą 253,56 tys. ton w węglu bilansowym wraz z filarami ochronnymi, przy średnich zawartościach 2,31 g germanu na tonę węgla.

German stosowany jest do produkcji: elementów półprzewodnikowych, luminoforów, szkła optycznego o wysokim współczynniku załamania światła, stopów z innymi metalami między innymi z indem, galem, talem stosowanych w elektronice.

Kadm

Kadm występuje w rudach cynkowo-ołowiowych obszaru śląsko-krakowskiego. Ogólne zasoby kadmu w tych rudach wynoszą 100,15 tys. ton. Odzysk kadmu z rud cynkowo-ołowiowych wyniósł w 1975 r. - 810 ton. Kadm stosowany jest w galvanotechnice, w metalurgii, elektronice, dentystyce, medycynie, farbiarstwie.

Kobalt

Kobalt, traktowany jako pierwiastek rozproszony, stwierdzono w interesujących ilościach w rudach miedzi i węglach. Zasoby kobaltu obliczone dla złóż rud miedzi według dokumentacji wynoszą 77,84 tys. ton przy średnich zawartościach do 0,046% Co.

Zasoby kobaltu obliczone w węglu kamiennym wynoszą 402,21 tys. t przy średnich zawartościach 9,46 g/tonę węgla.

Interesujące zawartości kobaltu stwierdzono w rudach magnetytowo-ilmenitowych Krzemianki - średnio ok. 50 g/tonę rudy.

Kobalt stosowany jest głównie w metalurgii do produkcji stali specjalnych, stopów o dużej twardości i kwasoodporności, jako katalizator oraz w przemyśle szklarskim.

Lit

Interesujące zawartości litu stwierdzono w Polsce w węglach kamiennych oraz w wodach kopalnianych kopalń Dębieńsko, Jankowice, 1-Maja, Silesia i Marcel. Zasoby litu obliczone w stosunku do przemysłowych zasobów węgla kamiennego w G.Z.W. i na Dolnym Śląsku wynoszą 215,7 tys. t przy średnich zawartościach 183 g/tonę węgla.

Ilość litu w wodach dołowych wypompowywanych w ciągu doby z kopalń Dębieńsko, Jankowice, 1-Maja, Silesia i Marcel wynosi około 240 kg. Zawartość litu w wyparkach wynosi 150-270 g/tonę przy zasoleniu 5,5%.

Możliwości występowania przemysłowych zawartości litu w utworach pegmatytowych na Dolnym Śląsku nie są dotychczas wyjaśnione. Systematyczne badania tych utworów zostaną dopiero podjęte w latach następnych.

Lit znajduje zastosowanie w metalurgii /lekkie i twarde stopy/, w technice reaktorowej, w technice raketowej, elektrotechnice, medycynie, pirotechnice i przemyśle szklarskim.

Molibden

Molibden występuje jako pierwiastek rozproszony w rudach miedzi rejonu Lubin-Sieroszowice i w Niecce Grodzieckiej. Zasoby w tych rudach wynoszą 71,36 tys. ton przy średnich zawartościach do 0,018%.

Występowanie molibdenu stwierdzono również w uranonośnych łupkach dolnoordowickich w północnej części obniżenia podlaskiego /rejon Bielska Podlaskiego/. Zawartość molibdenu waha się w granicach od setnych do dziesiątych części procenta. Maksymalna zawartość - 0,74%.

Okruszcowanie molibdenitem granitów dolnośląskich i tatrzańskich nie ma znaczenia przemysłowego.

Molibden znajduje zastosowanie jako domieszka uszlachetniająca i utwardzająca stale, w elektronice, przemyśle chemicznym oraz w farbiarstwie.

Niob i tantal

Pojedyncze znaleziska minerałów niobo-tantalowych w Polsce nie mają znaczenia praktycznego. Nie jest jednak wykluczone, że w pegmatytach Dolnego Śląska występują podwyższone zawartości tych pierwiastków. Systematyczne badania pegmatytów pod kątem poszukiwania minerałów niobu i tantalu zostaną dopiero podjęte w latach następnych.

Niob i tantal znajdują zastosowanie jako dodatek do stali oraz jako składniki stopów z lantanowcami i innymi pierwiastkami rzadkimi, które pozwalają na otrzymywanie stopów odpornych na wysoką temperaturę oraz odznaczających się wysoką twardością. Poza tym stosowane są w technice jądrowej, galwanotechnice, medycynie, przemyśle chemicznym i szklarstwie.

Platyna

Platyna będzie odyskiwana przy przeróbce rud miedzi Zagłębia Lubinńskiego ze szlamów anodowych, w których występuje w ilości jak 1:1 000 000 w stosunku do srebra. Razem z platyną odyskiwane będą prawdopodobnie i inne platynowce jak iryd. Razem roczny odysk platynowców nie przekroczy kilkuset gramów.

Platyna stosowana jest w przemyśle chemicznym, elektrotechnice, jubilerstwie, dentystyce. Najwięcej platyny zużywa przemysł chemiczny.

Ren

Interesujące zawartości renu stwierdzono w rudach miedzi złoża Lubin-Sieroszowice. Zasoby renu wynoszą w tym złożu 1,28 tys. ton przy średnich zawartościach dochodzących do 0,0004%.

Instytut Metali Nieżelaznych opracował metodę technologiczną odyskiwania renu z pyłów konwertorowych, szlamów oraz pyłów szubowych. Istnieją obecnie możliwości odyskiwania renu metalicznego przez Hutę Miedzi w Lubinie.

Ren stosowany jest w metalurgii, galwanotechnice, elektronice, przemyśle chemicznym oraz w technice raketowej.

Selen

Interesujące zawartości selenu występują w rudach miedzi Zagłębia Lubin-Sieroszowice. Zasoby selenu w tych złożach wynoszą ok. 13,18 tys. ton przy średnich zawartościach 0,001% Se. Odysk selenu wyniósł w 1975 r. 2 tony.

Selen stosowany jest w elektronice, przemyśle chemicznym, przemyśle szklarskim, gumowym, farbiarskim.

Srebro

Srebro występuje w Polsce jako pierwiastek rozproszony w rudach cynkowo-ołowiowych oraz w rudach miedzi. W rudach cynkowo-ołowiowych obszaru śląsko-krakowskiego zasoby srebra wynoszą 3,81 tys. t, przy średniej zawartości srebra - 14,4 g/tonę rudy. Zasoby srebra w złożach miedzi rej. Lubin-Sieroszowice oraz w Niecce Grodzieckiej wynoszą 117,13 tys. t przy średnich zawartościach 0,017% Ag. Odzysk srebra w 1975 r. wyniósł 545 ton z czego 474 tony odzyskano z rud miedzi, 60 ton z rud cynku i ołowiu oraz 9 ton z innych odzysków.

Srebro znajduje zastosowanie w przemyśle elektrotechnicznym, chemicznym, fotograficznym, medycynie oraz w przemyśle zdobniczym i do bicia monet.

Tytan

Koncentracje minerałów tytanowych występują w Polsce w rudach ilmenitowo-magnetytowych złoża Krzemianka oraz w rozsypiskach minerałów ciężkich w plażowych piaskach bałtyckich.

Zasoby bilansowe TiO_2 w rudach złoża Krzemianka ustalono w ilości 38290,0 tys. ton, przy średniej zawartości TiO_2 7,4%, zaś zasoby tytanu w piaskach plażowych szacuje się na około 12,0 tys. ton.

Tytan wykorzystywany jest w metalurgii do produkcji specjalnych stali oraz w przemyśle farbiarskim, papierniczym, emalierskim, ceramicznym, chemicznym i elektronicznym.

Wanad

Interesujące zawartości wanadu stwierdzono w rudach ilmenitowo-magnetytowych złoża Krzemianka oraz w rudach miedzi złoża Lubin-Sieroszowice. Zasoby bilansowe V_2O_5 w rudach ilmenitowo-magnetytowych w Krzemiance ustalono w ilości 1540,0 tys. ton przy średnich zawartościach 0,30% V_2O_5 .

W rudach miedzi złoża Lubin-Sieroszowice zasoby wanadu wynoszą 64,10 tys. ton przy średnich zawartościach do 0,035%. Możliwość odzyskiwania wanadu z rud miedzi jest jednak wątpliwa.

Główny Instytut Górnictwa stwierdził przemysłowe zawartości wanadu w węglu kamiennym Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego w ko-

palni "Victoria" /131 g/tonę węgla/, "Nowa Ruda" /132 g/t/ i "Słupiec" /176 g/t węgla/. Węgiel ten uważa się za wanadonośny.

Poza tym za wanadonośny uważa się też węgiel z Jaworznicko-Mikołowskiego Zjednoczenia /kop. Bolesław Śmiały i Boże Dary/, który zawiera powyżej 70 g V/tonę węgla.

Największe jednak koncentracje wanadu stwierdzono w popiołach węgla kamiennego, np. w kop. "Ignacy", gdzie 1 tona popiołu zawiera 282 g wanadu.

Ponadto występowanie wanadu stwierdzono również w uranonośnych łupkach dolnoordowickich w północnej części obniżenia podlaskiego /rejon Bielska Podlaskiego/. Średnie zawartości wanadu wynoszą ok. 0,15%, a maksymalna stwierdzona zawartość wynosi 0,29%.

Wanad znajduje zastosowanie przede wszystkim w metalurgii jako dodatek do stali specjalnych, w technice reaktorowej, przemysle chemicznym, farbiarstwie, ceramice i medycynie.

Pierwiastki ziem rzadkich /lantanowce/

Zasoby pierwiastków ziem rzadkich nie zostały udokumentowane w żadnym złożu w Polsce. Dotychczasowe badania wykazały istnienie mineralizacji ziem rzadkich w różnych skałach m.in. w hornfelsach andaluzytowych w rej. Szklarskiej Poręby oraz w rejonie Kowar. Piaski plażowe występujące na wybrzeżu Bałtyku zawierają jedynie minimalne ilości pierwiastków ziem rzadkich.

W wyniku prowadzonych badań stwierdzono, że źródłem pierwiastków ziem rzadkich mogą być importowane do Polski apatyty oraz odpady proszków polerskich w Polskich Zakładach Optycznych.

Uchwała nr 8 Komitetu Ekonomicznego Rady Ministrów z dnia 9.I.1969 r. zobowiązała Pełnomocnika Rządu do Spraw Wykorzystania Energii Jądrowej do koordynacji całokształtu prac związanych z wykorzystaniem odpadów poapatytowych oraz odpadów pozostających przy szlifowaniu szkieł optycznych do odzysku tlenków i metali ziem rzadkich. Uchwała ta zobowiązywała do uruchomienia w terminie do dnia 30.VI.1970 r. oddziału produkcji ziem rzadkich w Zakładach Przemysłowych R-1 w Kowarach w celu uzyskania tlenków ceru i bezcerowych tlenków ziem rzadkich oraz innych związków ceru, jak również pozostałych lantanowców. Zgodnie z wymienioną Uchwałą, została utworzona w 1970 r. przy Zakładach R-1 w Kowarach Wytwarzania Doświadczalna Ziem Rzadkich, w której rozpoczęto produkcję doświadczalną tlenku ceru i innych soli pierwiastków ziem rzadkich.

Pierwiastki ziem rzadkich znajdują zastosowanie w stopach z metalami kolorowymi potrzebnymi dla techniki raketowej, laserowej i atomowej, jako materiał polerowniczy oraz jako katalizator przy krakowaniu ropy naftowej.

Złoto

Złoto występuje w rudach miedzi zagłębia lubińskiego. Koncentracje jego stwierdzono w szlamach anodowych powstałych podczas rafinacji srebra, gdzie występuje w ilościach jak 1:1 000 w stosunku do zawartości srebra. W 1975 roku produkcja złota wyniosła ok. 90 kg. Obecnie prowadzi się poszukiwania złóż złota na terenie Dolnego Śląska.

Złoto stosowane jest głównie dla celów dekoracyjnych /jubilerskich, artystycznych i dentystycznych/ oraz w elektronice, do budowy aparatury specjalnej - lotniczej, raketowej oraz do produkcji specjalnych szkieł i w ceramice.

Tabela zbiorcza zasobów pierwiastków rzadkich i rozproszonych
 ujętych w dokumentacjach i ocenionych szacunkowo
 wg stanu na 1.I.1976 r.

tys.ton

Pierwiastek	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Węgiel kamien- ny	Złoża inne	Razem
Beryl	-	-	97,39	-	97,39
Bor	-	-	-	6,0	6,0
Brom	-	-	-	7,2	7,2
Bromowo-jodowe solanki	-	-	-	321,0 mln m ³	321,0 mln m ³
Cyrkon	-	-	-	2,0	2,0
Gal	18,66	0,35	298,65	-	317,66
German	-	0,92	253,56	-	254,48
Kadm	-	100,15	-	-	100,15
Kobalt	77,84	-	402,21	-	480,05
Lit	-	-	215,70	-	215,70
Molibden	71,36	-	84,61	-	155,97
Nikiel	29,81	-	-	-	29,81
Ren	1,28	-	-	-	1,28
Selen	13,18	-	-	-	13,18
Srebro	117,13	3,81	-	-	120,94
Tal	-	20,92	-	-	20,92
Tytan /Ti/ Tytan /TiO ₂ /	- -	- -	- -	12,0 38290,0	12,0 38290,0
Wanad /V/ Wanad /V ₂ O ₅ /	64,10 -	- -	1304,89 -	- 1540,0	1368,99 1540,0

Zestawienie zasobów bilansowych pierwiastków rzadkich i rozproszonych w rudach

Nazwa pierwiastka	Nazwa złoża					
	Kop. "Lubin" woj. legnickie	"Polkowice I" /obszar górniczy/ woj. legnickie	Kop. "Polkowice II" woj. legnickie	"Synklina Grodziecka" kop. Konrad i Lubichów woj. legnickie	Kop. "Lena" woj. legnickie	Kop. "Nowy Kościół" woj. legnickie
	Stan na 1.I.66 r.	Stan na 1.VI.66 r.	Stan na 1.I.67 r.	Stan na 1.I.72 r.	Stan na 1.IV.57 r.	Stan na 1.VI.57 r.
1	2	3	4	5	6	7
Srebro	26,30	13,84	26,03	3,41	1,02	2,43
Kobalt	16,82	2,32	2,69	3,61	0,37	0,86
Nikiel	5,20	4,29	3,42	0,21	-	0,34
Wanad	8,70	7,92	5,63	-	-	-
Molibden	9,81	9,60	15,22	3,16	-	-
Ren	0,31	0,33	-	0,65	-	-
Selen	2,03	1,53	5,03	-	-	-

^{1/} Flenek niklu.

w rudach cynku

Nazwa pierwiastka	Nazwa złoża									
	Kop. "Orzeł Biały Brzeziny Śląskie k.Ry-katowickie	Kop. "Mar-chlewski" w Bytomiu woj.katowickie	Kop. "Waryński" Piekary Śląskie woj.katowickie	Kop. "Nowy Dwór" Piekary Śląskie woj.katowickie	Kop. "Bolesław" Bukowno woj.katowickie	Kop. "Ol-kusz Po-łudnie" woj.katowickie	Złoże "Pomorzany-Blażki" woj.katowickie	Kop. "Ma-tylda" woj.katowickie	Złoże "Las-ki" woj.katowickie	Złoże "Kry-kawa" woj.katowickie
	Stan na 1.I.71	Stan na 1.X.55	Stan na 1.I.54	Stan na 1.I.54	Stan na 1.I.53	Stan na 1.XI.68	Stan na 31.X.70	Stan na 1.I.53	Stan na 1.I.72	Stan na 1.I.72
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Srebro	0,37	0,04	0,01	0,0007	0,04	0,11	0,55	-	0,07	0,04
Kadm	11,97	0,74	1,58	0,15	8,05	7,8	18,63	0,05	1,96	0,73
Gal	-	-	-	-	-	0,01	0,12	-	0,05	0,10
German	-	-	-	-	-	0,34	0,29	-	0,02	0,20
Tal	-	-	-	-	-	1,02	19,19	-	0,07	0,16

^{1/} Bez złóż kop. Dąbrówka, Jaworzno, Bibiela-Kalety, Jaroszów-Pazurek oraz zwalów.

ujętych w dokumentacjach geologicznych w tysiącach ton miedzi:

Nazwa złoża			Stan zasobów na 1.I.1975 r.	Zmiany w zasobach w 1975 r.	Stan zasobów na 1.I.1976 r.	Odzysk w 1975 r. w tonach
"Lubin-Wachód" /Małomice/ woj.legnickie	"Sieroszowice" woj.legnickie	"Obszar po upadzie" woj.legnickie				
Stan na 1.I.1968 r.	Stan na 1.VI.1967 r.	Stan na 1.I.1973 r.				
8	9	10	11	12	13	14
16,04	12,45	17,41	117,60	-0,47	117,13	474
26,89	5,86	18,42	77,84	-	77,84	-
8,33	3,97	6,90	29,82	-0,01	29,81	10 ^{1/}
6,55	12,22	23,09	64,10	-	64,10	-
6,39	8,80	16,08	71,36	-	71,36	-
0,12	0,23	-	1,28	-	1,28	-
1,28	1,98	1,33	13,18	-	13,18	2

i ołowiu:^{1/}

Nazwa złoża							Stan zasobów na 1.I. 1975 r.	Zmiany w zasobach w 1975 r.	Stan zasobów na 1.I. 1976 r.	Odzysk w 1975 r. w tonach
Złoże "Si-korka" woj.katowickie	Kop. "Ba-lin-Trze-bionka" woj.katowickie	Złoże "Po-ręba" woj.katowickie	Złoże "Chechło" woj.katowickie	Złoże "Zawier-cie" woj.katowickie	Złoże "Gołuchowice" woj.katowickie	Złoże Kłucze woj.katowickie				
Stan na 1.VII.70	Stan na 1.I.72	Stan na 1.V.65	Stan na 1.X.67	Stan na 15.IV.70	Stan na 15.XI.72	Stan na 1.V.74				
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0,14	0,11	0,18	0,11	1,9	0,15	0,30	4,87	-1,06	3,81	60
0,94	2,71	2,07	3,34	34,3	4,96	3,69	97,09	+3,06	100,15	810
-	0,03	-	-	-	-	0,04	0,31	+0,04	0,35	-
-	0,001	-	0,04	-	-	0,03	0,89	+0,03	0,92	-
-	0,004	-	-	-	-	0,48	20,44	+0,48	20,92	-

T A B E L E

9. OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SYMBOLI I SKRÓTÓW ZASTOSOWANYCH W TABELACH BILANSOWYCH

Symbole parametrów geologiczno-górnictwowych:

P	- powierzchnia złoża
Z	- średnia grubość złoża w m
N:Z	- liniowy stosunek grubości nakładu do grubości złoża
h	- głębokość spągu złoża w m
n	- ilość udokumentowanych pokładów bilansowych
N	- średnia grubość nakładu

Symbole parametrów jakościowych surowców:

A	- zawartość lepiszcza
A ^s	- średnia zawartość popiołu w %
a ^x	- zasoby pozabilansowe węgla kamiennego "ogółem"
b ^x	- zasoby węgla kamiennego, które spełniają kryteria bilansowości, lecz zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych, ze względu na trudne warunki geologiczne zalegania złoża
B	- temperatura spiekania
b _p .	- białość po wypaleniu w temp. 1350°C
b _s .	- białość w stanie surowym
c.wł.	- ciężar właściwy
kl.	- klasa
MG	- moduł glinowy $\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$
MK	- moduł krzemianowy $\frac{SiO_2}{Fe_2O_3+Al_2O_3}$

sort.	- sortyment
sP	- stożek pirometryczny
sS	- stożek Segera
pp	- średnia zawartość ziarn o wymiarach poniżej 2,5 mm
p	- średnia zawartość pyłów mineralnych
nz	- średnia zawartość nadziarna o wymiarach 40 mm
uz.	- uzysk laboratoryjny kaolinu szlamowanego
wsp.zas.	- współczynnik zasadowości $\frac{\text{CaO}+\text{MgO}}{\text{SiO}_2}$
wz	- wytrzymałość na zginanie
q	- średnia wydajność
Q_w^r	- średnia kaloryczność węgla w kcal/kg
$\emptyset$	- średnica konkrecji fosforytowych
Rc	- wytrzymałość na ściskanie w kg/cm^2
śD	- ścieralność w bębnie Devala w %

Uwaga: liczby podane przy symbolach chemicznych w rubryce 3 w tabelach - oznaczają średnią zawartość składnika w rudzie.

równego, gazu ziemnego i helu według stanu na dzień 1.I.1976 r.
oraz w milionach Nm³ gazu ziemnego i helu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
3014,56	4115,43	7129,99	619,92			
2934,56	3133,35	6067,91	619,92			
80,00	982,08	1062,08	-			
119553,89	34714,58	154268,47	10839,10			
118104,11	25741,56	143845,67	10823,10			
53474,24	12802,57	66276,81	1923,10			
64629,87	12938,99	77568,86	8900,00			
1314,16	8969,52	10283,68	-			
1314,16	6469,52	7783,68	-			
-	2500,00	2500,00	-			
135,62	3,50	139,12	16,0			
1963,40	3843,80	5807,20	60004,60			

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej, kondensatu
w tysiącach t ropy naftowej i kondensatu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem		ropa naftowa + kondensat ropny	531,09	-413,78	+282,14	-131,64
		ropa naftowa	520,38	-493,78	+85,85	-407,93
		kondensat ropny	10,71	+80,00	+196,29	+276,29
		gaz tow.ropie	68,85	-68,58	-0,46	-69,04
		gaz ze złóż kondensatowych	138,58	+880,00	+31,42	+911,42
I Region Karpat		ropa naftowa	96,08	-86,26	+102,62	+16,36
		kondensat ropny	10,71	+80,00	+562,08	+642,08
		gaz tow.ropie	16,26	-16,03	-0,42	-16,45
		gaz ze złóż kondensato- wych	138,58	+880,00	+3656,49	+4536,49
1	Czarna gm. Czarna woj. Krosno /oligocen - warstwy kros- nienskie dolne/	ropa parafi- nowa zaw. paraf. 0,38-3,70% c.wł. 0,843- -0,935 g/cm ³	1,67	-1,67	-	-1,67
2	Łodyna Stara i Nowa gm. Ustrzyki Dln. woj. Krosno /warstwy hiero- glifowe i kliw- skie/	ropa parafi- nowa zaw. paraf. 0,4-11,4%	5,70	-5,70	-	-5,70
		gaz tow.ropie	1,47	-1,47	-	-1,47

oraz gazu ziemnego według stanu na dzień 1.I.1976 r.
oraz w milionach Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
3014,56	4115,43	7129,99	619,92			
2934,56	3133,35	6067,91	619,92			
80,00	982,08	1062,08	-			
434,16	413,03	847,19	-			
880,00	8556,49	9436,49	-			
1204,42	1805,26	3009,68	294,52			
80,00	762,08	842,08	-			
129,52	128,02	257,54	-			
880,00	6056,49	6936,49	-			
18,17	-	18,17	-	46,4	-	46,4
138,31	-	138,31	-	255,8	-	255,8
14,04	-	14,04	-	35,8	-	35,8
				1.I.62		

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
3	Wańkowa kopalnie: Brelików Kiczery Leszczowate Paszowa Ropienka gm.Ropienka woj.Krosno /p-ce kłiwskie/	ropa parafi- nowa zaw.paraf. 0,5-5,7% c.wł. 0,836 -0,857 G/cm ³	7,12	-7,11	-	-7,11
		gaz tow.ropie	0,55	-0,55	-	-0,55
4	Grabownica Starzeńska gm.Grabownica St. woj.Krosno /warstwy lgockie/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,793 -0,834 G/cm ³	8,87	-8,87	-	-8,87
		gaz tow.ropie	3,54	-3,53	-	-3,53
5	Witryłów-Hłomcza gm.Dydnia woj.Krosno /w-wy inocera- mowe/	ropa parafi- nowa zaw.paraf.5,27% c.wł.0,812 G/cm ³	0,27	-0,27	-	-0,27
6	Tarnawa-Wielopole gm.Tarnawa Gr. woj.Krosno /w-wy dolno- krośnieńskie/	ropa parafi- nowa zaw.paraf. 0,08-1,24% c.wł. 0,810 -0,867 G/cm ³	1,31	-1,32	-	-1,32
		gaz tow.ropie	0,59	-0,59	-	-0,59
7	Tyrawa Solna gm.Sanok woj.Krosno /p-ce kłiwskie/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,839 -0,846 G/cm ³	0,46	-0,45	-	-0,45
8	Stara Wieś gm.Brzoźów woj.Krosno /p-ce czarno- rzeckie/	ropa parafinowa c.wł. 0,700 -0,733 G/cm ³	0,15	-0,15	-	-0,15
		gaz tow.ropie	0,02	-0,01	-	-0,01

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
6,40	-	6,40	-	212,1	-	212,1
10,94	-	10,94	-	29,2	-	29,2
				1.I.54		
63,60	-	63,60	-	320,3	-	320,3
1,05	-	1,05	-	65,0	-	65,0
				1.I.55		
13,08	80,00	93,08	3,00	1,7	56,2	56,9
				1.I.55		
114,37	-	114,37	3,00	195,4	-	195,4
0,57	-	0,57	-	29,1	-	29,1
				1.I.55		
2,07	-	2,07	-	14,6	-	14,6
				1.I.55		
4,74	6,00	10,74	-	7,8	6,0	13,8
1,18	1,20	2,38	-	1,57	1,2	2,77
				1.I.59		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
				A+E	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
9	Mokre gm. Komańcza woj. Krosno /w-wy dolno- krośnieńskie/	ropa parafinowa, c.wł. 0,766-0,852 g/ cm ³	-	-	-	-
		gaz tow.ropie	0,25	-0,25	-	-0,25
10	Limanowa gm. Tymbark woj. Nowy Sącz /w-wy grybowskie i krośnieńskie/	ropa parafinowa	2,79	-	-2,79	-2,79
		gaz tow.ropie	0,83	-	-0,25	-0,25
11	Słupnice gm. Tymbark woj. Nowy Sącz /w-wy grybowskie/	kondensat ropny, c.wł. 0,724-0,764 g/ cm ³	-	+80,00	+207,00	+287,00
		gaz ze złoża kondensatowego CH ₄ - 86,5-92,2% C ₂ H ₆ - 3,9-6,0% N ₂ - 1,5-2,0% C ₃ + - 91,48 g/Nm ³	-	+880,00	+170,00	+1050,00
12	Osobnica gm. Jasło woj. Krosno I piaskowiec ciężkowiecki oraz II i III piaskowiec czarnorzeczki	ropa parafinowa c.wł. 0,714- -0,839 g/cm ³	12,92	-12,22	-0,71	-12,93
		gaz tow.ropie	1,21	-1,16	-0,05	-1,21
13	Folusz gm. Dębówiec woj. Krosno /p-ce cergowskie/	ropa parafinowa zaw. paraf. 6% c.wł. 0,832 g/ cm ³	-	-	-	-
		gaz tow.ropie	-	-	-	-

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	15,5	-	15,5
0,42	-	0,42	-	4,6	-	4,6
-	460,62	460,62	-	-	465,0	465,0
-	36,03	36,03	-	-	36,5	36,5
80,00	407,00	487,00	-	80	407,0	487,0
880,00	2570,00	3450,00	-	880	2570,0	3450,0
183,65	108,88	292,53	138,00	257,0	111,0	368,0
16,58	7,21	23,79	-	24,62	7,32	31,94
-	89,50	89,50	4,40	82,1	89,5	171,6
-	7,50	7,50	-	12,0	8,7	20,7

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
14	Mrukowa gm.Osień Jasielski woj.Krosno /p-ce cergowskie/	ropa parafi- nowa zaw.paraf.16% c.wł.0,826 G/ cm ³	0,04	-0,05	-	-0,05
		gaz tow.ropie	0,004	-	-	-
15	Harkłowa gm.Skołyszyn woj.Krosno /p-ce krośnień- skie/	ropa bezpara- finowa c.wł. 0,820-0,860 G/ cm ³	3,76	-3,76	-	-3,76
16	Swierchowa woj.Krosno /p-ce górno- kredowe/	ropa parafino- wa c.wł.0,876 G/cm ³	0,23	-0,22	-	-0,22
		gaz tow.ropie	0,01	-	-	-
17	Dominikowice- Kobylanka-Kryg gm.Gorlice woj.Nowy Sącz /kreda górna/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,828 G/cm ³	2,82	-2,82	-	-2,82
		gaz tow.ropie	0,05	-0,05	-	-0,05
18	Gorlice-Magdale- na woj.Nowy Sącz /p-ce magdalen- skie/	ropa parafi- nowa	1,68	-1,68	-	-1,68
		gaz tow.ropie	0,05	-0,04	-	-0,04
19	Kłęczany gm.Biecz woj.Krosno /p-ce inocera- mowe - kreda g. p-ce krośnień- skie - oligocen/	ropa parafi- nowa zaw.paraf. 6,0-7,2% c.wł. 0,800- -0,860 G/cm ³	-	-	-	-

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
81,87	195,00	276,87	1,20	87,5	195,7	283,2
7,93	19,50	27,43	-	8,7	19,5	28,2
					1.IV.55	
3,02	7,90	10,92	-	96,7	8,7	105,4
					1.I.55	
0,65	-	0,65	-	9,6	-	9,6
0,11	-	0,11	-	0,5	-	0,5
					1.I.55	
30,15	46,50	76,65	5,00	127,2	46,5	173,7
6,03	7,20	13,23	-	19,7	7,2	26,9
					1.I.56	
28,64	-	28,64	-	91,2	-	91,2
2,59	-	2,59	-	13,6	-	13,6
					1.I.55	
0,02	135,00	135,02	-	0,02	135,0	135,0
					1.I.56	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
	ważniejsze parametry geologiczno-górnictwe złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
14	Mrukowa gm.Osieki Jasielski woj.Krosno /p-ce cergowskie/	ropa parafinowa zaw.paraf.16% c.wł.0,826 G/cm ³	0,04	-0,05	-	-0,05
		gaz tow.ropie	0,004	-	-	-
15	Harkłowa gm.Skołyszyn woj.Krosno /p-ce krośnieńskie/	ropa bezparafinowa c.wł. 0,820-0,860 G/cm ³	3,76	-3,76	-	-3,76
16	Świerchowa woj.Krosno /p-ce górno-kredowe/	ropa parafinowa c.wł.0,876 G/cm ³	0,23	-0,22	-	-0,22
		gaz tow.ropie	0,01	-	-	-
17	Dominikowice-Kobylanka-Kryg gm.Gorlice woj.Nowy Sącz /kreda górna/	ropa parafinowa c.wł. 0,828 G/cm ³	2,82	-2,82	-	-2,82
		gaz tow.ropie	0,05	-0,05	-	-0,05
18	Gorlice-Magdalena woj.Nowy Sącz /p-ce magdalenkie/	ropa parafinowa	1,68	-1,68	-	-1,68
		gaz tow.ropie	0,05	-0,04	-	-0,04
19	Klęczany gm.Biecz woj.Krosno /p-ce inoceramowe - kreda g. p-ce krośnieńskie - oligocen/	ropa parafinowa zaw.paraf. 6,0-7,2% c.wł. 0,800-0,860 G/cm ³	-	-	-	-

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
81,87	195,00	276,87	1,20	87,5	195,7	283,2
7,93	19,50	27,43	-	<u>8,7</u>	<u>19,5</u>	<u>28,2</u>
					1.IV.55	
3,02	7,90	10,92	-	<u>96,7</u>	<u>8,7</u>	<u>105,4</u>
					1.I.55	
0,65	-	0,65	-	9,6	-	9,6
0,11	-	0,11	-	<u>0,5</u>	<u>-</u>	<u>0,5</u>
					1.I.55	
30,15	46,50	76,65	5,00	127,2	46,5	173,7
6,03	7,20	13,23	-	<u>19,7</u>	<u>7,2</u>	<u>26,9</u>
					1.I.56	
28,64	-	28,64	-	91,2	-	91,2
2,59	-	2,59	-	<u>13,6</u>	<u>-</u>	<u>13,6</u>
					1.I.55	
0,02	135,00	135,02	-	<u>0,02</u>	<u>135,0</u>	<u>135,0</u>
					1.I.56	

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
20	Rzepiennik Strzyżowski gm.Rzepiennik woj.Tarnów /piaskowce istebniańskie krede g./	ropa parafi- nowa c.wł. 0,815 G/cm ³	0,04	-0,04	-	-0,04
21	Kryg-Libusza- -Lipinki gm.Lipinki woj.Krosno /p-ce ciężko- wickie/	ropa parafi- nowa gaz tow.ropie	6,17 0,13	-6,17 -0,98	- -	-6,17 -0,98
22	Biecz gm.Biecz woj.Krosno /piaskowice ciężkowicki/	ropa parafi- nowa	0,24	-0,24	-	-0,24
23	Roztoki gm.Tarnowiec woj.Krosno /p-ce ciężko- wickie i czarno- rzeckie/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,795 G/cm ³	2,58	-1,36	-1,22	-2,58
24	Hanka-Fellnerów- ka /w-wy krośnień- skie i kliwskie/	ropa parafi- nowa zaw.paraf. od 5,3 do 6% c.wł. 0,856- -0,900 G/cm ³	0,99	-0,99	-	-0,99
25	Dobrucowa-Męcina- -Jaszczew gm.Jedlicze woj.Krosno /p-ce ciężkowic- kie i czarno- rzeckie/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,828- -0,832 G/cm ³ paraf. - 5,5%	5,10	-0,77	+107,70	+106,93

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
0,05	-	0,05	-	1,08	-	1,08
					1.I.60	
18,60	-	18,60	-	182,4	-	182,4
5,33	-	5,33	-	29,2	-	29,2
					1.I.60	
0,63	-	0,63	-	3,3	-	3,3
					1.I.60	
33,48	95,47	128,95	0,81	35,5	97,0	132,5
					30.VI.74	
38,19	-	38,19	-	41,5	-	41,5
					1.I.73	
12,22	163,69	175,91	-	13,00	168,03	181,03
					1.I.75	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoza	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
26	Potok gm. Jedlicze woj. Krosno /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa c.wł. 0,838 G/cm ³ gaz tow.ropie	1,41 0,76	-1,40 -0,75	- -	-1,40 -0,75
27	Turaszówka gm. Jedlicze woj. Krosno /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa c.wł. 0,858 G/cm ³ gaz tow.ropie	1,83 0,40	-1,82 -0,39	- -	-1,82 -0,39
28	Krościenko gm. Ustrzyki Dolne woj. Krosno /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa c.wł. 0,856 G/cm ³	1,42	-1,42	-	-1,42
29	Trześniów gm. Haczów woj. Krosno /p-ce menilitowe/	ropa parafinowa c.wł. 0,831 G/cm ³ zaw. paraf. 25%	0,23	-0,23	-	-0,23
30	Węglówka gm. Korczyna woj. Krosno /p-ce kredy dolnej/	ropa bezparafinowa c.wł. 0,842 -0,877 G/cm ³ gaz tow.ropie	15,48 4,22	-15,43 -4,21	-0,05 -	-15,48 -4,21
31	Rudawka Rymanowska woj. Krosno /p-ce dolnokredowe i krośnieńskie/	ropa parafinowa c.wł. 0,852 G/cm ³	0,04	-0,04	-	-0,04

tys. t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
4,59	-	4,59	-	66,8	-	66,8
6,72	-	6,72	-	60,1	-	60,1
				1.I.54		
16,21	-	16,21	-	126,8	-	126,8
2,28	-	2,28	-	21,4	-	21,4
				1.I.54		
6,11	-	6,11	-	55,5	-	55,5
				1.X.54		
0,93	-	0,93	-	8,3	-	8,3
				1.X.54		
222,93	214,31	437,24	-	414,7	216,3	631,0
15,01	30,01	45,02	-	58,6	47,1	105,7
				1.I.67		
0,40	107,04	107,44	-	2,0	107,0	109,0
				1.I.55		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
32	Iwonicz Zdrój gm.Iwonicz woj.Krosno /p-ce ciężko- wiskie i czarno- rzedkie/	ropa bezpara- finowa c.wł. 0,870 G/cm ³	2,52	-2,23	-0,28	-2,51
		gaz tow.ropie	0,73	-0,65	-0,08	-0,73
33	Bobrka-Równe- -Rogi gm.Dukla,Miejsce Piastowe woj.Krosno /p-ce istebnian- skie i ciężko- wiskie/	ropa bezpara- finowa c.wł.0,832 G/ cm ³	2,49	-2,48	-	-2,48
		ropa parafi- nowa c.wł.3 0,850 G/cm ³ zdw.paraf.6,8%	3,49	-3,49	-	-3,49
		gaz tow.ropie	0,74	-0,74	-	-0,74
34	Kobylany gm.Chorkówka woj.Krosno /p-ce ciężko- wiskie/	ropa bezpara- finowa c.wł. 0,888 G/cm ³	0,11	-0,11	-	-0,11
35	Ropianka gm.Dukla woj.Krosno /p-ce inocera- mowe/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,810 G/cm ³	-	-	-	-
36	Wola Jasienicka gm.Jasienica woj.Krosno /p-ce dolnokre- dowe/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,765 G/cm ³	1,79	-1,75	-0,03	-1,78
		gaz tow.ropie	0,71	-0,66	-0,04	-0,70
37	Zatwarnica gm.Lutowiska woj.Krosno /w-wy krośnień- skie/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,820 G/cm ³	0,36	-	-	-

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
65,66	50,51	116,17	43,57	78,11	52,78	175,76
13,56	13,18	26,74	-	17,24	13,66	30,90
					1.I.71	
26,01	4,00	30,01	-	61,0	4,0	65,0
44,15	14,00	58,15	-	98,6	14,0	112,6
20,15	-	20,15	-	43,0	-	43,0
					1.II.65	
0,30	-	0,30	-	2,9	-	2,9
					1.I.58	
-	-	-	0,22	0,8	-	0,8
					1.I.58	
25,22	26,84	52,06	-	35,38	27,22	62,60
5,03	6,19	11,22	-	8,30	6,40	14,7
					30.VI.70	
-	-	-	95,32	pozabil.	96,0	96,0
					31.XII.73	

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
38	Łąka gm. Żegocina woj. Tarnów /dolomity i wapienie malmu i p-ce cenomanu/	kondensat ropny	10,71	-	+355,08	+355,08
		gaz ze złoża kondensatowego CH ₄ - 91,2% N ₂ - 1,8-2,9% C ₃₊ - 100 g/Nm ³	138,58	-	+3486,49	+3486,49
II	Region Przedgórze Karpat	ropa naftowa	140,15	-139,76	-0,39	-140,15
		kondensat ropny	-	-	-365,79	-365,79
		gaz tow.ropie	7,72	-7,68	-0,04	-7,72
		gaz ze złóż kondensatowych	-	-	-3625,07	-3625,07
1	Podborze-Partynia gm. Radomyśl woj. Tarnów /wapienie ki-merydu/	ropa parafinowa c.wł. 0,840 G/cm ³ paraf. ok. 7%	-	-	-	-
		gaz tow.ropie C ₃₊ - 3,22% N ₂ - 5,6%	0,15	-0,15	-	-0,15
2	Grobla gm. Drwinia woj. Kraków /p-ce cenomanu wapienie górno-jurajskie/	ropa parafinowa c.wł. 0,805-0,815 G/cm ³ paraf. 2,96-4,06%	110,22	-110,22	-	-110,22
		gaz tow. ropie C ₃₊ - 25,78% N ₂ - 8,4% H ₂ S - 2,4%	5,24	-5,24	-	-5,24

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
-	355,08	355,08	-	-	403,0	403,0
-	3486,49	3486,49	-	-	4030,0 31.XII.72	4030,0
806,24	78,60	884,84	325,40			
-	-	-	-			
201,07	136,19	337,26	-			
-	-	-	-			
-	-	-	-	37,0	-	37,0
4,25	-	4,25	-	16,0	- 1.VII.62	16,0
245,72	-	245,72	-	1405,0	-	1405,0
17,83	-	17,83	-	80,9 1.I.69	-	80,9

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach		
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
3	Pławowice /p-ce cenomanu i wapienie ju- rajskie/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,844 G/cm ³ paraf. - 6,5%	16,67	-16,67	-	-16,67
4	Dąbrowa Tarnow- ska woj.Tarnów /wapienie górno- jurajskie/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,851 G/cm ³ paraf. 7,36%	0,20	-	-0,20	-0,20
5	Łąka /dolomity i wa- pienie malmu i p-ce cenomanu/	kondensat ropny	-	-	-365,79	-365,79
		gaz ze złoża kondensato- wego	-	-	-3625,07	-3625,07
6	Mniszów blok Hebdowa /wapienie ju- rajskie i p-ce cenomanu/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,835 G/cm ³ zaw.paraf. - - 4,5%	-	-	-	-
7	Brzezówka-Dębica gm.Dębica woj.Tarnów /wapienie górno- jurajskie, p-ce tortonu/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,827-0,850 G/cm ³	12,87	-12,87	-	-12,87
		gaz tow.ropie CH ₄ - 86,8- -93,7% C ₃₊ - 3-9,1% N ₂ - 3,4%	2,29	-2,29	-	-2,29
8	Korzeniów gm.Zyraków woj.Tarnów /p-ce miocenu, wapienie górno- jurajskie/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,850-0,916 G/cm ³	0,19	-	-0,19	-0,19
		gaz tow.ropie C ₃₊ - 6,7% N ₂ - 6%	0,04	-	-0,04	-0,04

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
457,66	-	457,66	-	621,0 1.I.70	-	621,0
-	39,77	39,77	-	-	42,5 30.XI.63	42,5
-	-	-	-	włączono do rejonu Karpat		
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	325,4	-	325,4 31.XII.65	325,4
102,86	-	102,86	-	176,0	-	176,0
178,99	-	178,99	-	199,0 30.VI.69	-	199,0
-	38,83	38,83	-	-	41,9	41,9
-	136,19	136,19	-	-	153,1 30.XI.69	153,1

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
III	Obszar Niżu Polski	ropa naftowa	284,15	-267,76	-16,38	-284,14
		kondensat ropny	-	-	-	-
		gaz tow.ropie	44,87	-44,87	-	-44,87
		gaz ze złóż kondensatowych	-	-	-	-
1	Pomorsko woj.Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,856 G/cm ³ paraf. 2,1%	-	-	-	-
		gaz tow.ropie N ₂ - 6,6% C ₃₊ - 50,8%	-	-	-	-
2	Rybaki woj.Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,870 G/cm ³ paraf. 2,95%	0,50	-0,50	-	-0,50
3	Maszewo gm.Maszewo woj.Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,872 G/cm ³ paraf. 4,0%	0,60	-0,60	-	-0,60
4	Międzyzdroje gm.Swinoujście woj.Szczecin /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,864 G/cm ³ paraf. 6,2-6,5% S - 0,62%	0,35	-	-0,35	-0,35
5	Kamień Pomorski woj.Szczecin /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,867 G/cm ³ paraf. 5,4% S - 1,16%	266,66	-266,66	-	-266,66
		gaz tow.ropie C ₃₊ - 27,7% N ₂ - 6% H ₂ S - 11%	44,87	-44,87	-	-44,87

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
923,90	1249,49	2173,39	-			
-	220,00	220,00	-			
103,57	148,82	252,39	-			
-	2500,00	2500,00	-			
-	48,18	48,18	-	-	50,0	50,0
-	4,82	4,82	-	-	-	-
					1.I.69	
12,31	-	12,31	-	83,8	-	83,8
					1.I.65	
0,12	-	0,12	-	14,0	-	14,0
					1.I.71	
-	4,50	4,50	-	-	40,0	40,0
					15.VII.71	
911,47	1110,00	2021,47	-	1560,0	1110,0	2670,0
					19.XI.72	
103,57	144,00	247,57	-	202,0	144,0	346,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach		
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
6	Babimost gm.Babimost woj.Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafi- nowa + kon- densat ropny	-	-	-	-
		gaz ze złoża kondensato- wego /zaazo- towany/ CH ₄ - 20,7% N ₂ - 67,6% H ₂ S - 1,22% He - 0,03%	-	-	-	-
7	Lelechów woj.Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafi- nowa c.wł. 0,788 G/cm ³ S - 2,2%	0,01	-	-0,01	-0,01
8	Sulęcín gm.Sulęcín woj.Gorzów Wielkopolski	ropa parafi- nowa c.wł. 0,829-0,847 G/cm ³ paraf. 5,23%	16,03	-	-16,02	-16,02

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
-	220,00	220,00	-	-	220,0	220,0
-	2500,00	2500,00	-	-	2500,0 20.XII.72	2500,0
-	35,54	35,54	-	-	40,0 30.IV.74	-
-	51,27	51,27	-	-	77,0 1.I.74	77,0

Bilans zasobów szacunkowych ropy naftowej oraz gazu ziemnego
według stanu na dzień 1.I.1976 r.
w milionach Nm³ gazu i w tys. t ropy naftowej

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa-rametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi-lansowe Stan na 1.I.76 r.	Wydoby-cie w 1975 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/-	Stan na 1.I.76 r.		
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem		ropa naftowa	-2,372	45,065	-	32,231
		gaz ziemny tow. ropie	-0,173	3,565	-	16,788
I Przedsiębior-stwo Kopal-nictwa Nafto-wego Sanok	ropa naftowa	-0,001	12,906	-	3,330	
	gaz tow.ropie	-0,023	0,762	-	1,992	
1	Lipie	ropa naftowa	-	-	-	0,020
2	Bystre	ropa naftowa	-	-	-	0,020
3	Stebnik	ropa naftowa	-	-	-	0,030
4	Zagórz-Płowce	ropa naftowa	-0,001	12,906	-	0,001
5	Witryłów	gaz ziemny	-0,023	0,762	-	0,023
6	Tyrawa Solna	gaz ziemny	-	-	-	0,040
7	Rajskie	ropa naftowa	-	-	-	0,184
		gaz ziemny	-	-	-	0,033
8	Czarna	gaz ziemny	-	-	-	0,480
9	Mokre	ropa naftowa	-	-	-	0,770
10	Turzepole	ropa naftowa	-	-	-	1,800
		gaz ziemny	-	-	-	0,828
11	Zatwarnica	gaz ziemny	-	-	-	0,590

tys.t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.76 r.	Wydobycie w 1975 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.76 r.		
1	2	3	4	5	6	7
12	Polanki	ropa naftowa	-	-	-	0,005
13	Brzegi	ropa naftowa	-	-	-	0,500
II	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Krosno	ropa naftowa	-0,091	6,511	-	14,772
		gaz tow.ropie	-	-	-	2,781
1	Krościenko	gaz tow.ropie	-	-	-	0,262
2	Kobylany	gaz tow.ropie	-	-	-	0,012
3	Iwonicz Wieś	ropa naftowa	-	-	-	0,070
		gaz tow.ropie	-	-	-	0,003
4	Trzeźniów	gaz tow.ropie	-	-	-	0,048
5	Iwonicz-Zdrój	ropa naftowa	-0,091	6,511	-	0,091
6	Buk	ropa naftowa	-	-	-	14,611
		gaz tow.ropie	-	-	-	2,456
III	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Krosno Oddział Gorlice	ropa naftowa	-2,018	25,648	-	5,091
		gaz tow.ropie	-0,150	2,803	-	1,182
1	Sekowa-Ropica-Siary	ropa naftowa	-	-	-	0,471
		gaz tow.ropie	-	-	-	0,002
2	Szymbark	ropa naftowa	-	-	-	0,060
		gaz tow.ropie	-	-	-	0,026

tys.t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.76r.	Wydobycie w 1975 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.76 r.		
1	2	3	4	5	6	7
3	Męcina Wielka	ropa naftowa	-	-	-	0,307
4	Stara Wieś	ropa naftowa	-	0,068	-	-
5	Harkłowa	gaz tow.ropie	-0,150	2,803	-	0,007
6	Folusz	ropa naftowa	-2,018	25,580	-	2,020
		gaz tow.ropie	-	-	-	0,250
7	Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	1,081
		gaz tow.ropie	-	-	-	0,371
8	Biecz	ropa naftowa	-	-	-	1,152
		gaz tow.ropie	-	-	-	0,526
IV	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Mielec	ropa parafinowa	-0,262	-	-	9,038
		gaz ziemny	-	-	-	10,833
1	Dąbrowa Tarnowska	gaz ziemny	-	-	-	0,012
2	Nowa Sól woj.Zielona Góra	ropa naftowa	-	-	-	0,369
3	Maszewo	gaz ziemny	-	-	-	0,244
4	Rybaki woj.Zielona Góra	gaz ziemny	-	-	-	0,154

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach		
	ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem	gaz ziemny	5550,13	-91,50	+8407,95	+8316,45
I	Region Karpat	gaz ziemny wysokometanowy	169,06	-99,93	+2139,40	+2039,47
1	Strachocina gm.Sanok woj.Krosno	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ + C ₃ + - - 97,1% N ₂ - 2,8%	37,71	-37,04	-	-37,04
2	Sanok-Zabłotce Sanok woj.Krosno	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ +C ₃ - 69,4% N ₂ - 28,0%	9,92	-9,92	-	-9,92
3	Roztoki-Sobniów woj.Krosno	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim i czarnorzeczkim CH ₄ - 89,7% N ₂ - 8,2%	96,84	-55,83	-41,02	-96,85
4	Rudawka Rymanowska woj.Krosno	gaz ziemny w p-cach dolnokredowych i krosnińskich	0,01	-0,01	-	-0,01
5	Szałowa gm.Łużna woj.Nowy Sącz	gaz ziemny w p-cu ciężkowickim CH ₄ - 95,8% N ₂ - 2,6%	1,86	-1,86	-	-1,86
6	Grabownica Wies gm.Grabownica woj.Krosno	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 93,8% N ₂ - 4,9%	0,12	-0,12	-	-0,12

według stanu na dzień 1.I.1976 r. w mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
118104,11	25741,56	143845,67	10823,1			
2041,77	3725,74	5767,51	23,0			
209,83	-	209,83	-	2325	- 1.I.58	2325
192,48	-	192,48	-	393	- 1.I.58	393
1333,86	745,29	2079,15	-	1415,4	792,0 30.VI.74	2207,4
4,06	-	4,06	23,0	4	- 1.I.55	4
68,40	48,00	116,40	-	135	48 1.I.55	183
187,93	104,00	291,93	-	217	104 1.I.64	321

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża ważniejsze parametry geologiczno-górnictwo-geologiczne złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
7	Dobrucowa-Męcinka-Jaszczew gm. Jedlicze woj. Krosno	gaz ziemny w p-cach ciężkowickich i czarnorzeckich CH ₄ - 77,3% C ₂ +C ₃ - 16,0%	12,43	+4,85	+115,65	+120,50
8	Ląka gm. Żegocina woj. Tarnów	gaz ziemny w piaskowcach i mułowcach tortonu CH ₄ - 98% N ₂ - 1,5% C ₂ - 13,5 g/Nm ³	9,46	-	+2065,48	+2065,48
9	Dąbrówka Tuchowska gm. Tuchów woj. Tarnów	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim i czarnorzeckim CH ₄ - 99%	-	-	-	-
10	Iskrzynia gm. Korczyn woj. Krosno	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim CH ₄ - 98%	0,71	-	-0,71	-0,71
II	Region Przedgórze Karpat	gaz ziemny wysokometanowy	4277,78	-587,27	-176,48	-763,75
1	Dębowiec Śląski gm. Dębowiec woj. Bielsko-Biała	gaz ziemny w piaskowcach tortonu CH ₄ - 93%	1,59 ^x	-92,69	-51,00	-143,69
2	Pogórze gm. Skrzyszów woj. Tarnów	gaz ziemny w piaskowcach tortonu	0,26 ^x	-	-3,87	-3,87
3	Swarzów gm. Oleśno woj. Tarnów	gaz ziemny w p-cach ce-nomanu CH ₄ - 92,5%	30,59 ^{xx}	-	-	-

^xWydobycie do końca sierpnia 1975 r.
^{xx}Wydobycie zasobów pozabilansowych

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
45,21	535,28	580,49	-	50,01	542,91	592,92
					1.I.75	
-	2065,48	2065,48	-	-	2078,0	2078,0
					31.XII.72	
-	134,40	134,40	-	-	134,40	134,40
					1.I.70	
-	93,29	93,29	-	-	94,00	94,00
					1.I.72	
54830,77	8707,83	63538,60	1900,1			
-	-	-	-	200	33	233
przekazano Zakład. Odmetan. przy Kop. Jastrzębie					1.I.55	
-	-	-	-	9	10	19
przekazano Zakład. Odmetan. przy Kop. Jastrzębie					1.VIII.58	
-	-	-	134,3	216	-	216
					1.I.61	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
	ważniejsze parametry geologiczno-górnictwe złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
4	Lubaczów gm.Lubaczów woj.Przemyśl	gaz ziemny w utworach bajosu, tortonu i sarmatu CH ₄ - 88-97% C ₃₊ - 0,3-4,3% N ₂ - 1,6-6,3%	263,89	-263,89	-	-263,89
5	Uszkowce gm.Str.Dzików woj.Przemyśl	gaz ziemny w utworach bajosu i sarmatu CH ₄ - 96,7%	3,84	-3,84	-	-3,84
6	Cetynia gm.Lubaczów woj.Przemyśl	gaz ziemny z tortonu CH ₄ - 92,2% C ₂ H ₆ - 0,17% C ₃₊ - 1,5% N ₂ - 6,0%	1,13	-1,13	-	-1,13
7	Trześnik gm.Niwiska woj.Rzeszów	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu CH ₄ - 97% N ₂ - 2%	0,01	-	-0,01	-0,01
8	Bochnia-Gdów gm.Bochnia woj.Tarnów	gaz ziemny N ₂ - 3%	0,36	-0,36	-	-0,36
9	Niwiska gm.Niwiska woj.Rzeszów	gaz ziemny w utworach triasowych CH ₄ - 86,3% N ₂ - 13,5%	-	-	-	-
10	Wola Ryszkowa	gaz ziemny CH ₄ - 97,3%	-	-	-	-

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
2911,15	-	2911,15	-	4471,86	-	4471,86
					1.I.71	
					?	
162,70	-	162,70	4,4	184,02	-	184,02
					1.I.71	
74,47	-	74,47	-	136	-	136
					1.I.59	
-	33,19	33,19	-	-	35,5	35,5
					1.I.60	
0,48	-	0,48	-	8,1	-	8,1
					1.VII.60	
-	-	-	17,3	21	-	21
					1.X.60	
-	-	-	500,0	-	-	-
					1.X.60	

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
11	Mirocin gm.Przeworsk woj.Przemyśl	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu CH ₄ - 97,6% N ₂ - 2,22%	172,79	-124,25	-0,67	-124,92
12	Wola Raniżowska gm.Raniżów woj.Rzeszów	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu CH ₄ - 95,2% N ₂ - 4,8%	-	-	-	-
13	Jarosław gm.Jarosław woj.Przemyśl /horyzonty: I, II, III/	gaz ziemny w piaskowcach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97%	47,55	-47,55	-	-47,55
14	Kańczuga gm.Kańczuga woj.Przemyśl	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97,6%	34,02	-25,55	-7,12	-32,67
15	Zagorzyce gm.Sędziszów woj.Rzeszów	gaz ziemny z tortonu i sarmatu CH ₄ - 98% C ₃₊ - 0,6%	2,69	-1,47	-1,22	-2,69
16	Husów-Albigowa gm.Albigowa, Markowa woj.Rzeszów	gaz ziemny z tortonu i sarmatu CH ₄ - 93,27- -99,86% N ₂ - 2,1%	180,97	+3584,79	+2932,04	+6516,83
17	Albigowa	gaz ziemny z tortonu i sarmatu CH ₄ - 93-99% N ₂ - < 4,2%	-	-496,51	-1441,27	-1937,78

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
2019,96	86,34	2106,30	-	2461,3	89,0	2550,30
					1.I.73	
-	-	-	28,0	-	-	-
					1.VII.61	
663,18	-	663,18	-	992,76	-	992,76
					1.I.71	
623,51	563,42	1186,93	1201,1	2114,8	575,5	2690,3
					1.III.66	
18,69	48,45	67,14	-	28,8	50,0	78,8
					1.I.70	
4099,79	3432,04	7531,83	-	4271,4	3441,4	7712,8
					1.I.75	
-	-	-	-	496,7	1561,7	2058,4
					1.I.64	
					włączone do złoża Husów-Albigowa	

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
	ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
18	Leżajsk-Żołynia gm. Leżajsk woj. Rzeszów	gaz ziemny w piaskowcach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97,5%	102,53	-102,53	-	-102,53
19	Smęgorzów gm. Dąbrowa Tarnowska woj. Tarnów	gaz ziemny w utworach jurajskich C ₁ -C ₆ - 93,8% N ₂ - 6%	2,75	-	-2,75	-2,75
20	Wola Zarczycka gm. Wola Zarczycka woj. Rzeszów /horyzont WZ-4/	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 99,2%	-	-	-	-
21	Przemysł gm. Żurawica, Medyka woj. Przemysł /blok Przemysła, Jaksmenic, Mackowic, Ujkowic i Wapowic/	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97-98% N ₂ - 0,65%	3187,45	-2805,27	+516,22	-2289,05
22	Dąbrowa Tarnowska woj. Tarnów	gaz ziemny w utworach jurajskich CH ₄ - 94,5% C ₃₊ - 2,4%	2,48	-	-2,48	-2,48
23	Sarżyna gm. Nw. Sarżyna woj. Rzeszów	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 99,9%	11,46	-	-	-
24	Brzeźnica gm. Brzeźnica woj. Tarnów	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 99%	14,11	-9,50	-4,61	-14,11

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
2860,12	-	2860,12	-	3860	-	3860
					30.VI.66	
-	166,74	166,74	-	-	180	180
					15.XI.62	
-	16,00	16,00	-	-	16,0	16,0
					1.I.72	
36649,89	2761,48	39411,37	-	39698,2	2900,9	42599,2
					1.I.75	
-	67,52	67,52	-	-	70,0	70,0
					30.XI.63	
-	-	-	-	50,0	-	50,0
					1.I.68	
80,65	78,39	159,04	-	217,0	83,0	300,0
					1.I.70	

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoza	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobywanie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
	ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
25	Czarna Sędziszowska gm. Sędziszów woj. Rzeszów	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 98,7% C ₂ H ₆ - 1,1% C ₃₊ - 0,16%	46,94	-40,75	-6,19	-46,94
26	Pantalowice gm. Kańczuga woj. Przemyśl /hor. I, II, III, IV/	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 97,9- -99,2%	5,62	-	-5,63	-5,63
27	Tarnów woj. Tarnów	gaz ziemny - jura CH ₄ - 75,2% N ₂ - 20,3%	154,15	-154,15	-	-154,15
		- miocen C ₁ -C ₆ - 100%	3,41	-2,62	-0,80	-3,42
28	Rudołowice gm. Kańczuga woj. Przemyśl	gaz ziemny z tortonu dolnego CH ₄ -C ₂ H ₆ -86,7% C ₃₊ - 4,5% N ₂ - 7,0% H ₂ S - 0,15%	-	-	-	-
29	Lipnica-Dzikowiec gm. Stary Dzikowiec woj. Rzeszów	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu CH ₄ - 99%	-	-	-	-
30	Sufczyn gm. Dębno woj. Tarnów	gaz ziemny w utworach tortonu górnego CH ₄ - 95,5- -98,4%	-	-	-	-

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
201,34	80,48	281,82	-	506,0	101,0	607,0
					31.VIII.69	
-	165,48	165,48	-	-	183,0	183,0
					1.I.72	
3945,33	-	3945,33	-	5605,9	-	5605,9
					1.I.70	
46,51	22,43	68,94	-	56,0	26,0	82,0
					31.XII.69	
-	150,00	150,00	-	-	150,0	150,0
					1.I.68	
-	162,00	162,00	-	-	162,0	162,0
					1.I.69	
-	63,00	63,00	-	-	63,0	63,0
					30.XI.72	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoza ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoza	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
31	Pogórska Wola gm.Skrzyszków woj.Tarnów	gaz ziemny w utworach miocenu CH ₄ - 98%	-	-	-14,98	-14,98
32	Wojnicz-Zakrzów gm.Wojnicz woj.Tarnów	gaz ziemny z miocenu CH ₄ - 94,5- -99% C ₂ H ₆ - 0,2- -0,9% C ₃₊ - 0,01- -0,2% N ₂ - 0,6-5,2%	1,61	-	-1,61	-1,61
33	Święte-Zadąbrowie gm.Radymno woj.Przemyśl	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 98% N ₂ - 0,72%	-	-	-	-
34	Raciborsko gm.Koźmice woj.Kraków /horyzont I, II, IV/	gaz ziemny w utworach tortonu CH ₄ - 97% N ₂ - 1,9%	-	-	-	-
35	Korzeniów gm.Żyraków woj.Tarnów	gaz ziemny CH ₄ - 89,6% N ₂ - 6,6%	0,92	-	-0,92	-0,92
36	Grabina-Nieznawice woj.Kraków	gaz ziemny w utworach tortonu CH ₄ - 94,6- -99% C ₂ H ₆ - 0,2- -1,8% C ₃₊ - 0,5% N ₂ - 0,4% He - 0,01%	-	-	-	-

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	14,98	-	15,0 1.I.71	15,0
-	130,39	130,39	-	-	132,0 1.III.70	132,0
150,00	-	150,00	-	-	150,0 1.I.72	150,0
-	460,00	460,00	-	-	460,0 31.XII.71	460,0
-	11,64	11,64	-	-	17,0 30.XI.69	17,0
323,00	167,00	490,00	-	323,0	167,0 31.XII.73	490,0

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
37	Radymno gm. Radymno woj. Przemysł /horyzont R-3/	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 98,9% C ₂ H ₆ - 0,7% C ₃₊ - 0,3%	4,66	-	-4,67	-4,67
38	Łąka gm. Żegocina woj. Tarnów	gaz ziemny w piaskowcach i mułowcach tortonu CH ₄ - 85-98% C ₃₊ - 13,5 g/Nm ³	-	-	-2074,94	-2074,94
III	Obóz Niżu Polski	gaz ziemny ogółem	1103,29	+595,70	+6445,03	+7040,73
		gaz ziemny wysokometanowy	10,49	-10,49	+19,00	+8,51
		gaz ziemny za- azotowany	1092,80	+606,19	+6426,03	+7032,22
		w tym: o zawartości azotu powyżej 70%	-	+1680,00	+2035,00	+3715,00
	Gaz ziemny wysokometanowy		10,49	-10,49	+19,00	+8,51
1	Komarów gm. Komarów woj. Zamość	gaz ziemny z dewonu CH ₄ - 91,5% N ₂ - 2,8%	10,49	-10,49	-	-10,49
2	Minkowice woj. Lublin	gaz ziemny z karbonu górnego CH ₄ - 85,9% C ₂ +C ₃₊ - 10,8% N ₂ - 3,2%	-	-	+19,00	+19,00

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
-	41,84	41,84	-	-	48,0	48,0
					31.XII.71	
-	-	-	-	-	-	-
				złoża zaliczone do rejonu Karpat		
61231,57	13307,99	74539,56	8900,0			
739,51	369,00	1108,51	-			
60492,06	12938,99	73431,05	8900,0			
1680,00	3435,00	5115,00	8900,0			
739,51	369,00	1108,51	-			
739,51	350,00	1089,51	-	750,0	350,0	1100,0
					31.V.74	
-	19,00	19,00	-	-	19,0	19,0
					1.I.75	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach		
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
	Gaz zaazotowany c zawartości azotu do 30%		950,19	-945,98	+3595,79	+2649,81
3	Kłęka gm.Jarocin woj.Kalisz	gaz ziemny z czerwonego spagowca CH ₄ - 76,47% N ₂ - 22,56% He - 0,1%	-	-	+2400,00	+2400,00
4	Kościąn gm.Kościąn woj.Leszno	gaz ziemny z wapienia podstawowego i piaskowca karbonskiego CH ₄ - 75,38% N ₂ - 22,1%	-	-	+240,00	+240,00
5	Borzęcin gm.Żmigród woj.Wrocław	gaz ziemny z wapienia podstawowego i czerwonego spagowca CH ₄ - 69,4% C ₂ +C ₃ - 2,6% N ₂ - 27,3%	0,66	-0,66	-	-0,66
6	Radziądz gm.Żmigród woj.Wrocław	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 69,4% C ₂ +C ₃ - 3,2% N ₂ - 27,2%	-	-	-	-
7	Kaleje gm.Srem,Kórnik woj.Poznań	gaz ziemny z czerwonego spagowca CH ₄ - 81,63% N ₂ - 17,4% He - 0,16%	4,21	-	+955,79	+955,79

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
23904,04	5965,79	29869,83				
-	2400,00	2400,00	-	-	2400,00 1.I.76	2400,00
-	240,00	240,00	-	-	240,0 1.I.76	240,0
3497,75	1000,00	4497,75	-	3500,00 wap.podst.czerw.sp. 1.I.71	1000,00	4500,00
920,00	-	920,00	-	920,0 1.I.73	-	920,0
-	955,79	955,79	-	-	960,0 31.XII.74	960,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach		
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
8	Wierzchowice ^x gm.Krośnice woj.Wrocław	gaz ziemny w wapieniu podstawowym i czerw.spą- gowcu CH ₄ - 68,6% C ₂ H ₆ - 0,6% C ₃₊ - 0,07% N ₂ - 30,1% He - 0,31%	156,53	-156,53	-	-156,53
9	Załęcze woj.Leszno	gaz ziemny z czerwonego spągowca CH ₄ - 72,0% N ₂ - 26,8% He - 0,16%	788,79	-788,79	-	-788,79
Gaz ziemny o zawartości azotu od 30 do 70%			142,61	-127,83	+795,24	+667,41
10	Otyń gm.Otyń woj.Zielona Góra	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ -C ₂ H ₆ -33,7% N ₂ - 66% H ₂ S - 0,06%	-	-	-	-
11	Uciechów ^x -Bogdaj gm.Odolanów woj.Kalisz	gaz ziemny w wapieniu podstawowym i czerwonym spągowcu CH ₄ - 54,8% C ₃₊ - 0,03% N ₂ - 44,5% He - 0,41%	94,38	-94,38	-	-94,38
^x Kopalina towarzysząca cz. II - hel						

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone. wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
7292,41	1370,00	8662,41	-	7530,0	1370,0	8900,0
					1.I.73	
12193,88	-	12193,88	-	13100	-	13100
					1.I.74	
34908,02	3538,20	38446,22				
-	111,18	111,18	-	-	150	150
					1.I.65	
26734,49	365,67	27100,16	-	28368,8	368,0	28736,8
					1.I.71	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ważniejsze parametry geologiczno-górnictwowe złóż	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
12	Trzebnica ^x -Czeszów gm.Zawonia woj.Wrocław	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 60,13% C ₂ +C ₃ - 1,35% N ₂ - 38,28% He - 0,38%	23,86	-23,85	-	-23,85
13	Tarchały ^x gm.Ostrów Wielkopolski woj.Kalisz	gaz ziemny w dolomicie głównym CH ₄ - 61,3% N ₂ - 38,7% He - 0,38%	9,31	-9,31	-	-9,31
		w wapieniu podstawowym i czerwonym spagowcu CH ₄ - 53,2% N ₂ - 45,8% He - 0,44%	0,08	-0,07	-	-0,07
14	Dobrzeń gm.Dobroszyce woj.Wrocław	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 51,6% N ₂ - 47,3%	2,89	-	-2,89	-2,89
15	Książ Śląski gm. Nowa Sól woj.Zielona Góra	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 47,5% C ₂ H ₆ - 13,1% C ₃ - 5,9% N ₂ - 32,9%	0,22	-0,22	-	-0,22
16	Wierzchowo gm.Wierzchowo woj.Koszalin	gaz ziemny z karbonu dolnego CH ₄ - 61,7% N ₂ - 36,2% He - 0,09%	11,87	-	-11,87	-11,87

^xKopalina towarzysząca cz. II - hel

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
3054,34	-	3054,34	-	3151,5	-	3151,5
					1.I.73	
933,52	-	933,52	-	5000,0	-	5000,0
					1.I.73	
3801,01	-	3801,01	-			
-	272,05	272,05	-	-	275,0	275,0
					1.I.70	
4,66	30,50	35,16	-	11,0	30,5	41,5
					1.VII.64	
-	828,80	828,80	-	-	850,0	850,0
					31.XII. 71	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach		
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
17	Janowo gm.Cieszków woj.Wrocław	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 55,5% N ₂ - 43,3% He - 0,35%	-	-	-	-
18	Antonin gm.Przygodzice woj.Kalisz	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 35,5% C ₂ +C ₃ - 20,4% N ₂ - 43,8%	-	-	-	-
19	Uników woj.Sieradz	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 23,5% C ₂ +C ₃ - 16,9% N ₂ - 65,8% He - 0,07%	-	-	-	-
20	Wrzosowo gm.Kamień Pomorski woj.Szczecin	gaz ziemny z karbonu górnego i czerwonego spągowca CH ₄ - 40,36% N ₂ - 56,59%	-	-	+600,00	+600,00
21	Zakrzewo gm.Miejska Górka woj.Leszno	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 25,78% C ₂ +C ₃ - 15,37% N ₂ - 58,4%	-	-	+210,00	+210,00

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
380,00	-	380,00	-	380,00	- 1.I.73	380,00
-	950,00	950,00	-	-	950,0 1.VIII. 70	950,0
-	170,00	170,00	-	-	170,0 31.XII. 73	170,0
-	600,00	600,00	-	-	600,0 31.XII. 75	600,0
-	210,00	210,00	-	-	210,0 31.XII. 75	210,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
	Gaz ziemny o zawartości azotu powyżej 70%		-	+1680,00	+2035,00	+3715,00
22	Żakowo gm.Lipno woj.Leszno	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 15,08% C ₂ +C ₃ + - 7,63% N ₂ - 74,45%	-	+1680,00	-930,00	+750,00
23	Kąkolewo gm.Krzemieniewo woj.Leszno	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 10,29% C ₂ +C ₃ + - 8,63% N ₂ - 75,12% H ₂ S - 1,25%	-	-	+240,00	+240,00
24	Czeklin gm.Krosno Odrzańskie woj.Zielona Góra	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 13,26% N ₂ - 84,0%	-	-	+95,00	+95,00
25	Rawicz woj.Leszno	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 17,93% C ₂ +C ₃ + - 6,81% N ₂ - 74,57%	-	-	+230,00	+230,00
26	Międzyzdroje ^x gm.Swinoujście woj.Szczecin	gaz ziemny z czerwonego spągowca CH ₄ - 22% N ₂ - 76,6% He - 0,21%	-	-	-	-
27	Zbąszyń gm.Zbąszynek woj.Zielona Góra	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 20,75% N ₂ - 70,25% H ₂ S - 0,92%	-	-	+2400,00	+2400,00

^xKopalina towarzysząca cz. II - hel

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone, wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
1680,00	3435,00	5115,00	8900,0			
1680,00	470,00	2150,00	-	1680,0	470,0	2150,0
					30.X.75	
-	240,00	240,00	-	-	240,0	240,0
					30.XI.75	
-	95,00	95,00	-	-	95,0	95,0
					1.VII.75	
-	230,00	230,00	-	-	230,0	230,0
					31.XII.75	
-	-	-	8900,0	pozabil.	-	-
					1.I.73	
-	2400,00	2400,00	-	-	2400,0	2400,0
					1.I.75	

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego - metanu
na dzień 1.I.1976 r.

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem	metan	197,1	+427,6	+1468,9	+1896,5
1	Kopalnia Silesia m.Czechowice- Dziedzice woj.Katowice	metan	9,1	-9,1	+218,6	+209,5
2	Kopalnia Jastrzębie m.Jastrzębie woj.Katowice	metan	19,0	+23,0	-22,0	+1,0
3	Kopalnia Moszczenica m.Jastrzębie woj.Katowice	metan	62,0	-5,1	-40,1	-45,2
4	Kopalnia Manifest Lipcowy m.Jastrzębie woj.Katowice	metan	29,3	+44,4	-40,7	+3,7
5	Kopalnia Borynia m.Jastrzębie- Szeroka woj.Katowice	metan	-	+73,8	-44,4	+29,4
6	Kopalnia x/ 1 Maja m.Wodzisław woj.Katowice	metan	34,9	+2,9	-8,4	-5,5
7	Kopalnia XXX-lecia PRL woj.Katowice	metan	-	-	-	-

x/ Zasoby zatwierdzone na podstawie opinii K.Z.K.

współwystępującego w złożach węgla kamiennego według stanu
w milionach Nm³ metanu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
1963,4	3843,8	5807,2	60004,6			
42,5	386,8	429,3	5931,6	84,1	168,2	252,3
					1.I.72	
419,1	200,0	619,1	3811,9	207	475	682,0
					1.I.66	
43,4	168,1	211,5	3488,3	321	676	997,0
					1.I.66	
506,3	331,0	837,3	6913,9	15	598	613,0
					1.I.66	
460,2	294,1	754,3	6033,5	6	455	461,0
					1.I.66	
194,2	294,2	488,4	8350,2	p. -	-	10000
					10.XI.64	
-	-	-	16794,0	p. -	-	16825,0
					1.I.66	

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
	ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoże			A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
8	Kopalnia Marcel /złoże Markłowice/ m.Wodzisław woj.Katowice	gaz ziemny bezgazolinowy	27,4	-	-29,5	-29,5
9	Kopalnia Brzeszcze m.Brzeszcze woj.Katowice	metan	12,0	+159,9	+788,0	+947,9
10	Kopalnia Lenin m.Mysłowice-Wesoła woj.Katowice	metan	1,5	+47,4	+593,0	+640,4
11	Kopalnia Dębowiec Sl. woj.Bielsko-Biała	gaz ziemny bezgazolinowy	1,7 ^{x/}	+90,4	+51,0	+141,4
12	Kopalnia Pogórz woj.Tarnów	gaz ziemny bezgazolinowy	0,2 ^{x/}	-	+3,4	+3,4
x/ Wydobyte od września 1976 r.						

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
-	734,2	734,2	-	-	890 1.I.68	890
159,9	788,0	947,9	5051,5	171,9	788,0 1.I.75	959,9
47,4	593,0	640,4	3629,7	48,9	593,0 1.I.74	641,9
90,4	51,0	141,4	-	200	33 1.I.55	233
-	3,4	3,4	-	9	10 1.VIII.	19 58

Bilans zasobów szacunkowych gazu ziemnego według
stanu na dzień 1.I.1976 r. w milionach Nm³

[illegible]

Bilans zasobów udokumentowanych helu według

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach		
				A+B	C	Razem
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem	hel	1,00 ^x	-1,00	-	-1,00
1	Uciechów-Bogdaj gm.Odolanów woj.Kalisz	hel w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu zaw.He w gazie - 0,41%	0,39	-0,39	-	-0,39
2	Wierzchowice gm.Krośnice woj.Wrocław	hel w utworach cechsztynu zaw. He w gazie - 0,31%	0,49	-0,49	-	-0,49
3	Czeszów- Trzebnica gm. Zawonia woj.Wrocław	hel w wapieniu podstawowym zaw. He w gazie - 0,38%	0,09	-0,09	-	-0,09
4	Tarchały gm.Ostrów Wielkopolski woj.Kalisz	hel w dolomitach głównym, wapieniu podstawowym i czerwonym spągowcu zaw. He w gazie - 0,38-0,44%	0,03	-0,03	-	-0,03
5	Międzyzdroje gm.Swinoujście woj.Szczecin	hel w czerwonym spągowcu zaw. He w gazie - 0,21%	-	-	-	-
^x Helu nie odzyskano z gazu ziemnego						

stanu na dzień 1.I.1976 r. w milionach Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.1976 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień		
A+B	C	Razem		A+B	C	Razem
8	9	10	11	12	13	14
135,62	3,50	139,12	16,0			
92,47	-	92,47	-	99,2	-	99,2
					1.I.71	
17,76	3,50	21,26	-	18,5	3,5	22,0
					1.I.73	
8,14	-	8,14	-	8,5	-	8,5
					1.I.73	
17,25	-	17,25	-	18,2	-	18,2
					1.I.73	
-	-	-	16,0	-	-	-
					1.I.73	

Bilans zasobów udokumentowanych siarki rodzimej

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobywanie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		siarka rodzima w przeliczeniu na 100% S występująca do głębokości 300 m	4,89	+35,5	+83,5	-100,0	+19,0
		poniżej głębokości 300 m	-	-	-	-	-
1	Machów-Mokrzy- ^x szów m.Tarnobrzeg woj.Tarnobrzeg ----- P - 18 km ² Z - 11 m h - 100 m	S - ponad 21%	0,63	-0,6	-	-	-0,6
2	Piaseczno gm.Koprzywnica m.Tarnobrzeg woj.Tarnobrzeg ----- P - 5 km ² Z - 6 m h - 76 m	część zachodnia b.kop.Piaseczno S - 26,7%	-	-	-	-	-
		Strefa filaru Wisły	-	-	-	-	-
3	Solec gm.Szydłów woj.Kielce ----- P - 2,2 km ² Z - 6 m h - 90 m	S - 21%	-	-	-	-	-
4	Grzybów-Gacki gm.Staszów, Szydłów woj.Tarnobrzeg i Kielce ----- P - 5 km ² Z - 18 m h - 191 m	S - 22,3% q - 8,9 t/m ²	1,25	+36,5	-28,5	-9,9	-1,9
5	Świniary gm.Łonów woj.Tarnobrzeg ----- P - 0,06 km ² Z - 2,8 m h - 30 m	S - 14,1%	-	-	-	-	-

^xKopalina towarzysząca cz. III - ily ceramiki budowlanej

według stanu na dzień 1.I.1976 r. w milionach t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem	13	14	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
91,7	278,7	344,5	714,9	12,6	21,2				
-	-	-	-	-	37,3				
40,6	17,8	41,6	100,0	5,6	3,8	44,7	18,02	41,64	104,36
						30.IV. 64			
3,4	-	-	3,4	-	0,4	8,9	-	-	8,9
						1.VII. 62			
-	-	-	-	-	8,8				
-	-	5,6	5,6	-	-	-	-	5,57	5,57
						1.VIII.57			
37,5	-	-	37,5	1,8	-	42,8	-	-	42,8
						31.XII.74			
-	0,1	-	0,1	-	-	-	0,08	-	0,08
						1.I.58			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwe złóża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobywanie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Jeziorko-Grębów gm. Grębów woj. Tarnobrzeg ----- P - 14 km ² Z - 10,5 m h - 226 m	S - 24,9% q - 7,64 t/m ²	-	-	+115,6	-90,1	+25,5
7	Stale-Jeziorko gm. Grębów woj. Tarnobrzeg ----- P - 22,6 km ² Z - 13,4 m h - 226 m	S - 24,7% q - 7,64 t/m ²	3,01	-0,4	-3,6	-	-4,0
8	Jamnica gm. Grębów, Charzewice woj. Tarnobrzeg ----- P - 23,5 km ² Z - 10,6 m h - 278,5 m	S - 24,56% q - 5,84 t/m ²	-	-	-	-	-
9	Rudniki gm. Połaniec woj. Tarnobrzeg ----- P - 7,7 km ² Z - 10,7 m h - 272,2 m	S - 23,3% q - 5,84 t/m ²	-	-	-	-	-
10	Basznia gm. Lubaczów woj. Przemyśl ----- P - 17,8 km ² Z - 11,7 m h - 372,3 m	S - 25,6% q - 7,09 t/m ² do głębokości 300 m poniżej głębokości 300 m	- -	- -	- -	- -	- -

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	115,6	-	115,6	-	3,6	-	115,6 1.I.72	-	115,6
10,2	145,2	-	155,4	2,1	2,4	-	175,64 1.I.69	-	175,64
-	-	137,8	137,8	-	-	-	- 1.I.71	137,77	137,77
-	-	49,9	49,9	3,1	-	-	- 1.V.73	49,95	49,95
-	-	109,6	109,6	-	2,2	-	- 31.XII.73	109,6	109,6
-	-	-	-	-	37,3	-	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych rud cynku i ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby udokumentowane /kopalnie + zwały/	ruda cynku i ołowiu		<u>4.380</u> <u>4.628</u>	<u>2.13</u> <u>224,6</u>	<u>-1.41</u> <u>55,7</u>	-	<u>3.54</u> <u>173,7</u>
			72,3	51,6	10,5		62,1
Kopalnie ogółem	ruda cynku i ołowiu		<u>4.310</u> <u>4.310</u>	<u>2.01</u> <u>210,2</u>	<u>-1.24</u> <u>48,5</u>	-	<u>3.25</u> <u>159,5</u>
			69,6	49,9	9,5		59,4
w tym:	ruda cynku siarczkowa		<u>3.466</u> <u>164,8</u>	<u>1.10</u> <u>61,8</u>	<u>-1.13</u> <u>42,1</u>	-	<u>2.23</u> <u>103,9</u>
			57,0	31,3	8,6		39,9
	ruda cynku tlenkowa		<u>0.682</u> <u>39,9</u>	<u>0.64</u> <u>40,5</u>	<u>-0.11</u> <u>6,4</u>	-	<u>0.75</u> <u>46,9</u>
			6,2	6,5	0,9		7,4
	ruda ołowiu		<u>0.162</u> <u>5,5</u>	<u>0.27</u> <u>8,7</u>	-	-	<u>0.27</u> <u>8,7</u>
			6,4	12,1			12,1
I	Rejon Niecki Bytomskiej Kopalnie ogółem	ruda cynku i ołowiu	<u>1.129</u> <u>55,8</u>	<u>0.41</u> <u>30,5</u>	<u>-0.07</u> <u>3,9</u>	-	<u>0.48</u> <u>34,4</u>
			10,6	5,8	0,4		6,2
w tym:	ruda cynku siarczkowa		<u>0.640</u> <u>27,9</u>	<u>0.09</u> <u>9,0</u>	<u>-0.01</u> <u>-</u>	-	<u>0.10</u> <u>9,0</u>
			6,1	2,0	-		2,0
	ruda cynku tlenkowa		<u>0.489</u> <u>27,9</u>	<u>0.32</u> <u>21,5</u>	<u>-0.06</u> <u>3,9</u>	-	<u>0.38</u> <u>25,4</u>
			4,5	3,8	0,4		4,2
	ruda ołowiu		-	-	-	-	-

według stanu na dzień 1.I.1976 r. w milionach t rudy
w tysiącach t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach <i>WALNE</i>				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>30.39</u> 1715,8 441,7	<u>126.23</u> 6010,8 2094,3	<u>137.12</u> 4988,3 3468,6	<u>293.74</u> 12714,9 6005,6	<u>63.50</u> 3952,2 1199,4	<u>307.20</u> 7063,2 1387,3				
<u>30.21</u> 1705,2 441,3	<u>121.02</u> 5754,1 2051,9	<u>137.12</u> 4988,3 3468,6	<u>288.35</u> 12447,6 5961,8	<u>63.50</u> 3952,2 1199,4	<u>306.91</u> 7054,2 1386,1				
<u>12.76</u> 659,5 242,5	<u>77.91</u> 3834,4 687,1	<u>79.56</u> 3726,6 692,8	<u>170.23</u> 8220,5 1622,4	<u>34.03</u> 2186,8 386,3	<u>165.50</u> 3749,6 517,5				
<u>16.82</u> 1028,2 167,6	<u>25.60</u> 1484,0 204,8	<u>8.77</u> 471,8 44,2	<u>51.19</u> 2984,0 416,6	<u>20.82</u> 1483,9 243,9	<u>126.92</u> 3166,9 523,3				
<u>0.63</u> 17,5 31,2	<u>17.51</u> 435,7 1160,0	<u>48.79</u> 789,9 2731,6	<u>66.93</u> 1243,1 3922,8	<u>8.65</u> 281,5 569,2	<u>14.49</u> 137,7 345,3				
<u>10.84</u> 691,8 114,7	<u>9.36</u> 547,3 100,7	<u>0.76</u> 44,5 7,5	<u>20.96</u> 1283,6 222,9	<u>13.40</u> 996,5 157,3	<u>64.95</u> 1748,7 316,0				
<u>1.79</u> 123,0 23,6	<u>0.79</u> 59,6 7,2	<u>0.04</u> 1,2 0,1	<u>2.62</u> 183,8 30,9	<u>1.39</u> 119,8 13,5	<u>7.43</u> 270,4 60,0				
<u>9.05</u> 568,8 91,1	<u>8.45</u> 484,2 87,1	<u>0.70</u> 43,1 6,0	<u>18.20</u> 1096,1 184,2	<u>11.93</u> 875,7 137,4	<u>57.21</u> 1475,1 248,7				
-	<u>0.12</u> 3,5 6,4	<u>0.02</u> 0,2 1,4	<u>0.14</u> 3,7 7,8	<u>0.08</u> 1,0 6,4	<u>0.31</u> 3,2 7,3				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Orzeł Biały" w Brzezinach Śl. Obszar gór. "Brzeziny" woj. Katowice Ogółem ----- P - 2,9 km ² Z - 3,3 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,7% Pb - 0,8%	<u>0,377</u> 24,3 3,2	<u>0,23</u> 13,1 2,0	<u>0,01</u> - -	- - -	<u>0,24</u> 13,1 2,0
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,2% Pb - 0,6%	<u>0,156</u> 10,2 1,2	<u>0,05</u> 2,2 0,3	<u>0,01</u> - -	- - -	<u>0,06</u> 2,2 0,3
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,7% Pb - 0,8%	<u>0,221</u> 14,1 2,0	<u>0,18</u> 10,9 1,7	- - -	- - -	<u>0,18</u> 10,9 1,7
		ruda ołowiu Pb - 2,3% Zn - 1,0%	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
2	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Dąbrówka" w Brzezinach Śl. Obszar gór. "Brzeziny" woj. Katowice Ogółem ----- P - 5,8 km ² Z - 3,2 m h - 60-70 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 6,4% Pb - 1,2%	<u>0,334</u> 16,8 3,0	<u>0,18</u> 17,4 3,8	<u>0,06</u> 3,9 0,4	- - -	<u>0,24</u> 21,3 4,2
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 8,0% Pb - 1,4%	<u>0,066</u> 3,0 0,5	<u>0,04</u> 6,8 1,7	- - -	- - -	<u>0,04</u> 6,8 1,7

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>4,96</u> 288,2 37,8	<u>1,70</u> 91,5 17,0	<u>0,05</u> 2,4 1,0	<u>6,71</u> 382,1 55,8	<u>9,32</u> 712,1 71,7	<u>14,35</u> 390,7 63,8	<u>6,31</u> 399,0 49,0	<u>1,84</u> 107,0 14,0	<u>0,04</u> 2,0 1,0	<u>8,19</u> 508,0 64,0
						1.I.71			
<u>0,62</u> 32,7 3,6	<u>0,12</u> 6,5 1,2	<u>0,01</u> 0,1 0,0	<u>0,75</u> 39,3 4,8	<u>0,95</u> 79,5 7,2	<u>1,06</u> 26,4 3,4				
<u>4,34</u> 255,5 34,2	<u>1,58</u> 85,0 15,8	<u>0,04</u> 2,3 1,0	<u>5,96</u> 342,8 51,0	<u>8,37</u> 632,6 64,5	<u>12,99</u> 361,2 53,6				
-	-	-	-	-	<u>0,30</u> 3,1 6,8				
<u>5,88</u> 403,6 76,9	<u>7,66</u> 455,8 83,7	<u>0,71</u> 42,1 6,5	<u>14,25</u> 901,5 167,1	<u>4,08</u> 284,4 85,6	<u>43,88</u> 1083,7 188,5	<u>6,75</u> 460,0 86,0	<u>7,75</u> 459,0 82,0	<u>0,71</u> 42,0 6,0	<u>15,21</u> 961,0 174,0
						1.I.71			
<u>1,17</u> 90,3 20,0	<u>0,67</u> 53,1 6,0	<u>0,03</u> 1,1 0,1	<u>1,87</u> 144,5 26,1	<u>0,44</u> 40,3 6,3	<u>0,94</u> 25,6 5,4				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
		ruda cynku tlenkowa Zn - 6,2% Pb - 1,1%	<u>0,268</u> 13,8 2,5	<u>0,14</u> 10,6 2,1	<u>0,06</u> 3,9 0,4	-	<u>0,20</u> 14,5 2,5
		ruda ołowiu Pb - 5,9% Zn - 2,8%	-	-	-	-	-
3	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Marchlewski" w Bytomiu Obszar górni- "Bytom" woj. Katowice Ogółem ----- P - 0,4 km Z - 2,5 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,6% Pb - 0,8%	<u>0,101</u> 3,4 1,2	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 2,8% Pb - 0,7%	<u>0,101</u> 3,4 1,2	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 4,1% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
4	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Waryński- -Bolko" w Pieka- rach Śl. Obszar górni- "Piekary Śl." woj. Katowice Ogółem ----- P - 0,4 km Z - 2,3 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,0% Pb - 0,9%	<u>0,255</u> 9,2 3,0	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,9% Pb - 1,0%	<u>0,255</u> 9,2 3,0	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>4,71</u> 313,3 56,9	<u>6,87</u> 399,2 71,3	<u>0,66</u> 40,8 5,0	<u>12,24</u> 753,3 133,2	<u>3,56</u> 243,1 72,9	<u>42,93</u> 1058,0 182,6				
-	<u>0,12</u> 3,5 6,4	<u>0,02</u> 0,2 1,4	<u>0,14</u> 3,7 7,8	<u>0,08</u> 1,0 6,4	<u>0,01</u> 0,1 0,5				
-	-	-	-	-	<u>2,21</u> 80,0 17,8	<u>3,9</u> 344,0 86,9	<u>0,4</u> 42,0 11,0	-	<u>4,3</u> 386,0 97,9
						1.I.55			
-	-	-	-	-	<u>1,30</u> 40,3 9,7				
-	-	-	-	-	<u>0,91</u> 39,7 8,1				
-	-	-	-	-	<u>1,43</u> 57,3 12,8	<u>1,9</u> 111,5 28,4	<u>2,2</u> 124,0 32,0	<u>5,6</u> 260,0 97,0	<u>9,7</u> 495,5 157,4
						1.I.54			
-	-	-	-	-	<u>1,05</u> 41,1 8,4				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
		ruda cynku tlenkowa Zn - 4,3% Pb - 1,2%	-	-	-	-	-
5	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Nowy Dwór" Piekary Śląskie Obszar górny "Miechowice" woj. Katowice Ogółem ----- P - 0,1 km ² Z - 2,5 m h - 40-90 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,3% Pb - 0,3%	0,062 2,1 0,2	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,3% Pb - 0,3%	0,062 2,1 0,2	-	-	-	-
6	Złoże "Bibiela-Kalety" pow. Tarnowskie Góry woj. Katowice Ogółem ----- P - 0,5 km ² Z - 2,9 m h - 70-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,59% Pb - 1-21%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,59% Pb - 1,21%	-	-	-	-	-
II	Rejon Olkusza kopalnie Ogółem	ruda cynku i ołowiu	2,101 94,8 40,4	- 1,12 57,6 33,3	- 1,12 42,1 8,6	-	- 2,24 99,7 41,9
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	1,746 77,3 32,3	- 0,74 39,3 24,6	- 1,12 42,1 8,6	-	- 1,86 81,4 33,2

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	0,38 16,2 4,4				
-	-	-	-	-	0,39 13,0 1,5	0,6 27,9 3,5	0,4 17,0 1,5	-	1,0 44,9 5,0
						1.I.54			
-	-	-	-	-	0,39 13,0 1,5				
-	-	-	-	-	2,69 124,0 31,6	-	-	2,69 124,0 31,6	2,69 124,0 31,6
						1.I.62			
-	-	-	-	-	2,69 124,0 31,6				
17,07 917,5 299,1	102,58 4829,5 1812,8	31,23 1212,3 934,6	150,88 6959,3 3046,5	19,96 1321,8 44,0	145,41 3194,3 537,7				
8,67 440,6 191,4	70,31 3469,4 629,4	16,60 680,2 145,0	95,78 4590,2 965,8	9,00 670,6 112,6	91,45 2004,5 245,0				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
		ruda cynku tlenkowa	<u>0,193</u> 12,0 1,7	<u>0,20</u> 12,3 1,7	-	-	<u>0,20</u> 12,3 1,7
		ruda ołowiu	<u>0,162</u> 5,5 6,4	<u>0,18</u> 6,0 7,0	-	-	<u>0,18</u> 6,0 7,0
7	Kopalnia "Bolesław" Bukowno k.Olkusza woj.Katowice Ogółem ----- P - 3,5 km ² Z - 7,3 m h - 40-120 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,4% Pb - 1,1%	<u>0,962</u> 52,3 18,6	<u>0,98</u> 53,3 17,9	-	-	<u>0,98</u> 53,3 17,9
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,1% Pb - 2,2%	<u>0,769</u> 40,3 16,9	<u>0,78</u> 41,0 16,2	-	-	<u>0,78</u> 41,0 16,2
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,6% Pb - 0,6%	<u>0,193</u> 12,0 1,7	<u>0,20</u> 12,3 1,7	-	-	<u>0,20</u> 12,3 1,7
8	Kopalnia "Olkusz" w Olkuszu woj.Katowice Ogółem ----- P - 3,3 km ² Z - 4,7 m h - 40-240 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,6% Pb - 1,8%	<u>0,592</u> 24,9 19,1	<u>0,65</u> 27,0 21,0	-	-	<u>0,65</u> 27,0 21,0
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,6% Pb - 0,8%	<u>0,430</u> 19,4 12,7	<u>0,47</u> 21,0 14,0	-	-	<u>0,47</u> 21,0 14,0
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,7% Pb - 2,7%	-	-	-	-	-

mln t rudy
cynku
tys.t
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>2,77</u> 459,4 76,5	<u>16,89</u> 962,9 116,4	<u>6,50</u> 337,2 32,2	<u>31,16</u> 1759,5 225,1	<u>8,11</u> 535,6 82,4	<u>49,43</u> 1139,5 170,0				
<u>0,63</u> 17,5 31,2	<u>15,18</u> 397,2 1067,0	<u>8,13</u> 194,9 757,4	<u>23,94</u> 609,6 1855,6	<u>2,85</u> 115,6 249,0	<u>4,53</u> 50,3 122,7				
<u>14,29</u> 802,0 250,8	<u>7,58</u> 411,9 34,1	<u>5,87</u> 287,0 24,1	<u>27,74</u> 1500,9 309,0	<u>6,15</u> 357,9 39,3	<u>20,94</u> 468,1 48,9	<u>4,4</u> 343,3 44,8	<u>17,7</u> 1199,0 98,0	<u>13,2</u> 1049,0 139,0	<u>35,3</u> 2591,3 281,8
						1.I.53			
<u>6,90</u> 361,7 178,4	<u>0,96</u> 36,6 1,9	<u>0,81</u> 45,1 10,3	<u>8,67</u> 443,4 190,6	<u>1,56</u> 93,1 27,0	<u>7,84</u> 167,5 22,8				
<u>7,39</u> 440,3 72,4	<u>6,62</u> 375,3 32,2	<u>5,06</u> 241,9 13,8	<u>19,07</u> 1057,5 118,4	<u>4,59</u> 264,8 12,3	<u>13,10</u> 300,6 26,1				
<u>1,85</u> 76,1 41,8	<u>14,08</u> 653,1 228,0	<u>0,99</u> 54,7 21,9	<u>16,92</u> 783,9 291,7	<u>4,82</u> 291,1 219,7	<u>21,28</u> 484,0 112,0	-	<u>14,69</u> 712,0 209,0	<u>0,99</u> 35,0 22,0	<u>15,68</u> 747,0 231,0
						1.XI.68			
<u>0,84</u> 39,5 6,5	<u>6,20</u> 282,9 42,2	-	<u>7,04</u> 322,4 48,7	<u>0,83</u> 53,7 10,1	<u>5,46</u> 142,0 27,0				
<u>0,38</u> 19,1 4,1	<u>5,04</u> 278,3 18,7	<u>0,74</u> 53,0 11,8	<u>6,16</u> 350,4 34,6	<u>2,47</u> 194,5 66,7	<u>15,82</u> 342,0 85,0				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
		ruda ołowiu Pb - 5,5% Zn - 3,0%	<u>0,162</u> 5,5 6,4	- <u>0,18</u> 6,0 7,0	-	-	- <u>0,18</u> 6,0 7,0
9	Złoże "Pomorza- ny - Hutki" woj.Katowice Ogółem ----- P - 9,4 km ² Z - 5,8 m h - 40-150 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,7% Pb - 2,1%	<u>0,547</u> 17,6 2,7	+ <u>0,51</u> 22,7 5,6	- <u>1,12</u> 42,1 8,6	-	- <u>0,61</u> 19,4 3,0
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,2% Pb - 0,9%	<u>0,547</u> 17,6 2,7	+ <u>0,51</u> 22,7 5,6	- <u>1,12</u> 42,1 8,6	-	- <u>0,61</u> 19,4 3,0
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,9% Pb - 1,5%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 6,7% Zn - 2,2%	-	-	-	-	-
10	Złoże "Sikorka" k.Olkusza woj.Katowice Ogółem ----- P - 3,5 km ² Z - 4,4 m h - 81-180 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,1% Pb - 4,4%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,5% Pb - 0,8%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys.t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>0,63</u> 17,5 31,2	<u>2,84</u> 91,9 167,1	<u>0,25</u> 1,7 10,1	<u>3,72</u> 111,1 208,4	<u>1,52</u> 42,9 142,9	-				
<u>0,93</u> 39,4 6,5	<u>57,01</u> 2684,0 1200,1	-	<u>57,94</u> 2723,4 1206,6	<u>5,80</u> 451,9 108,5	<u>45,29</u> 956,0 151,6	-	<u>59,17</u> 2771,0 1212,0	-	<u>59,17</u> 2771,0 1212,0
							31.X.70		
<u>0,93</u> 39,4 6,5	<u>42,35</u> 2225,7 399,3	-	<u>43,28</u> 2265,1 405,8	<u>4,17</u> 344,4 45,7	<u>30,47</u> 644,9 66,3				
-	<u>3,58</u> 210,3 53,6	-	<u>3,58</u> 210,3 53,6	<u>0,75</u> 55,0 1,9	<u>12,72</u> 285,4 31,8				
-	<u>11,08</u> 248,0 747,2	-	<u>11,08</u> 248,0 747,2	<u>0,88</u> 52,5 60,9	<u>2,10</u> 25,7 53,5				
-	-	<u>8,21</u> 334,6 362,6	<u>8,21</u> 334,6 362,6	<u>2,31</u> 162,9 65,8	<u>3,57</u> 81,4 20,6	-	-	<u>8,21</u> 334,0 363,0	<u>8,21</u> 334,0 363,0
							1.VII.70		
-	-	<u>2,21</u> 122,3 17,1	<u>2,21</u> 122,3 17,1	<u>1,76</u> 131,4 19,9	<u>1,92</u> 46,1 9,9				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
		ruda cynku tlenkowa Zn - 6,0% Pb - 0,9%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 6,4% Zn - 3,2%	-	-	-	-	-
11	Złóżo "Klucze" k.Olkusza woj.Katowice Ogółem ----- P - 2,0 km ² Z - 3,4 m h - 47-227 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,5% Pb - 2,6%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,5% Pb - 1,1%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 6,1% Pb - 0,7%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 12,1% Zn - 4,5%	-	-	-	-	-
12	Złóżo "Laski" woj.Katowice Ogółem ----- P - 6,3 km ² Z - 3,4 m h - 45-274 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,9% Pb - 0,8%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,9% Pb - 0,8%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys.t cynku
 ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	<u>0,70</u> 42,3 6,6	<u>0,70</u> 42,3 6,6	<u>0,10</u> 11,3 0,7	<u>1,44</u> 33,5 4,3				
-	-	<u>5,30</u> 170,0 338,9	<u>5,30</u> 170,0 338,9	<u>0,45</u> 20,2 45,2	<u>0,21</u> 1,8 6,4				
-	<u>8,76</u> 479,2 228,7	-	<u>8,76</u> 479,2 228,7	<u>0,39</u> 27,0 2,7	<u>8,53</u> 234,0 50,6	-	<u>8,76</u> 479,2 228,7	-	<u>8,76</u> 479,2 228,7
							1.V.74		
-	<u>6,05</u> 332,9 66,1	-	<u>6,05</u> 332,9 66,1	<u>0,20</u> 17,0 1,9	<u>5,23</u> 155,8 19,7				
-	<u>1,45</u> 89,0 9,9	-	<u>1,45</u> 89,0 9,9	<u>0,19</u> 10,0 0,8	<u>2,88</u> 70,6 18,3				
-	<u>1,26</u> 57,3 152,7	-	<u>1,26</u> 57,3 152,7	-	<u>0,42</u> 7,6 12,6				
-	<u>11,52</u> 448,3 87,9	-	<u>11,52</u> 448,3 87,9	-	<u>19,28</u> 465,2 48,7	-	-	<u>11,52</u> 448,3 87,9	<u>11,52</u> 448,3 87,9
							1.I.72		
-	<u>11,52</u> 448,3 87,9	-	<u>11,52</u> 448,3 87,9	-	<u>19,28</u> 465,2 48,7				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Złóżo "Krzykawa" woj.Katowice Ogółem ----- P - 3,4 km ² Z - 2,8 m h - 35-141 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,5% Pb - 1,1%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,2-6,4% Pb - 0,9-1,8%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,0% Pb - 1,3%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 3,5% Zn - 1,8%	-	-	-	-	-
14	Złóżo "Chechło" woj.Katowice Ogółem ----- P - 1,0 km ² Z - 4,6 m h - 150-290 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,9% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,9% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
15	Złóżo "Jaroszo- wiec-Pazurek" woj.Katowice Ogółem ----- P - 1,1 km ² Z - 2,2 m h - 101-213 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 1,9% Pb - 8,5%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys.t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	<u>3.63</u> 153,0 34,0	-	<u>3.63</u> 153,0 34,0	<u>0.48</u> 31,0 8,0	<u>11.75</u> 297,0 28,3	-	<u>3.63</u> 153,0 34,0	-	<u>3.63</u> 153,0 34,0
							1.I.72		
-	<u>3.43</u> 143,0 32,0	-	<u>3.43</u> 143,0 32,0	<u>0.48</u> 31,0 8,0	<u>8.15</u> 189,2 16,5				
-	<u>0.20</u> 10,0 2,0	-	<u>0.20</u> 10,0 2,0	-	<u>3.32</u> 104,7 4,2				
-	-	-	-	-	<u>0.28</u> 3,1 7,6				
-	-	<u>11.27</u> 443,0 110,0	<u>11.27</u> 443,0 110,0	-	<u>6.60</u> 62,0 7,2	-	-	<u>11.27</u> 443,0 110,0	<u>11.27</u> 443,0 110,0
							1.X.67		
-	-	<u>11.27</u> 443,0 110,0	<u>11.27</u> 443,0 110,0	-	<u>6.60</u> 62,0 7,0				
-	-	<u>4.89</u> 93,0 416,0	<u>4.89</u> 93,0 416,0	-	<u>8.17</u> 146,6 70,0	-	-	<u>4.89</u> 93,0 416,0	<u>4.89</u> 93,0 416,0
							15.XII.71		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,0% Pb - 0,3%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 1,8% Pb - 0,2%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 15,8% Zn - 0,8%	-	-	-	-	-
III	Rejon Niecki Chrzanowskiej Kopalnie Ogółem	ruda cynku i ołowiu	<u>1.080</u> 59,6 18,6	- <u>0.48</u> 22,9 10,8	- <u>0.05</u> 2,5 0,5	-	- <u>0.53</u> 25,4 11,3
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	<u>1.080</u> 59,6 18,6	- <u>0.27</u> 13,5 4,7	-	-	- <u>0.27</u> 13,5 4,7
		ruda cynku tlenkowa	-	- <u>0.12</u> 6,7 1,0	- <u>0.05</u> 2,5 0,5	-	- <u>0.17</u> 9,2 1,5
		ruda ołowiu	-	- <u>0.09</u> 2,7 5,1	-	-	- <u>0.09</u> 2,7 5,1
16	Kopalnia "Matylda" Kąty k.Chrzanowa woj.Katowice Ogółem ----- P - 5,4 km ² Z - 2,0 m h - 100 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,4% Pb - 2,5%	-	- <u>0.21</u> 9,4 6,1	- <u>0.05</u> 2,5 0,5	-	- <u>0.26</u> 11,9 6,6

mln t rudy
tys.t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	<u>2.31</u> 69,8 7,6	<u>2.31</u> 69,8 7,6	-	<u>6.50</u> 131,8 27,1				
-	-	-	-	-	<u>0.15</u> 2,7 0,3				
-	-	<u>2.58</u> 23,2 408,4	<u>2.58</u> 23,2 408,4	-	<u>1.52</u> 12,1 42,6				
<u>2.30</u> 95,9 27,5	<u>9.08</u> 377,3 138,4	-	<u>11.38</u> 473,2 165,9	<u>18.42</u> 1067,3 289,2	<u>36.12</u> 940,8 197,8				
<u>2.30</u> 95,9 27,5	<u>6.61</u> 305,4 50,5	-	<u>8.91</u> 401,3 78,0	<u>16.35</u> 940,9 183,1	<u>17.91</u> 463,4 62,5				
-	<u>0.26</u> 36,9 1,3	-	<u>0.26</u> 36,9 1,3	<u>0.47</u> 68,6 2,4	<u>15.70</u> 445,0 56,5				
-	<u>2.21</u> 35,0 86,6	-	<u>2.21</u> 35,0 86,6	<u>1.60</u> 57,8 103,7	<u>2.51</u> 32,4 78,8				
-	-	-	-	-	<u>9.40</u> 283,8 29,5	-	<u>1.82</u> 60,6 24,3	<u>11.26</u> 481,0 277,0	<u>13.08</u> 541,6 301,3
Kopalnia zlikwidowana od 1.01.1973 r.						1.I.53			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i najważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	w tym:	ruda cynku tlenkowa Zn - 5,9% Pb - 0,9%	-	<u>0,12</u> 6,7 1,0	<u>0,05</u> 2,5 0,5	-	<u>0,17</u> 9,2 1,5
		ruda ołowiu Pb - 5,4% Zn - 2,8%	-	<u>0,09</u> 2,7 5,1	-	-	<u>0,09</u> 2,7 5,1
17	Kopalnia "Jaworzno" w Jaworznie woj.Katowice Ogółem ----- P - 0,9 km ² Z - 1,4 m h - 100 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,6% Pb - 0,6%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 6,2% Pb - 0,2%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 3,1% Pb - 0,3%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 4,0% Zn - 1,6%	-	-	-	-	-
18	Kopalnia "Balin-Trzebion- ka" woj.Katowice Ogółem ----- P - 7,6 km ² Z - 3,7 m h - 200 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,2% Pb - 1,5%	<u>1,080</u> 59,6 18,6	<u>0,27</u> 13,5 4,7	-	-	<u>0,27</u> 13,5 4,7

mln t rudy
tys.t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	<u>9,08</u> 276,0 17,5				
-	-	-	-	-	<u>0,32</u> 7,8 12,0				
-	-	-	-	-	<u>2,61</u> 94,2 16,8	<u>0,11</u> 6,7 2,8	<u>0,05</u> 2,4 0,9	<u>2,10</u> 178,0 24,0	<u>2,26</u> 187,1 27,7
Kopalnia zlikwidowana w 1958 r.						1.I.54			
-	-	-	-	-	<u>0,59</u> 35,4 1,1				
-	-	-	-	-	<u>1,78</u> 54,9 6,2				
-	-	-	-	-	<u>0,24</u> 3,9 9,5				
<u>2,30</u> 95,9 27,5	<u>9,08</u> 377,3 138,4	-	<u>11,38</u> 473,2 165,9	<u>18,42</u> 1067,3 289,2	<u>24,11</u> 562,8 151,5	<u>1,15</u> 60,4 14,3	<u>10,91</u> 431,1 158,6	-	<u>12,06</u> 491,5 172,9
						1.I.72			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobywanie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,5% Pb - 1,0%	<u>1.080</u> 59,6 18,6	<u>- 0.27</u> 13,5 4,7	-	-	<u>- 0.27</u> 13,5 4,7
		ruda cynku tlenkowa Zn - 14,1% Pb - 0,5%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 3,9% Zn - 1,6%	-	-	-	-	-
IV	Rejon "Siewierz-Zawiercie" Kopalnie Ogółem	ruda cynku i ołowiu	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu	-	-	-	-	-
19	Złóżo "Poręba" woj. Katowice Ogółem - - - P - 3,5 km ² Z - 2,0 m h - 63-220 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,1% Pb - 1,8%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>2.30</u> 95,9 27,5	<u>6.61</u> 305,4 50,5	-	<u>8.91</u> 401,3 78,0	<u>16.35</u> 940,9 183,1	<u>17.32</u> 428,0 61,4				
-	<u>0.26</u> 36,9 1,3	-	<u>0.26</u> 36,9 1,3	<u>0.47</u> 68,6 2,4	<u>4.84</u> 114,1 32,8				
-	<u>2.21</u> 35,0 86,6	-	<u>2.21</u> 35,0 86,6	<u>1.60</u> 57,8 103,7	<u>1.95</u> 20,7 57,3				
-	-	<u>105.13</u> 3731,5 2526,5	<u>105.13</u> 3731,5 2526,5	<u>11.80</u> 567,6 315,3	<u>60.43</u> 1170,4 334,6				
-	-	<u>62.92</u> 3045,2 547,7	<u>62.92</u> 3045,2 547,7	<u>7.29</u> 455,5 77,1	<u>48.71</u> 1011,3 150,0				
-	-	<u>1.57</u> 91,5 6,0	<u>1.57</u> 91,5 6,0	<u>0.31</u> 4,0 21,7	<u>4.58</u> 107,3 48,1				
-	-	<u>40.64</u> 594,8 1972,8	<u>40.64</u> 594,8 1972,8	<u>4.20</u> 108,1 216,5	<u>7.14</u> 51,8 136,5				
-	-	<u>9.81</u> 376,1 408,5	<u>9.81</u> 376,1 408,5	-	-	-	-	<u>9.81</u> 376,1 408,5	<u>9.81</u> 376,1 408,5
						1.I.65			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,1% Pb - 1,9%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 4,4% Zn - 1,2%	-	-	-	-	-
20	Złóżo "Zawier- cie" m.Zawiercie woj.Katowice Ogółem -----2-- P - 18,3 km ² Z - 3,6 m h - 72-260 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,67% Pb - 2,44%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,86% Pb - 1,01%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,81% Pb - 0,38%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 4,53% Zn - 1,35%	-	-	-	-	-
21	Złóżo "Gołucho- wice" woj.Katowice Ogółem -----2-- P - 4,5 km ² Z - 3,1 m h - 24-90 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,6% Pb - 1,5%	-	-	-	-	-

mln t rudy
cynku
tys.t
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	<u>3,36</u> 281,4 44,6	<u>3,36</u> 281,4 44,6	-	-				
-	-	<u>6,45</u> 94,7 363,9	<u>6,45</u> 94,7 363,9	-	-				
-	-	<u>75,85</u> 2647,4 1820,0	<u>75,85</u> 2647,4 1820,0	<u>11,80</u> 567,6 315,3	<u>45,48</u> 828,8 262,5	-	-	<u>75,85</u> 2701,0 1833,0	<u>75,85</u> 2701,0 1833,0
						15.IV.70			
-	-	<u>44,06</u> 2143,8 444,1	<u>44,06</u> 2143,8 444,1	<u>7,29</u> 455,5 77,1	<u>36,77</u> 734,1 110,2				
-	-	<u>1,57</u> 91,5 6,0	<u>1,57</u> 91,5 6,0	<u>0,31</u> 4,0 21,7	<u>2,24</u> 55,9 35,8				
-	-	<u>30,22</u> 412,1 1369,9	<u>30,22</u> 412,1 1369,9	<u>4,20</u> 108,1 216,5	<u>6,47</u> 38,8 116,5				
-	-	<u>19,47</u> 708,0 298,0	<u>19,47</u> 708,0 298,0	-	<u>14,95</u> 341,6 72,1	-	-	<u>19,47</u> 708,0 298,0	<u>19,47</u> 708,0 298,0
						15.XI.72			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,6% Pb - 1,5%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 2,3% Pb - 0,5%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 6,0% Zn - 2,2%	-	-	-	-	-
	Ogółem zwały	ruda cynku i ołowiu tlenkowa	<u>0,318</u> 14,4 2,7	- <u>0,12</u> 7,0 1,7	- <u>0,17</u> 7,2 1,0	-	- <u>0,29</u> 14,2 2,7
1	Zwał N/G/25 w Miechowicach	Zn - 6,9% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
2	Zwały "Pomorzany" k/Olkusza	Zn - 6,9% Pb - 1,9%	<u>0,022</u> 1,2 0,3	-	- <u>0,02</u> 1,3 0,3	-	- <u>0,02</u> 1,3 0,3
3	Zwały C/Hł- -LXXXVI, LXXXVIII /O/G/086 O/G/088 w Brzezinach Sl.	Zn - 4,9% Pb - 0,7%	<u>0,155</u> 5,9 0,7	-	- <u>0,15</u> 5,9 0,7	-	- <u>0,15</u> 5,9 0,7
4	Zwały C/Hł-XXIV, C/Hł-XXVI, C/Hł- -XXX, N/G/24, N/G/26 Miechowice-Bytom	Zn - 5,9% Pb - 0,8%	-	-	-	-	-

mln t rudy	
tys.t cynku	
	ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C1+C2		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	<u>15,50</u> 620,0 59,0	<u>15,50</u> 620,0 59,0	-	<u>11,94</u> 277,2 39,8				
-	-	-	-	-	<u>2,34</u> 51,4 12,3				
-	-	<u>3,97</u> 88,0 239,0	<u>3,97</u> 88,0 239,0	-	<u>0,67</u> 13,0 20,0				
<u>0,18</u> 10,6 1,4	<u>5,21</u> 256,7 42,4	-	<u>5,39</u> 267,3 43,8	-	<u>0,29</u> 9,0 1,2				
-	<u>0,20</u> 13,8 2,0	-	<u>0,20</u> 13,8 2,0	-	-	-	<u>0,2</u> 12,0 1,0	-	<u>0,2</u> 12,0 1,0
							30.X.55		
-	<u>0,10</u> 6,9 1,9	-	<u>0,10</u> 6,9 1,9	-	-	-	<u>0,18</u> 12,0 3,0	-	<u>0,18</u> 12,0 3,0
							1.I.55		
-	<u>3,66</u> 183,5 28,5	-	<u>3,66</u> 183,5 28,5	-	-	-	<u>2,82</u> 157,9 26,3	-	<u>2,82</u> 157,9 26,3
							1.I.61		
<u>0,18</u> 10,6 1,4	-	-	<u>0,18</u> 10,6 1,4	-	<u>0,02</u> 0,5 0,0	<u>0,19</u> 10,9 1,4	-	-	<u>0,19</u> 10,9 1,4
							31.XII.72 Opinia KZK		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Zwał C/Hł-XIII W/G/13 Piekary Śl.	Zn - 5,6% Pb - 1,4%	<u>0,141</u> 7,3 1,7	<u>0,12</u> 7,0 1,7	-	-	<u>0,12</u> 7,0 1,7
							materiał zwałowy
6	Zwał C/Hł-VI W/G/6 Piekary Śl.	Zn - 4,5% Pb - 0,5%	-	-	-	-	-
7	Zwał C/Hł-LXXXV O/G/85 w Dołkach k/Dą- brówki Brzeziny	Zn - 6,5% Pb - 1,5%	-	-	-	-	-
8	Zwał C/Hł-XCVIII O/G/98 w Brzezinach Śl.	Zn - 7,7% Pb - 1,9%	-	-	-	-	-
9	Zwał C/Hł-XX W/G/20 Piekary Śl.	Zn - 3,8% Pb - 0,2%	-	-	-	-	-
10	Zwał C/Hł-XIX N/G/19 "Nowa Wiktorja" w Bytomiu	Zn - 3,6% Pb - 0,7%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	<u>0,12</u> 7,0 1,7	-	-	<u>0,12</u> 7,0 1,7
wyeksploatowano w 1975 r.						31.XII.72 Opinia KZK			
-	<u>0,07</u> 3,4 0,4	-	<u>0,07</u> 3,4 0,4	-	<u>0,20</u> 6,5 0,9	-	<u>0,07</u> 3,4 0,4	-	<u>0,07</u> 3,4 0,4
						1.I.72 Opinia KZK			
-	<u>0,08</u> 5,5 1,3	-	<u>0,08</u> 5,5 1,3	-	-	-	<u>0,08</u> 5,5 1,3	-	<u>0,08</u> 5,5 1,3
						1.I.72 Opinia KZK			
-	<u>0,09</u> 7,3 1,7	-	<u>0,09</u> 7,3 1,7	-	-	-	<u>0,09</u> 7,3 1,7	-	<u>0,09</u> 7,3 1,7
						1.I.72 Opinia KZK			
-	<u>0,14</u> 5,2 0,3	-	<u>0,14</u> 5,2 0,3	-	<u>0,07</u> 2,0 0,3	-	<u>0,17</u> 7,2 0,7	-	<u>0,17</u> 7,2 0,7
						1.I.72 Opinia KZK			
-	<u>0,87</u> 31,1 6,3	-	<u>0,87</u> 31,1 6,3	-	-	-	<u>0,87</u> 31,1 6,3	-	<u>0,87</u> 31,1 6,3
						1.I.72 Opinia KZK			

Bilans zasobów szacunkowych rud cynku i ołowiu według stanu
na dzień 1.I.1976 r. w milionach t rudy
w tys. t cynku i ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.76r.	Wydoby- cie w 1975 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.76 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe /złoża + zwały/	ruda cynku i ołowiu	- <u>0,19</u> 9,8 1,9	<u>4,25</u> 179,9 44,2	<u>16,27</u> 509,5 156,8	<u>0,480</u> 22,0 4,9
	Ogółem złoża	ruda cynku i ołowiu	-	-	<u>9,83</u> 343,2 107,7	-
1	Złoże "Miotek -Zielona" woj.Katowice ----- P - 4,0 km ² - Z - 1,1 m h - 55-168 m	Zn - 3,5% Pb - 1,1%	-	-	<u>9,83</u> 343,2 107,7	-
	Ogółem zwały	ruda cynku i ołowiu tlenkowa	- <u>0,19</u> 9,8 1,9	<u>4,25</u> 179,9 44,2	<u>6,44</u> 166,3 49,1	<u>0,480</u> 22,0 4,9
1	Zwały "Piekary Śl." C/Hł-III-IV, X, XVIII /W/G/03, W/G/04, W/G/010, W/G/018	Zn - 5,8% Pb - 1,2%	- <u>0,01</u> 0,6 0,2	<u>0,07</u> 4,3 0,8	<u>0,37</u> 11,0 1,3	<u>0,193</u> 9,9 2,6
2	Zwał "Bobrowniki Śląskie" /B/G/092	Zn - 2,3% Pb - 1,4%	-	-	<u>1,25</u> 29,1 17,7	-
3	Zwały "Bytom" C/Hł-LXXVII, LXXVIII. /M/G/077, M/G/078	Zn - 5,6% Pb - 2,0%	-	<u>0,17</u> 9,9 3,6	-	-

w mln t rudy
w tys. t cynku
ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.76r.	Wydoby- cie w 1975 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/-	Stan na 1.I.76r.		
1	2	3	4	5	6	7
4	Zwały kopalni "Nowy Dwór" C/Hł-V, VII, XXII, XXIII. N/G/05, N/G/07, N/G/022, N/G/023	Zn - 2,9% Pb - 0,4%	-	-	<u>4.70</u> 122,7 29,1	<u>0.074</u> 1,6 0,1
5	Zwał "Bytom" C/Hł-LIV. /M/G/054	Zn - 2,2% Pb - 0,7%	-	-	<u>0.04</u> 0,9 0,3	-
6	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/Hł-LXXXIII /O/G/083	Zn - 4,7% Pb - 0,4%	- <u>0.02</u> 1,5 0,2	<u>0.07</u> 2,9 0,2	-	<u>0.040</u> 2,0 0,5
7	Zwał "Błachówka" k.Tarnowskich Gór B/G/93	Zn - 5,7% Pb - 0,7%	-	<u>0.06</u> 3,6 0,4	-	-
8	Zwał "Dąbrowa Miejska" C/Hł-XCIV /N/G/094	Zn - 4,8% Pb - 0,1%	-	<u>0.04</u> 1,8 0,5	-	-
9	Zwał "Bytom" obok szybu "Bolko" C/Hł-XCVI /W/G/096	Zn - 3,2% Pb - 1,1%	-	-	<u>0.04</u> 1,4 0,5	-
10	Zwał "Brzezi- ny Śląskie" C/Hł-XCLIX /O/G/099	Zn - 7,1% Pb - 2,4%	-	<u>0.02</u> 1,5 0,5	-	-
11	Zwały galma- nowe kopalni "Bolesław" k/Olkusza	Zn - 4,7% Pb - 0,5%	-	<u>0.27</u> 12,5 1,4	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.76r.	Wydo- bycie w 1975 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.76 r.		
1	2	3	4	5	6	7
12	Zwały szlamów i odpadów w rej. płuczki "Bolesław"	Zn - 6,0% Pb - 3,3%	- 0,08 3,2 0,7	0,20 14,4 6,7	-	0,075 3,1 0,6
13	Zwał "Dąbrów- ka k/Bolesła- wia" C/Hł-CVIII, CX	Zn - 3,1% Pb - 0,5%	-	-	0,04 1,2 0,2	-
14	Zwał kopalni "Nowa Wiktoria" w Dąbrówce Miejskiej N/G/43	Zn - 4,0% Pb - 0,3%	-	0,04 1,7 0,1	-	-
15	Zwał "Brzezi- ny Śląskie" C/Hł-LXXXI /O/G/081	Zn - 3,4% Pb - 0,7%	-	2,58 87,5 19,6	-	-
16	Obszar górni- czy "Piekary" zwał W/G/100 Karol	Zn - 5,6% Pb - 1,6%	-	0,59 33,0 9,4	-	-
17	Obszar górni- czy "Piekary" W/G/8, W/G/9	Zn - 5,7% Pb - 0,9%	-	0,08 4,4 0,5	-	-
18	Obszar górni- czy "Brzeziny" O/G/2	Zn - 5,4% Pb - 1,4%	- 0,02 1,2 0,3	0,03 1,5 0,4	-	0,041 2,1 0,6
19	Obszar górni- czy "Piekary" W/G/21	Zn - 4,7% Pb - 0,7%	- 0,06 3,3 0,5	0,03 0,9 0,1	-	0,057 3,3 0,5

Bilans zasobów udokumentowanych rud miedzi według

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	rudę miedzi	<u>15,919</u> 277,3	+ <u>15,69</u> 321,8	- <u>28,73</u> 683,3	-	- <u>13,04</u> 361,5
I	Strefa przedsudecka /razem/	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,10%	<u>14,537</u> 268,7	+ <u>15,70</u> 326,5	- <u>27,46</u> 672,6	-	- <u>11,76</u> 346,1
1	Kopalnia Lubin w Lubinie woj. Legnica ----- P - 61,4 km ² Z - 3,28 m h - 438-918 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,50%	<u>5,705</u> 81,6	+ <u>3,75</u> 43,2	- <u>3,48</u> 54,2	-	+ <u>0,27</u> - 11,0
2	Kopalnia Polkowice w Polkowicach woj. Legnica ----- P - 41,5 km ² Z - 2,40 m h - 383-900 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,26%	<u>5,397</u> 102,5	+ <u>1,09</u> - 18,6	- <u>2,82</u> 49,5	-	- <u>1,73</u> 68,1
3	Kopalnia Rudna w Polkowicach woj. Legnica ----- P - 45,53 km ² Z - 5,01 m h - 800-1120 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,06%	<u>3,435</u> 84,6	+ <u>10,86</u> 301,9	- <u>21,16</u> 568,9	-	- <u>10,30</u> 267,0
4	Złoże "Monoklina Przedsudecka - obszar po upadzie" woj. Legnica ----- P - 60,0 km ² Z - 2,60 m h - 937-1355 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,20%	-	-	-	-	-
5	Obszar górniczy Sieroszowice woj. Legnica ----- P - 73,2 km ² Z - 1,57 m h - 503-1057 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,67%	-	-	-	-	-

stanu na dzień 1.I.1976 r. w milionach t rudy
tyś. t miedzi

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>98,44</u> 1943,9	<u>1354,47</u> 27373,8	<u>96,32</u> 1245,0	<u>1549,23</u> 30562,7	<u>427,42</u> 8082,5	<u>693,58</u> 4555,5				
<u>88,75</u> 1865,4	<u>1286,03</u> 26808,9	<u>24,00</u> 600,0	<u>1398,78</u> 29274,3	<u>394,63</u> 7727,1	<u>684,90</u> 4501,2				
<u>40,86</u> 602,5	<u>148,04</u> 2240,2	-	<u>188,90</u> 2842,7	<u>163,49</u> 2372,8	<u>206,83</u> 1440,2	<u>3,31</u> 51,0	<u>315,71</u> 4783,0	-	<u>319,02</u> 4834,0
							1.I.66		
<u>30,19</u> 718,3	<u>168,13</u> 3766,2	-	<u>198,32</u> 4484,5	<u>51,03</u> 1329,8	<u>46,81</u> 282,0	-	<u>241,59</u> 6105,0	-	<u>241,59</u> 6105,0
							1.VI.66		
<u>17,20</u> 544,6	<u>329,06</u> 6592,5	-	<u>346,76</u> 7137,1	<u>180,11</u> 4024,5	<u>63,60</u> 396,0	-	<u>526,06</u> 11313,0	-	<u>526,06</u> 11313,0
							1.I.67		
-	<u>324,00</u> 7100,0	<u>24,00</u> 600,0	<u>348,00</u> 7700,0	-	<u>137,00</u> 790,0	-	<u>324,00</u> 7100,0	<u>24,00</u> 600,0	<u>348,00</u> 7700,0
							1.I.73		
-	<u>196,60</u> 5257,0	-	<u>196,60</u> 5257,0	-	<u>32,11</u> 259,0	-	<u>196,60</u> 5257,0	-	<u>196,60</u> 5257,0
							1.VI.67		

lp.	Nazwa i lokalizacja złoza ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoza	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Obszar górniczy Małomice /obszar rezerwowowy Lubin - - Wschód/ w Lubinie woj. Legnica ----- P - 50,0 km ² - Z - 1,62 m h - 470-956 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,54%	-	-	-	-	-
II	Niecka północno-sudecka	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,86%	<u>1,382</u> 8,6	- <u>0,01</u> 4,7	- <u>1,27</u> 10,7	-	- <u>1,28</u> 15,4
	A Synklina grodzicka ----- P - 24,94 km ² - Z - 1,49 m h - 37,0-1056,6 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,13%	<u>1,382</u> 8,6	- <u>0,01</u> 4,7	- <u>1,27</u> 10,7	-	- <u>1,28</u> 15,4
7	Kopalnia Konrad Obszar górniczy Grodziec w Iwinach woj. Legnica ----- P - 8,70 km ² - Z - 1,31 m h - 37,0-1056,6 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,05%	<u>1,261</u> 7,5	- <u>0,01</u> 4,7	- <u>1,15</u> 8,8	-	- <u>1,16</u> 13,5
8	Kopalnia Konrad Obszar górniczy Lubichów w Iwinach woj. Legnica ----- P - 15,42 km ² - Z - 1,60 m h - 37,0-1056,6 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,16%	<u>0,121</u> 1,1	-	- <u>0,12</u> 1,9	-	- <u>0,12</u> 1,9

mln t rudy
tys. t miedzi

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	<u>120,20</u> 1853,0	-	<u>120,20</u> 1853,0	-	<u>198,55</u> 1334,0	-	<u>120,20</u> 1853,0	-	<u>120,20</u> 1853,0
							1.I.68		
<u>9,69</u> 78,5	<u>68,44</u> 564,9	<u>72,32</u> 645,0	<u>150,45</u> 1288,4	<u>32,79</u> 355,4	<u>8,68</u> 54,3				
<u>5,95</u> 57,3	<u>24,21</u> 300,0	<u>42,01</u> 458,9	<u>72,17</u> 816,2	<u>18,93</u> 272,5	-	<u>2,76</u> 29,2	<u>27,48</u> 318,4	<u>39,44</u> 430,7	<u>69,68</u> 778,3
							1.I.72		
<u>5,95</u> 57,3	<u>11,76</u> 126,7	<u>1,60</u> 19,5	<u>19,31</u> 203,5	<u>10,96</u> 124,9	-				
-	<u>12,45</u> 173,3	<u>40,41</u> 439,4	<u>52,86</u> 612,7	<u>7,97</u> 147,6	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	B Synklina złoto- ryjska ----- P - 17,6 km ² Z - 2,1-2,5 m h - 80-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	-	-	-	-	-
9	Kopalnia Lena w Wilkowie woj. Legnica ----- P - 4,7 km ² Z - 2,1 m h - 400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	-	-	-	-	-
10	Kopalnia Nowy Kościół w Nowym Kościele woj. Legnica ----- P - 12,5 m ² Z - 2,5 m h - 20-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t miedzi

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>3,74</u> 21,2	<u>44,23</u> 264,9	<u>30,31</u> 186,1	<u>78,28</u> 472,2	<u>13,86</u> 82,9	<u>8,68</u> 54,3				
<u>1,47</u> 8,1	<u>9,18</u> 55,4	-	<u>10,65</u> 63,5	<u>6,24</u> 37,6	<u>8,68</u> 54,3	<u>7,83</u> 48,8	<u>30,67</u> 191,1	-	<u>38,5</u> 239,9
Kopalnia zlikwidowana od 1.I.1974 r.						1.IV.57			
<u>2,27</u> 13,1	<u>35,05</u> 209,5	<u>30,31</u> 186,1	<u>67,63</u> 408,7	<u>7,62</u> 45,3	-	<u>3,17</u> 18,55	<u>37,8</u> 224,0	<u>30,28</u> 186,0	<u>71,25</u> 428,55
Kopalnia zlikwidowana w 1968 r.						1.VI.57			

Bilans zasobów udokumentowanych rud uranu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1975 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1975 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby		rudu uranu	-	-	-	-	-
1	Rejon Grzmiąca w Grzmiącej woj. Wałbrzych ----- P - 1,5 km ² Z - 2,43 m	U - 0,058%	-	-	-	-	-
2	Kopalnia Okrzeszyn w Okrzeszynie woj. Jelenia Góra ----- P - 1,35 km ² Z - 0,23 m	U - 0,127%	-	-	-	-	-

według stanu na dzień 1.I.1976 r. w tys. t rudy
t metalu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1976 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
238,0 134,70	329,8 192,43	458,9 276,74	1026,7 603,87	-	838,1 937,5				
238,0 134,70	329,8 192,43	458,9 276,74	1026,7 603,87	-	161,0 78,9	238,0 134,70	329,8 192,43	458,9 276,74	1026,7 603,87
						1.VII. 61			
-	-	-	-	-	677,1 858,6	p. 385,0 488,16	292,1 370,44	577,1 858,60	
						1.I.60			

