

Centralny Urząd Geologii

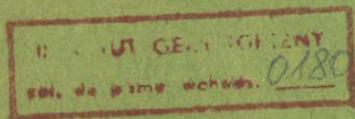
zbl. do pisma

cyg/079/4/74

~~POUJNE~~

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

~~TAJNE~~ Egz. Nr 111



ZARZĄD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW KOPALIN W POLSCE

1.I.1974

CZĘŚĆ III

~~POJEMNE~~

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

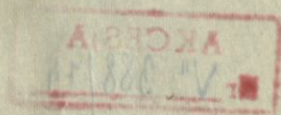
~~TAJNE~~ Egz. nr 111

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW KOPALIN W POLSCE

1.I.1974

CZĘŚĆ III



WARSZAWA 1974
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE

UKŁAD BILANSU

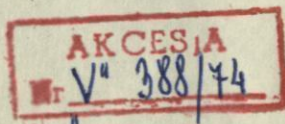
Bilans zasobów kopalin składa się z czterech części:

- Część I - obejmuje ogólne dane dotyczące stanu bazy zasobowej, rozpoznania geologicznego kraju, prac kartograficznych, hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich, wykonawstwa geologicznego, produkcji, importu i eksportu ważniejszych surowców mineralnych oraz dane dotyczące światowej produkcji i zasobów ważniejszych surowców mineralnych.
- Część II - zawiera szczegółowe dane dotyczące zasobów stałych surowców energetycznych, rud metali, surowców przemysłu chemicznego, surowców przemysłu materiałów ogniotrwałych, surowców kaolinowych, piasków formierskich, ziemi krzemionkowej i dane dotyczące podziemnych wód pitnych i przemysłowych.
- Część III - zawiera dane dotyczące stanu udokumentowania bazy surowcowej oraz szczegółowe dane dotyczące ropy naftowej, gazu ziemnego, helu, siarki rodzimej, rud cynku i ołowiu, rud miedzi, uranu i pierwiastków rzadkich i rozproszonych.
- Część IV - zawiera szczegółowe dane dotyczące zasobów surowców skalnych, z podziałem na grupy surowcowe według zastosowania kopaliny, oraz wód leczniczych.

Dla każdego surowca mineralnego podany jest tekst opisowy, zestawienie tabelaryczne zasobów oraz mapa występowania złóż.

1. Tekst opisowy uwzględnia ogólną charakterystykę kopaliny, jej zastosowanie w przemyśle, występowanie kopaliny według rejonów, charakterystykę złóż pod względem geologiczno-górnictwem oraz technologicznym, uzasadnienie zmian /ubytków i przyrostów/ zasobów zaszytych w ciągu roku sprawozdawczego oraz ocenę możliwości powiększenia bazy zasobowej danej kopaliny.
2. Zestawienie tabelaryczne ujmuje zasoby poszczególnych surowców i złóż z podziałem na zasoby udokumentowane, zarejestrowane i szacunkowe.
3. Mapy przeglądowe uwidaczniają rozmieszczenie złóż i miejsca występowania kopalin.

Zasoby szacunkowe dla złóż kruszyw naturalnych i surowców ilastych ceramiki budowlanej podano dla poszczególnych województw. Do zasobów szacunkowych zaliczono jedynie zasoby tych złóż, dla których wykonano opracowania geologiczne zawierające obliczenie ilości zasobów.



Nakład 120 egz. Ark. wyd. 11. Ark. druk. 8,75. Papier offsetowy kl. III A1 80 g. Maszynopis otrzymano do napisania 5 maja 1974 r. Podpisano do druku 18.VI.1974 r. Druk ukończono w lipcu 1974 r.

Druk: Wyd. Geologiczne - Warszawa. Zlec. 1532/74

TREŚĆ CZĘŚCI III

	Tekst str.	Tabela str.
1. Stan udokumentowania bazy zasobowej surowców mineralnych	5	-
2. Ropa naftowa.....	14	46
3. Gaz ziemny	17	71
4. Hel	22	96
5. Siarka rodzima	23	98
6. Rudy cynku i ołowiu	25	102
7. Rudy miedzi	28	132
8. Rudy uranu	31	138
9. Pierwiastki rzadkie i rozproszone	33	-
10. Objasnienia dotyczące symboli i skrótów zastosowanych w tabelach bilansowych	44	-

Załączniki:

1. "Mapa Rozmieszczenia Ziół Ropy Naftowej, Gazu Ziennego, Siarki Rodzimej, Rud Miedzi i Rud Cynkowo-Ołowiowych w Polsce"..... Załącznik nr 1
2. "Mapa Ziół Rud Cynku i Ołowiu Rejonu Śląsko-Krakowskiego" Załącznik nr 2

1. STAN UDOKUMENTOWANIA BAZY ZASOBOWEJ SUROWCÓW MINERALNYCH

W tabeli Nr 1 - podany jest aktualny stan udokumentowanej bazy zasobowej wg surowców mineralnych - zestawiony na podstawie dokumentacji geologicznych i prowadzonej bieżącej ewidencji zasobów oraz ocen zasobów szacunkowych ustalonych na podstawie wyników badań geologicznych.

Wnioski dotyczące stopnia zabezpieczenia aktualnej produkcji bazą zasobową podano w części tekstowej w rozdziałach dotyczących poszczególnych surowców.

W tabeli Nr 2 - podano zestawienie ilustrujące ilość dokumentacji geologicznych zatwierdzonych przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii w latach 1953-1973.

Podana w tabeli Nr 2 ilość zatwierdzonych dokumentacji nie odpowiada ilości złóż podanych w tabeli Nr 1 - ponieważ w wielu przypadkach, dla jednego złoża kilkakrotnie wykonywane są i ponownie zatwierdzane aktualizowane dokumentacje geologiczne.

Równocześnie nadmieniamy, że podana w tabeli Nr 2 ilość kart rejestracyjnych i uproszczonych dokumentacji geologicznych nie ulega zmianie od roku 1969 z powodu zaniechania tego rodzaju dokumentowania złóż w rezultacie wprowadzenia nowych przepisów w tym zakresie.

Zestawienie zasobów bilansowych złóż

Lp.	Kopalina użyteczna	Jednost- ka miary	Z a s o b y			
			Udokumentowane /bez filarów			
			Ilość złóż	A + B	C ₁	C ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Węgiel kamienny	mln t	109	3396,85	9017,57	33741,42
2	Węgiel brunatny	mln t	51	1280,65	2068,15	5478,77
3	Ropa naftowa + kondensat ropny	tys.t	51	3893,66	3290,27	974,49
4	Gaz ziemny ze złóż gazowych, ropnych i kon- densatowych	mln Nm ³	93	117232,56	27564,68	731,22
5	Hel	mln Nm ³	5	138,44	3,50	-
6	Rudy żelaza /z piaskami żelazistymi/ ruda metal	mln t	41	<u>227,18</u> 56,14	<u>161,22</u> 38,64	<u>728,06</u> 207,26
7	Rudy cynku i ołowiu /ze zwałami/ ruda cynk ołów	<u>mln t</u> tys.t	19 ^{NE}	<u>33,95</u> 1924,1 536,6	<u>114,48</u> 5438,2 1738,7	<u>144,27</u> 5403,4 3538,6
8	Rudy miedzi ruda metal	<u>mln t</u> tys.t	9	<u>70,77</u> 1295,3	<u>1063,06</u> 20991,7	<u>69,75</u> 616,8
9	Rudy niklu ruda metal	tys.t	1	<u>5131,0</u> 45,4	<u>5341,0</u> 41,4	-
10	Rudy arsenu ruda metal	tys.t	1	-	<u>232,8</u> 9,06	<u>303,7</u> 10,52
11	Rudy uranu ruda metal	<u>tys.t</u> ton	1	<u>238,0</u> 134,70	<u>329,8</u> 192,43	<u>458,9</u> 276,74
12	Surowce aluminiowe	tys.t	1	8582,0	-	-
13	Sól kamienna	mln t	17	131,12	20830,93	24682,52

^{NE} w tym 3 zwały
^{NE} w tym 24 zwały

Tabela 1

surowców mineralnych wg stanu na 1.I.1974 r.

b i l a n s o w e					Ogółem zasoby bilansowe udokumentowane, zarejestrowane i szacunkowe
ochronnych/	Zarejestrowane		Szacunkowe		
Razem	Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby	
8	9	10	11	12	13
46155,84	-	-	14	3464,7	49620,54
8827,57	14	3,97	38	5640,96	14472,50
8158,42	-	-	21	62,94	8221,36
145528,46	-	-	22	21,70	145550,16
141,94	-	-	-	-	141,94
<u>1116,46</u> 302,04			1	<u>4,90</u> 1,53	<u>1121,36</u> 303,57
<u>292,70</u> 12765,7 5813,9	-	-	25 ^{NE}	<u>5,89</u> 253,3 58,7	<u>298,59</u> 13019,0 5872,6
<u>1203,58</u> 22903,8	-	-	-	-	<u>1203,58</u> 22903,8
<u>10472,0</u> 86,8	-	-	-	-	<u>10472,0</u> 86,8
<u>536,5</u> 19,58	-	-	-	-	<u>536,5</u> 19,58
<u>1026,7</u> 603,87	-	-	5	<u>164,0</u> 171,67	<u>1190,7</u> 775,54
8582,0	-	-	-	-	8582,0
45644,57	-	-	-	-	45644,57

1	2	3	4	5	6	7
14	Sole potasowo-magnezowe	mln t	4	11,50	9,50	633,39
15	Surowce siarkowe a/siarka rodzima b/piryt	mln t tys.t	9 1	54,3 348,0	205,0 771,0	334,9 1030,0
16	Fosforyty ruda P_2O_5	mln t	11	$\frac{4,77}{0,65}$	$\frac{6,00}{0,82}$	$\frac{31,64}{5,88}$
17	Baryt	tys.t	4	118,4	187,4	3410,1
18	Surowce do prod. farb mineralnych glinki farbiarskie	tys.t	1	2,8	379,0	-
19	Łupek kwarcytowy	tys.t	1	1481	1380	-
20	Kwarcyty prze-mysłu materiałów ogniotrwałych	tys.t	11	4607	8920	9443
21	Łupki ogniotrwałe	tys.t	5	3757,5	9009,0	4342,0
22	Gliny ogniotrwałe	tys.t	12	68977	11046	717150
23	Magnezyty	tys.t	6	-	3042	9205
24	Dolomity	tys.t	9	222644	52312	69985
25	Kwarc żyłowy	tys.t	5	479	1846	1307
26	Piaszki szklarskie	tys.t	24 1	34582,0 -	59449,0 -	224812,4 22297,0 [✱]
27	Surowiec kaolinowy	tys.t	12 1	44024 -	35245 -	62328 3043 [✱]
28	Gliny ceramiczne: a/ gliny białopalące	tys.t	5	2306	3902	11521
	b/ gliny kamionkowe	tys.t	13	13529	14583	953303
29	Surowce skaleniowe	tys.t	4	953	891	12870

* bilansowe zasoby warunkowe, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację.

8	9	10	11	12	13
654,39	-	-	-	-	654,39
594,2 2149,0	- -	- -	- -	- -	594,2 2149,0
$\frac{42,41}{7,35}$	-	-	-	-	$\frac{42,41}{7,35}$
3715,9	-	-	-	-	3715,9
381,8	-	-	-	-	381,8
2861	-	-	-	-	2861
22970	8	633,6	-	-	23603,6
17108,5	-	-	2	1276,4	18384,9
797173	-	-	2	6765	803938
12247	-	-	-	-	12247
344941	-	-	4	95429	440370
3632	1	1019	1	234	4885
318843,4 22297,0 [✱]	5 -	3184,0 -	- -	- -	322027,4 22297,0 [✱]
141597 3043 [✱]	- -	- -	- -	- -	141597 3043 [✱]
17729	-	-	1	5290	23019
981417	3	595	2	3696	985708
14714	-	-	-	-	14714

1	2	3	4	5	6	7
30	Surowce wapienne	tys.t	133 4	2922466 -	3343376 460135 ^z	4101859 439134 ^z
31	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	tys.m ³	517 7	323715 2202 ^z	228915 2784 ^z	233765 33669 ^z
32	Surowce ilaste do prod.kruszywa lekkiego	tys.m ³	33 6	9834 -	24202 987 ^z	103983 15620 ^z
33	Piaski silikato- we i do betonów komórkowych	tys.m ³	118 17	113425 -	73145 -	144697 62014 ^z
34	Surowce ilaste przemysłu cementowego	tys.t	16	81691	39281	5212
35	Gips i anhydryt	tys.t	11	118371	503973	40030
36	Kamienie drogo- we i budowlane	tys.t	203 7	855604 24206 ^z	1207563 44911 ^z	1446960 292644 ^z
37	Kruszywo natu- ralne /żwir, po- spółka i piaski budowlane/	mln t	333	336,2 17,5 ^z	1022,3 78,2 ^z	1550,2 528,5 ^z
38	Piaski podsadz- kowe	mln m ³	29 1	1521,8 24,4 ^z	961,5 90,5 ^z	866,8 17,3 ^z
39	Piaski for- mierskie	tys.t	49 5	28601 -	54129 6446 ^z	51549 3490 ^z
40	Bentonit i su- rowce pokrewne a/ bentonit	tys.t	1	-	-	57,3
	b/ iły bentoni- towe i płucz- kowe	tys.t	5	988,4	10097	9591
41	Ziemia krze- mionkowa	tys.t	3	414,5	794,7	1332,7
42	Kreda	tys.t	28 7	3385 -	14922 -	48163 17477 ^z
	Razem ilość złóż	-	2071	-	-	-

8	9	10	11	12	13
10367701 899269 ^z	62 -	131690 -	16 -	127682 -	11526342 899269 ^z
786395 38655 ^z	296	71520 -	93	28874 -	886789 38655 ^z
138019 16607 ^z	4	1276 -	- -	- -	139295 16607 ^z
331267 62014 ^z	5 -	2123 -	12 -	17932 -	413336 62014 ^z
126184	-	-	4	63438	189622
662374	3	4284	11	18624926	19291584
3510127 361761 ^z	187 -	416064 -	50 -	274994 -	4562946 361761 ^z
2908,7 624,2 ^z	163 11	156,7 11,6 ^z	299 -	593,8 -	3659,2 635,8 ^z
3350,1 132,2 ^z	1 -	2,8 -	8 -	707,2 -	4060,1 132,2 ^z
134279 9936 ^z	17 -	11624 -	21 -	1120 -	147023 9936 ^z
57,3	-	-	3	641	698,3
20676,4	1	22	3	5460	26158,4
2541,9	-	-	-	-	2541,9
66470 17477 ^z	1	872 -	9 -	10752 -	95571 17477 ^z
-	782	-	667	-	-

T a b e l a 2

Zestawienie ilości dokumentacji geologicznych
zatwierdzonych przez Prezesa CUG w latach 1953-1973
oraz kart rejestracyjnych i uproszczonych dokumentacji
geologicznych zarejestrowanych w CUG w latach 1955-1969

Lp.	R e s o r t	Dokumentacje geologiczne zatwierdzone w latach		Karty rejestra- cyjne i uprosz- czone dokumenta- cje geologiczne zarejestrowane w latach	
		1953-1972	1973	1955-1969	1973
1	2	3	4	5	6
1	Ministerstwo Gór- nictwa i Energetyki	564	28	14	-
2	Ministerstwo Prze- mysłu Ciężkiego	215	20	14	-
3	Ministerstwo Prze- mysłu Chemicznego	52	-	9	-
4	Ministerstwo Budow- nictwa i Przemysłu Materiałów Budowla- nych	1348	53	756	-
5	Ministerstwo Komu- nikacji	95	10	147	-
6	Ministerstwo Gospo- darki Terenowej i Ochrony Środowiska	6	-	16	-
7	Ministerstwo Rolnictwa	2	-	3	-
8	Ministerstwo Zdrowia	1	-	-	-
9	Pełnomocnik Rządu d/s Wykorzystania Energii Jądrowej	3	-	-	-
10	CUG Instytut Geologiczny	164	2	1	-
11	CUG Zjednoczenie Przedsiębiorstw Geologicznych	311	64	12	-
12	Centralny Związek Spółdzielczości Pracy	8	1	128	-
13	Centrala Rolnicza Spółdzielni "Samopomoc Chłopska"	10	-	4	-
14	Prezydium Wojewódzkich Rad Narodowych	4	2	87	-

1	2	3	4	5	6
15	Spółeczne Przedsiębiorstwo Budowlane	6	-	-	-
16	Komitet Drobnej Wytwórczości	1	-	-	-
17	Zjednoczenie Przedsiębiorstw Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę	-	-	1	-
	R a z e m	2790	180	1192	-

2. ROPA NAFTOWA

Ropą naftowa jest mieszanina 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.

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 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 warunkach 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 rop karpackich waha się od $0,797$ do $0,943 \text{ G/cm}^3$, przy czym większość wydobycia stanowią ropy o c.wł. $0,820$ - $0,860 \text{ G/cm}^3$. W 1973 roku udokumentowano w rej. Karpat złoża ropo-kondensatowe "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 m³/t ropy.

Ropy zapadliska przedkarpackiego są typu parafinowego o zawartości parafiny do 7,5% i ciężarze właściwym od 0,805 do 0,851 g/cm³.

Złoża zapadliska przedkarpackiego dają 41% krajowej produkcji ropy naftowej głównie ze złóż "Grobła" i "Pławowice". W rejonie tym udokumentowano również złożo ropo-kondensatowe "Łąka".

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/cm³ należy do typu parafinowego - zaw. parafiny ok. 3%.

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

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 złoża tego uzyskano w 1973 r. ok. 28% produkcji krajowej.

Udokumentowane zasoby bilansowe ropy naftowej i kondensatu ropnego wg stanu na 1.I.1974 r. wynoszą:



Wyszczególnienie	Zasoby w tys. t			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Karpaty	1344,11	1432,79	960,49	3737,39
Przedgórze	1184,18	473,41	14,00	1571,59
Niż	1165,37	1384,07	-	2849,44
Ogółem	3893,66	3290,27	974,49	8158,42
Złoże zagospodarowane	3893,64	2687,09	644,50	7225,23
Złoże rezerwowe	0,02	603,18	329,99	933,19

W 1973 r. przyrost zasobów w kat. A+B+C₁ w ilości 2910,9 tys. t powstał głównie w wyniku szczegółowego rozpoznania zasobów złoża "Kamień Pomorski" oraz udokumentowania zasobów kondensatu ropnego złóż Łąka i Słupnice.

W 1973 r. wydobycie wyniosło:

ropy naftowej	-	391,6 tys. t
kondensatu ropnego	-	8,8 tys. t
Razem	-	400,4 tys. t

Wielkość produkcji ropy naftowej ze złóż krajowych w 1973 r. pokryła zaledwie 3,4% 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 Górnos Śląskim, 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 miocennskich. Głównymi kolektorami są piaskowce tortonu i sarmatu o porowatości do 32% i przepuszczalności kilkuset mdarcy, a miejscami dochodzącej do kilku darcy.

Złoża miocennskie 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 .

Krajowa produkcja gazu oparta jest głównie na złożach zapadliska przedkarpackiego, a przede wszystkim na największym w Polsce złożu gazu "Przemysł", z którego uzyskuje się 63% krajowego wydobycia.

W 1973 roku udokumentowano w regionie przedkarpackim nowe złożo gazu ziemnego "Husów".

Górnos Śląskie Zagłębie Węglowe - występowanie gazu związane jest z poziomami piaskowców warstw porębskich, siodłowych i rudzkich karbunu 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 26-75% 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 złożach "Uciechów-Bogdaj" i "Tarchały".

Pomorze zachodnie - w 1971 r. udokumentowano w północnych rejonach Polski pierwsze złożo gazu ziemnego "Wierzcho". Poziom gazonośny występuje w dolnokarbońskich utworach wizenu. Skałą zbiornikową są piaskowce arkozowe oraz wyżej leżąca seria dolomitów piaszczystych i oolitowych o porowatości 6-9% i przepuszczalności 1,3 mdarcy. Skały węglanowe karbonu dolnego mają charakter kolektorów szczelinowatych.

Złożo o budowie antyklinalnej, masywowo-warstwowej charakteryzuje się ekspansywnymi warunkami produkowania. Gaz zawiera 61,7% CH_4 , znaczne ilości azotu - 36,2% oraz ślady helu - 0,09%.

W 1973 roku udokumentowano w utworach czerwonego spągowca złożo gazu ziemnego Międzyzdroje. Ze względu na wysoką zawartość azotu - 76,6% zasoby gazu zaliczono do pozabilansowych.

Rejon lubelski - złożo "Komarów" położone jest w południowej części rowu lubelskiego. Liczne uskoki dzielą strukturę antyklinalną na szereg bloków tektonicznych. Poziomy gazonośne występują w piaskowcach, wapieniach i dolomitach środkowego dewonu o porowatości 1,5% i bardzo słabej przepuszczalności - skały węglanowe są kolektorami typu szczelinowatego. Gaz zawiera 89,4% CH_4 .

Udokumentowane zasoby bilansowe suchego gazu ziemnego wg stanu na 1.I.1974 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w mln Nm ³			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Karpaty	2245,62	1260,18	100,00	3605,80
Złoże zagospodarowane	2245,62	1031,78	100,00	3377,40
Złoże rezerwowe	-	228,40	-	228,40
Przedgórze	56707,10	8796,94	578,00	66082,04
Złoże zagospodarowane	55954,10	7293,96	50,00	63298,06
Złoże rezerwowe	753,00	1502,98	528,00	2783,98
Obszar Niżu	57713,60	8321,22	-	66034,82
Złoże zagospodarowane	56413,60	3726,22	-	60139,82
Złoże rezerwowe	1300,00	4595,00	-	5895,00
Ogółem	116666,32	18378,34	678,00	135722,66
Złoże zagospodarowane	114613,32	12051,96	150,00	126815,28
Złoże rezerwowe	2053,00	6326,38	528,00	8907,38

W 1973 roku nastąpił ubytek zasobów gazu suchego na skutek eksploatacji oraz szczegółowego rozpoznania złoża Tarchały, a ponadto w wyniku przeniesienia części zasobów złoża Łąka do złóż ropo-kondensatowych.

Powiększeniu uległy natomiast zasoby gazu mokrego w wyniku udokumentowania nowego złoża Słopnice oraz włączenia złoża Łąka do złóż ropo-kondensatowych.

Udokumentowane zasoby bilansowe gazu ze złóż ropnych, kondensatowych i węglowych wg stanu na 1.I.1974 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w mln Nm ³			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Gaz ze złóż kondensatowych i ropnych	566,24	9186,34	53,22	9805,80
Złoże zagospodarowane	566,24	4281,52	53,22	4900,98
Złoże rezerwowe	-	4904,82	-	4904,82
Gaz ze złóż węgla kamiennego	1453,80	2558,00	6996,60	11008,40

Krajowe wydobycie gazu ziemnego w 1973 r. wyniosło:

gazu suchego ze złóż udokumentowanych	- 5636,13 mln Nm ³
gazu mokrego ze złóż udokumentowanych	- 167,76 mln Nm ³
gazu suchego ze złóż szacunkowych	- 3,72 mln Nm ³
gazu mokrego ze złóż szacunkowych	- 3,12 mln Nm ³
Razem	5810,73 mln Nm ³

oraz 202,0 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 gazonośnością. 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 gazonośności. 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 roponośnych - w 1973 roku Instytut Geologiczny wykonał aktualizację zasobów perspektywicznych ropy naftowej i gazu ziemnego. Według stanu na 1.I.1974 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.

4. 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-Trzebница". Poziomy gazonośne występują w utworach czerwonego spagowca 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.1974 r. wynoszą:

kat. A + B	-	138,44 mln Nm ³
kat. C ₁	-	3,50 mln Nm ³
Razem		141,94 mln Nm ³

5. 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-Piasieczno 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 1973 roku udokumentowano w tym rejonie nowe złożo siarki "Rudniki" zalegające na głębokości od 184 do 272 m. Seria rudna o średniej miąższości 10,76 m charakteryzuje się zawartością siarki ok. 23%.

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 złoża eksploata-

ných 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.1974 r. wynoszą /mln t/:

Wyszczególnienie	Udokumentowane zasoby bilansowe			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Złoża zagospodarowane	54,3	204,9	51,5	310,7
Złoża rezerwowe	-	0,1	283,4	283,5
Ogółem	54,3	205,0	334,9	594,2

W 1973 r. przyrost zasobów w kat. C₂ w ilości 49,9 mln t nastąpił w wyniku udokumentowania złoża "Rudniki".

Wydobycie siarki rodzimej w 1973 r. wyniosło 3,72 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 perspektywiczny	Głębokość występowania	Zasoby perspektywiczne
Na S i SE od udokumentowanego złoża Piaseczno-Machów-Grębów	do 300 m	60 mln t
Rej. Horyniec-Cieszanów	do 300 m	60 mln t
Rej. Komorów-Gwoździec-Kamień-Cieszanów	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.

6. 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 województwach katowickim /rejon Bytomia i Zawiercia/ oraz krakowskim /rejon Chrzanowa i Olkusza/.

W rejonie śląsko-krakowskim złoża występują w utworach triasu, a szczególnie wapienia muszlowego, którego dolny i częściowo środkowy poziom stanowi serię kruszczonośną. Okruszczowanie stwierdzono również w niżej występujących wapieniach i dolomitach retu, a ponadto w utworach dewonu.

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.

W złożach śląsko-krakowskich dolomity kruszczonośne 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 c

zawartości Zn około 5-6% i Pb około 1-1,5%. Po dokładniejszym zbadaniu i obliczeniu zasobów zważy te są obecnie eksploatowane.

Na Dolnym Śląsku, w Niece Zewnętrzno-Sudeckiej, ponad marglami miedzionośnymi występują margle ołowionośne z domieszką cynku, 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 na Dolnym Śląsku w rejonie wałbrzysko-sowilogórskim, w okolicy Złotego Stoku i byłej kopalni Miedzianka Dolnośląska. Koncentracje te nie mają jednak przemysłowego znaczenia.

W Górach Świętokrzyskich również są znane wystąpienia rud żelowych ołowiu z niewielką domieszką cynku zazwyczaj w towarzystwie kalcytu i barytu w miejscowościach: Chęciny, Karczówka, Jaworzna, Płuczek, 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 części III bilansu w rozdziale pt. "Pierwiastki rzadkie i rozproszone".

Dalsze możliwości powiększenia bazy zasobowej rud cynku i ołowiu wiążą się z obszarem śląsko-krakowskim, Dolnego Śląska i Gór Świętokrzyskich. Główną jednak bazą pozostanie zapewne na dłuższy czas obszar śląsko-krakowski, tym bardziej, że udokumentowane w latach 1965-1968 złoża "Zawiercie" o zasobach rzędu 75 mln t i w 1972 r. złoża "Gołuchowice" o zasobach ok. 20 mln t rudy, 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.

Aktualne kryteria bilansowości ustalone w 1970 r. dla rud cynku i ołowiu, stanowiące funkcję wielu zmiennych określają szczegółowe warunki i wymagania - wzajemnie zależne - w odniesieniu do poszczególnych parametrów złóża i jakości kopaliny. Dla złóż o zasobach poniżej 20 mln t rudy przy eksploatacji głębinowej do 300 m, brzeżna zawartość metalu w przypadku rud tlenkowych wynosi 4,0%, a siarczkowych 3,0%, natomiast minimalna średnia odpowiednio 6,5% i 5,5%. Dla złóż o zasobach 20-40 mln t rudy, brzeżna zawartość metalu dla rud tlenkowych powinna wynosić 4,0%, minimalna średnia 6,0%, a dla rud siarczkowych odpowiednio 2,5% i 4,5%. Złoża o zasobach powyżej 40 mln t rudy powinny charakteryzować się brzeżną zawartością metalu w wysokości 3,5% w przypadku rud tlenkowych i 2,5% w przypadku rud siarczkowych, przy minimalnej średniej zawartości odpowiednio 5,5% i 4,0%.

Jako minimalną miąższość zarówno dla rud siarczkowych jak i tlenkowych przyjmuje się 1,5 m. 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.1974 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
Złoża zagospodarowane	<u>34,33</u> 1916,8 538,9	<u>94,83</u> 4606,9 1581,0	<u>7,57</u> 391,1 53,5	<u>136,73</u> 6914,8 2173,4	<u>51,12</u> 3345,6 856,0	<u>187,85</u> 10260,4 3029,4
Złoża rezerwowe	-	<u>15,15</u> 601,3 121,9	<u>136,70</u> 5012,3 3485,1	<u>151,85</u> 5613,6 3607,0	<u>14,58</u> 761,7 389,1	<u>166,43</u> 6375,3 3996,1
Ogółem	<u>34,33</u> 1916,8 538,9	<u>109,98</u> 5208,2 1702,9	<u>144,27</u> 5403,4 3538,6	<u>288,58</u> 12528,4 5780,4	<u>65,70</u> 4107,3 1245,1	<u>354,28</u> 16635,7 7025,5

Udokumentowane zasoby bilansowe zwałów pogórnich wynoszą 4,50 mln t rudy, w tym 230,0 tys. t Zn i 35,8 tys. t Pb.

Ubytek zasobów w ciągu 1973 r. w ilości 1,67 mln t rudy nastąpił na skutek eksploatacji.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w 1973 r. ze złóż wyniosło 3899 tys. t rudy, w tym 208,2 tys. t cynku i 68,6 tys. t ołowiu oraz ze zwałów 653 tys. t rudy, w tym 32,9 tys. t cynku i 5,7 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.

7. RUDY MIEDZI

Miedź znajduje szerokie zastosowanie głównie w przemyśle elektro-technicznym 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 górno-kredowych i eoceńskich /margle i pstry 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 Przedsudeckiej.

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 płonnymi wapieniami. Nad tą serią zalegają margle wykazujące przejawy ołowioności. Złoże zalega na głębokości od 20 do 400 m. Średnia miąższość złoże wynosi 2,2 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 1,54 m, przy średnim okruszczeniu 1,1% Cu. W Niecce Grodzieckiej czynne są dwie kopalnie - "Konrad" i "Lubichów".

Obie niecki charakteryzują się skomplikowanymi warunkami tektonicznymi i hydrogeologicznymi.

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

Udokumentowany obszar wynosi około 280 km². Złoże wykształcone jest w formie pokładowej i zalega na głębokości 400-1000 m, a nawet do 1200 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 złoże wynosi ok. 3,51 m, przy średnim okruszczeniu 2,1% Cu. Mineraliami rudnymi są tu siarczki miedzi - chalkozyn, chalkopiryt i bornit. Najbardziej okruszczona jest seria łupkowa. W stropie złoże występują siarczki cynku i ołowiu - sfaleryt i galenit. Ponadto w złoże 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 miedzi rejonu Lubin-Sieroszowice występuje 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 złożu Lubin - Sieroszowice czynne są aktualnie dwie kopalnie "Lubin" i "Polkowice", w których eksploatację rudy rozpoczęto w 1968 r. Natomiast w budowie znajduje się obecnie kopalnia "Rudna" /Polkowice II/.

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 złoża 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.1974 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	$\frac{70,77}{1295,3}$	$\frac{746,26}{13881,7}$	$\frac{69,75}{616,8}$	$\frac{886,78}{15793,8}$	$\frac{422,71}{8327,8}$	$\frac{1309,49}{24121,6}$
Złóża rezerwowe	-	$\frac{316,80}{7110,0}$	-	$\frac{316,80}{7110,0}$	-	$\frac{316,80}{7110,0}$
Ogółem	$\frac{70,77}{1295,3}$	$\frac{1063,06}{20991,7}$	$\frac{69,75}{616,8}$	$\frac{1203,58}{22903,8}$	$\frac{422,71}{8327,8}$	$\frac{1626,29}{31231,6}$

Ubytek zasobów w ciągu 1973 r. w ilości 6,42 mln t rudy, w tym 170,5 tys.t metalu nastąpił na skutek eksploatacji. Wydobycie w 1973 r. wyniosło 11549 tys.t rudy, w tym 185,6 tys.t metalu.

Udokumentowane zasoby rud miedzi tak pod względem ilościowym, jak i struktury rozpoznania, a ponadto zasoby perspektywiczne w ilości ok. 1450 mln t rudy ustalone do głębokości 1500 m stanowią poważną bazę zasobową dla rozwoju górnictwa miedziowego i upoważniają do planowania rozwoju produkcji w okresie perspektywnym.

8. RUDY URANU

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

Prowadzoną w Polsce eksploatację rud uranu na złożu "Radoniów" zakończono w 1963 r. Pozostałe udokumentowane złoża "Okrzeszyn" oraz "Grzmiąca" zawierają rudy ubogie.

Złoże "Okrzeszyn" występuje w południowym skrzydle niecki wewnętrzno-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 wewnętrzno-sudeckiej w zlepieńcowo-piaskowcowych osadach karbonu /warstwy ottweileru/, zapadających pod kątem $18-25^{\circ}$ ku południowemu zachodowi. Okruszcowanie związane jest ze stropową częścią warstw ottweileru w 50 m strefie, jednak nie jest ciągłe. 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.1974 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 okruszczenie 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 wierceń Przemysłu Naftowego, Instytut Geologiczny prowadzi poszukiwania bogatszych stref mineralizacji uranowej w klastycznych utworach pstrygo 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 powiat Bielsk Podlaski. Rejon ten jest przedmiotem dalszych badań.

9. PIERWIASTKI RZADKIE I ROZPROSZONE

Najtrafniejszą definicją pierwiastków rzadkich wydaje się być określenie wskazujące na ograniczoną zdolność pierwiastków rzadkich do tworzenia minerałów własnych oraz samodzielných 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 miedzi nowego zagłębia miedziowego /Lubin-Sieroszowice/, rudy cynkowo - ołowiowe obszaru śląsko-krakowskiego, węgle Górnośląskiego i Dolnośląskiego 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 eksploatowanych, 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.1966 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 $ZrSiO_4$, którego koncentracje powstają w rozsypiskach 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 oszacowano zasoby galu na 693 tony, przy średniej zawartości 295 g galu na tonę cynku. W węglach kamiennych Górnego Śląska oszacowano zasoby 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.

GaI znajduje zastosowanie w elektronice, przemyśle chemicznym /katalizatory/, do produkcji luminoforów, do budowy urządzeń kwaso-odpornych, 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 1,29 tys. 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 120,26 tys. ton. Odzysk kadmu z rud cynkowo-ołowiowych wyniósł w 1973 r. - 628 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 59,42 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.

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 prze-

mysłowych 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 występowanie 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 rakietowej, elektrotechnice, medycynie, pirotechnice i przemyśle szklarskim.

Molibden

Molibden występuje jako pierwiastek rozpraszony w rudach miedzi rejonu Lubin-Sierszowice i w Niecce Grodzieckiej. Zasoby w tych rudach wynoszą 55,28 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 dziesiętnych 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 odzyskiwana 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 odzyskiwane będą prawdopodobnie i inne platynowce jak iryd. Razem roczny odzysk 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 odzyskiwania renu z pyłów konwertorowych, szlamów oraz pyłów szybowych. Istnieją obecnie możliwości odzyskiwania renu metalicznego przez Hutę Miedzi w Lubinie.

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

Selen

Interesujące zawartości selenu występują w rudach miedzi Zagłębia Lubin - Sieroszowice. Zasoby selenu w tym złożu wynoszą 11,85 tys. ton przy średnich zawartościach 0,001% Se.

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 4,78 tys. t, przy średniej zawartości srebra - 14,4 g/tonę rudy. Zasoby srebra w złożu miedzi rej. Lubin - Sieroszowice oraz w Niece Grodzieckiej wynoszą 100,61 tys. t przy średnich zawartościach 0,017% Ag. Odzysk srebra w 1973 r. wyniósł 383 tony z czego 375,0 ton odzyskano z rud miedzi, a 8,0 ton z rud cynku i ołowiu.

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 tytanu w złożu Krzemianka oceniono na około 3934,8 tys. ton, zaś w piaskach plażowych szacuje się je 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 w rudach ilmenitowo-magnetytowych w Krzemiance oceniono na około 289,0 tys. ton przy średnich zawartościach 0,33% V_2O_5 .

W rudach miedzi złoża Lubin - Sieroszowice zasoby wanadu wynoszą 71,82 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 kopalni "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, przemyśle 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 mi-

neralizacji 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 szkielek 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 Wytwórnia 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 rakietowej, 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 1973 roku produkcja złota wyniosła 127,0 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, rakietowej oraz do produkcji specjalnych szkielek i w ceramice.

Tabela zbiorcza zasobów pierwiastków rzadkich i rozproszonych,
 ujętych w dokumentacjach i ocenionych szacunkowo
 wg stanu na 1.I.1974 r.

tys. ton

Pierwia- stek	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Węgiel kamienny	Złoża inne	Razem
Beryl	-	-	97,39	-	97,39
Bor	-	-	-	6,0	6,00
Brom	-	-	-	7,2	7,20
Bromowo- -jodowe solanki	-	-	-	321,0 mln m ³	321,0 mln m ³
Cyrkon	-	-	-	2,0	2,0
Gal	18,66	0,69	298,65	-	318,00
German	-	1,29	253,56	-	254,85
Kadm	-	119,63	-	-	119,63
Kobalt	59,42	-	402,21	-	461,63
Lit	-	-	215,70	-	215,70
Molibden	55,28	-	84,61	-	139,89
Ren	1,28	-	-	-	1,28
Selen	11,85	-	-	-	11,85
Srebro	100,61	4,78	-	-	105,39
Tytan /Ti/	-	-	-	3946,8	3946,8
Wanad	71,82	-	1304,89	161,74	1538,45

Zestawienie zasobów pierwiastków rzadkich i rozproszonych
w rudach

Nazwa pierwiastka	Nazwa złoża					
	Kop. "Lubin" pow. Lubin	"Polkowice I" /obszar górniczy/ pow. Lubin	Kop. "Polkowice II" pow. Lubin	"Niecka Grodziecka" kop. Konrad i Lubichów woj. wrocławskie	Kop. "Lena" pow. Złotoryja woj. wroc. ławskie	Kop. "Nowy Kościół" pow. Złotoryja
	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/ Tlenek niklu.

w rudach cynku

Nazwa pierwiastka	Nazwa złoża								
	Kop. "Orzeł Biały Brzeziński" k. Ry-tomia	Kop. "Marszałkowski" w Bytomiu	Kop. "Waryński" Piekary Śląskie	Kop. "Nowy Dwór" Piekary Śląskie	Kop. "Bolesław" Bukowno k. Olkusza	Kop. "Ol-kusz Po-łudnie" woj. kra-kowskie	Złoże "Po-morszy-Butki" Olkusz	Kop. "Ma-tylda" Łąty pow. Chrzanów	Kop. "Łaski" pow. Olkusz i Będzin woj. krakow-skie i ka-towickie
	Stan na 1.I.54	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 20.X.54	Stan na 1.I.72
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Srebro	1,67	0,04	0,01	0,0007	0,04	0,11	0,55	-	0,07
Kadm	11,79	0,74	1,58	0,15	8,05	7,8	18,63	0,05	1,96
Gel	-	-	-	-	-	0,01	0,12	-	0,05
German	-	-	-	-	-	0,34	0,29	-	0,02
Tel	-	-	-	-	-	1,02	19,19	-	0,07

1/ Bez złóż "Jaworzno" pow. Chrzanów i "Bibiela-Kalety" pow. Tarnowskie Góry oraz bez zwalów.

ujętych w dokumentacjach geologicznych w tysiącach ton
miedzi:

Nazwa złoża		Stan zasobów na 1.I.1973 r.	Zmiany w zasobach w 1973 r.	Stan zasobów na 1.I.1974 r.	Odzysk w 1973 r. w tonach
"Lubin-Wachód" /Malomice/ pow. Lubin woj. wrocławskie	"Sieroszowice" pow. Głogów, Lubin-Szprotawa woj. zielonogórskie i wrocławskie	Stan na 1.I.1968 r.	Stan na 1.VI.1967 r.		
8	9	10	11	12	13
16,04	12,45	100,98	-0,37	100,61	375,0
26,89	5,86	59,42	-	59,42	-
8,33	3,97	22,96	-0,03	22,93	33,0 ^{1/}
6,55	12,22	41,01	-	41,01	-
6,39	8,80	55,28	-	55,28	-
0,12	0,23	1,28	-	1,28	-
1,28	1,98	11,85	-	11,85	-

i ołowiu: 1/

Nazwa złoża						Stan zasobów na 1.I.73 r.	Zmiany w zasobach w 1973 r.	Stan zasobów na 1.I.74 r.	Odzysk w 1973 r. w tonach
Kop. "Krzysztof" pow. Olkusz woj. kra-kowskie	Złoże "Si-korka" pow. Olkusz woj. kra-kowskie	Kop. "Balin-Trzebińka" pow. Chrza-nów	Kop. "Poręba" Sie-wierz-Za-wiercie woj. kato-wickie	"Chechło" pow. Olkusz woj. kra-kowskie	"Zawiercie" pow. Olkusz woj. kato-wickie	Stan na 1.I.72	Stan na 1.VII.70	Stan na 1.I.72	Stan na 1.V.65
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,04	0,14	0,11	0,18	0,11	1,9	4,86	-0,08	4,78	8,0
0,73	0,94	2,71	2,07	3,34	34,3	93,58	-0,63	92,95	628,0
0,10	-	0,03	-	-	-	0,31	-	0,31	-
0,20	-	0,001	-	0,04	-	0,89	-	0,89	-
0,16	-	0,004	-	-	-	20,44	-	20,44	-

10. OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SYMBOLI I SKRÓTÓW ZASTOSOWANYCH W TABELACH BILANSOWYCH

Symbole parametrów geologiczno-górnich:

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

Symbole parametrów jakościowych surowców:

- A - zawartość lepiszcza
- A^s - średnia zawartość popiołu w %
- $\frac{a^x}{b^x}$ - zasoby pozabilansowe węgla kamiennego "ogółem"
- $\frac{b^x}{b^x}$ - zasoby węgla kamiennego, które spełniają kryteria bilansowości, lecz zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych, ze względu na trudne warunki geologiczne zalegania złoża
- B - temperatura splekania
- 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
P	- średnia zawartość ziarn o wymiarach poniżej 2,5 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 koncentracji fosforytowych

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

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

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydo- bycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem w tym:	ropa naftowa + kondensat ropny	ropa naftowa + kondensat ropny	382,89	+1214,87	+169603	-	+291080
		ropa naftowa	374,06	+1214,87	+110186	-	+231673
		kondensat ropny	8,83	-	+594,17	-	+594,17
Ogółem w tym:	gaz ziemny	600589	+1286228	-1602903	-600510	-917185	
gaz z pól gazowych	razem	5636,13	+1254753	-2235561	-609500	-1590308	
	wysokometanowy	4839,56	+690939	-960864	-	-269925	
	zaazotowany	796,57	+5638,14	-1274697	-609500	-1320383	
gaz ze złóż ropnych i kondensatowych	razem	167,76	+128,15	+635088	-	+6479,03	
	wysokometanowy	167,76	+128,15	+635088	-	+6479,03	
	zaazotowany	-	-	-	-	-	
gaz ze złóż węglowych	wysokometanowy	202,00	+186,60	-24,30	+89,90	+252,20	
Hel	ze złóż gazo- wych	-	+25,75	+3,45	-	+29,20	

ropnego, gazu ziemnego i helu według stanu na dzień 1.I.1974 r.
oraz milionach Nm³ gazu ziemnego i helu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3893,66	3290,27	974,49	8158,42	-	524,61				
3893,66	2476,10	974,49	7344,25	-	524,61				
-	814,17	-	814,17	-	-				
11868636	30122,68	7727,82	15653686	-	56107,10				
116666,32	18378,34	678,00	135722,66	-	10318,70				
5895272	11857,12	678,00	7148784	-	1418,70				
5771360	6521,22	-	6423482	-	8900,00				
566,24	9186,34	53,22	980580	-	-				
566,24	6686,34	53,22	730580	-	-				
-	2500,00	-	2500,00	-	-				
1453,80	2558,00	6996,60	1100840	-	45788,40				
138,44	3,50	-	141,94	-	16,0				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości rowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		ropa naftowa + kondensat ropny	382,89	+121487	+169603	-	+291090
		ropa naftowa	374,06	+121487	+110188	-	+231623
		kondensat ropny	8,83	-	+594,17	-	+594,17
		gaz tow.ropie	46,70	+128,15	+ 41,94	-	+170,09
		gaz ze złóż kondensatowych	121,06	-	+630894	-	+630894
I Region Karpat		ropa naftowa + kondensat ropny	107,27	-85,01	+23858	-	+153,57
		ropa naftowa	107,27	-85,01	+38,58	-	-46,43
		kondensat ropny	-	-	+20000	-	+20000
		gaz tow.ropie	21,88	-48,78	-85,01	-	-133,79
		gaz ze złóż kondensatowych	-	-	+240000	-	+240000
1	Czarna pow. Ustrzyki Dolne /oligocen - warstwy krosńskie dolne/	ropa bezpara-finowa	1,94	-1,95	-	-	-1,95
		gaz tow.ropie	0,48	-0,16	-	-	-0,16
2	Ładyna Stara i Nowa pow. Ustrzyki Dolne /warstwy hieroglifowe i kłiwskie/	ropa parafinowa	6,64	-6,64	-	-	-6,64
		gaz tow.ropie	1,45	-1,45	-	-	-1,45
3	Wańkowa kopalnie: Brelików Kiczery Leszczowate Paszowa Ropienka pow. Ustrzyki Dolne /p-ce kłiwskie/	ropa parafinowa	7,66	-7,66	-	-	-7,66
		gaz tow.ropie	0,60	-0,61	-	-	-0,61

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
3893,66	3290,27	974,49	8158,42	-	524,61				
3893,66	2476,10	974,49	7344,25	-	524,61				
-	814,17	-	814,17	-	-				
566,24	377,40	53,22	996,86	-	-				
-	8808,94	-	8808,94	-	-				
1344,11	1432,79	960,49	3737,39	-	199,21				
1344,11	1232,79	960,49	3537,39	-	199,21				
-	200,00	-	200,00	-	-				
163,11	92,32	53,22	308,65	-	-				
-	2400,00	-	2400,00	-	-				
21,46	-	60,00	81,46	-	-	46,4	-	60,0	106,4
-	-	4,50	4,50	-	-	<u>3,47</u>	<u>-</u>	<u>4,5</u>	7,97
						1.I.64			
150,00	-	-	150,00	-	-	255,8	-	-	255,8
16,96	-	-	16,96	-	-	<u>35,8</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	35,8
						1.I.62			
20,89	-	-	20,89	-	-	212,1	-	-	212,1
12,06	-	-	12,06	-	-	<u>29,2</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	29,2
						1.I.54			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Grabownica Starzeńska pow.Brzoźów /warstwy lgockie/	ropa parafinowa c.wł. 0,793-0,834 G/cm ³	11,18	-11,19	-	-	-11,19
		gaz tow.ropie	4,55	-4,56	-	-	-4,56
5	Turzepole pow.Brzoźów /piaskowce ciężkowickie i hieroglifowe/	ropa parafinowa	1,86	-0,98	-	-	-0,98
		gaz tow.ropie	0,87	-	-	-	-
6	Witryłów-Hłomcza pow.Brzoźów /w-wy inoceramowe/	ropa parafinowa	0,29	-0,30	-	-	-0,30
7	Tarnawa-Wielopole pow.Lesko /w-wy dolnokroś-nieńskie/	ropa parafinowa	1,20	-1,20	-	-	-1,20
		gaz tow.ropie	0,63	-0,63	-	-	-0,63
8	Tyrawa Solna pow.Sanok /p-ce kliwskie/	ropa parafinowa	0,44	-0,44	-	-	-0,44
9	Stara Wieś pow.Brzoźów /p-ce czarnorzeckie/	ropa parafinowa	0,16	-0,17	-	-	-0,17
		gaz tow.ropie	0,02	-0,02	-	-	-0,02
10	Mokre pow.Sanok /w-wy dolnokroś-nieńskie/	ropa parafinowa	0,98	-0,84	-	-	-0,84
		gaz tow.ropie	0,34	-0,34	-	-	-0,34

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
82,64	-	88,00	170,64	-	-	320,3	-	-	320,3
8,41	-	26,40	34,81	-	-	65,0	-	-	65,0
-	-	-	-	-	-	1.I.55	-	-	-
-	-	-	-	-	-	50,00	-	-	50,0
-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	6,0
-	-	-	-	-	-	1.I.55	-	-	-
13,69	80,00	229,00	322,69	-	3,00	1.7	56.2	229.0	286,9
-	-	-	-	-	-	1.I.55	-	-	-
116,82	-	-	116,82	-	3,00	195,4	-	-	195,4
1,77	-	-	1,77	-	-	29.1	-	-	29,1
-	-	-	-	-	-	1.I.55	-	-	-
2,93	-	-	2,93	-	-	14.6	-	-	14,6
-	-	-	-	-	-	1.I.55	-	-	-
5,05	6,00	-	11,05	-	-	7,8	6,0	-	13,8
1,21	1,20	-	2,41	-	-	1.57	1.2	-	2,77
-	-	-	-	-	-	1.I.59	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,5	-	-	15,5
0,93	-	-	0,93	-	-	4.6	-	-	4,6
-	-	-	-	-	-	1.I.60	-	-	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Słopnice pow. Limanowa woj. krakowskie	kondensat ropny 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₊ - 45,7-114,6 g/Nm ³	- - - - -	- - - - -	+20000 +240000	- - - - -	+200,00 +240000
12	Osobnica pow. Jasło i piaskowiec ciężkowicki oraz II i III piasko- wiec czarnorzec- ki	ropa parafinowa c.wł. 0,714- -0,839 G/cm ³ gaz tow. ropie	15,32 1,65	-15,08 -1,64	-0,24 -0,01	- -	-15,32 -1,65
13	Folusz pow. Jasło /p-ce cergowskie/	ropa parafinowa gaz tow. ropie	- -	- -	- -	- -	- -
14	Mrukowa pow. Jasło /p-ce cergowskie/	ropa parafinowa gaz tow. ropie	0,07 0,004	-0,07 -	- -	- -	-0,07 -
15	Harkłowa pow. Jasło /p-ce krośnień- skie/	ropa bezparafi- nowa	3,99	-4,00	-	-	-4,00
16	Swierchowa pow. Jasło /p-ce górno- kredowe/	ropa parafinowa gaz tow. ropie	0,25 0,004	-0,25 -	- -	- -	-0,25 -
17	Dominikowice- -Kobylanka-Kryg pow. Gorlice /kreda górna/	ropa parafinowa gaz tow. ropie	3,40 0,06	-3,40 -0,07	- -	- -	-3,40 -0,07

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	200,00	-	200,00	-	-	-	200,00	-	200,00
-	2400,00	-	2400,00	-	-	-	2400,00	-	2400,00
							31.XII.73		
209,57	110,10	29,00	348,67	-	138,00	257,0	111,0	29,0	397,0
							1.I.71		
19,10	7,28	3,82	30,20	-	-	24,62	7,32	3,82	35,76
-	89,50	-	89,50	-	4,40	82,1	89,5	-	171,6
-	7,50	-	7,50	-	-	12,0	8,7	-	20,7
							1.I.55		
81,99	195,00	148,50	425,49	-	1,20	87,5	195,7	148,5	431,7
7,94	19,50	14,80	42,24	-	-	8,7	19,5	14,8	43,0
							1.IV.55		
10,74	7,90	-	18,64	-	-	96,7	8,7	-	105,4
							1.I.55		
1,12	-	-	1,12	-	-	-	-	-	9,6
0,12	-	-	0,12	-	-	0,5	-	-	0,5
							1.I.55		
36,22	46,50	24,00	106,72	-	5,00	127,2	46,5	24,0	197,7
6,14	7,20	3,70	17,04	-	-	19,7	7,2	3,7	30,6
							1.I.56		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
18	Gorlice-Magdalena pow.Gorlice /p-ce magdalen-skie/	ropa parafinowa	2,02	-2,02	-	-	-2,02
		gaz tow.ropie	0,05	-0,05	-	-	-0,05
19	Jankowa pow.Gorlice	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
20	Kłęczany pow.Gorlice /p-ce inocerammowe - kreda g-na, p-ce krosnien-skie - oligocen/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
21	Rzepiennik Strzyżowski woj.rzeszowskie /piaskowce istebnianskie kreda g./	ropa parafinowa	0,06	-0,05	-	-	-0,05
22	Kryg-Libusza-Lipinki pow.Gorlice /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	7,80	-7,80	-	-	-7,80
		gaz tow.ropie	0,16	-1,25	-	-	-1,25
23	Biecz pow.Gorlice piaskowiec czarnorzecki	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
		piaskowiec ciężkowicki	0,30	-0,30	-	-	-0,30
24	Roztoki pow.Jasło /p-ce ciężkowickie i czarnorzeckie/	ropa parafinowa, c.wł.0,795 G/cm ³	2,58	+16,77	+11,70	-	+28,47

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
32,16	-	-	32,16	-	-	91,2	-	-	91,2
2,67	-	-	2,67	-	-	13,6	-	-	13,6
						1.I.55			
-	-	299,99	299,99	-	-	-	-	335,0	335,0
						1.I.58			
0,02	135,00	30,00	165,02	-	-	0,02	135,0	30,0	165,0
						1.I.56			
0,14	-	-	0,14	-	-	1,08	-	-	1,08
						1.I.60			
31,96	-	-	31,96	-	-	182,4	-	-	182,4
7,46	-	-	7,46	-	-	29,2	-	-	29,2
						1.I.60			
-	-	-	-	-	-	6,7	-	-	6,7
1,13	-	-	1,13	-	-	3,3	-	-	3,3
						1.I.60			
35,07	84,56	-	119,63	-	0,81	36,17	84,87	-	121,04
						30.VI.73			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 r. przyrost +/ ubytok -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Męcinka-Jaszczew pow.Jasło /p-ce ciężkowic- kie i czarno- rzeckie/	ropa parafinowa c.wł. 0,828- -0,832 G/cm ³ paraf. - 5,5%	2,03	-0,90	+27,68	-	+26,78
		gaz ziemny	-	-27,14	-84,85	-	-111,99
26	Potok pow.Jasło /p-ce ciężko- wickie/	ropa parafinowa	1,86	-1,86	-	-	-1,86
		gaz tow.ropie	1,21	-1,21	-	-	-1,21
27	Taraszkówka pow.Jasło /p-ce ciężko- wickie/	ropa parafinowa	2,10	-2,10	-	-	-2,10
		gaz tow.ropie	0,48	-0,48	-	-	-0,48
28	Krościenko pow.Ustrzyki Dolne /p-ce ciężko- wickie/	ropa parafinowa	1,68	-1,68	-	-	-1,68
29	Trześniów pow.Brzozów /p-ce menilitowe/	ropa parafinowa	0,22	-0,22	-	-	-0,22
30	Węglówka pow.Krosno /p-ce kredy dolnej/	ropa bezparafi- nowa c.wł. 0,842- -877 G/cm ³	19,07	-19,01	-0,06	-	-19,07
		gaz tow.ropie	6,68	-6,67	-0,01	-	-6,68
31	Rudawka Rymanowska pow.Sanok /p-ce dolno- kredowe i kroś- nieńskie/	ropa parafinowa	0,05	-0,05	-	-	-0,05

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
14,03	60,68	-	74,71	-	-	14,53	64,57	-	79,10
							30.VI.	73	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,57	-	-	7,57	-	-	66,8	-	-	66,8
8,39	-	-	8,39	-	-	60,1	-	-	60,1
							1.I.54		
20,05	-	-	20,05	-	-	126,8	-	-	126,8
3,10	-	-	3,10	-	-	21,4	-	-	21,4
							1.I.54		
9,15	-	-	9,15	-	-	55,5	-	-	55,5
							1.X.54		
1,39	-	-	1,39	-	-	8,3	-	-	8,3
							1.X.54		
255,77	214,42	-	470,19	-	-	414,7	216,3	-	631,0
23,92	30,02	-	53,94	-	-	58,6	47,1	-	105,7
							1.I.67		
0,49	107,04	-	107,53	-	-	2,0	107,0	-	109,0
							1.I.55		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
32	Iwonicz Zdrój pow.Krosno /p-ce ciężkowickie i czarnorzecze/	ropa bezparafinowa c.wł. 0,862 G/cm ³	2,78	-2,35	-0,43	-	-2,78
		gaz tow.ropie	0,83	-0,73	-0,10	-	-0,83
33	Iwonicz Wieś pow.Krosno /p-ce krośnieńskie/	ropa parafinowa	0,09	-0,09	-	-	-0,09
34	Bobrka-Równe-Rogi pow.Krosno /p-ce istebniańskie i ciężkowickie/	ropa bezparafinowa	2,46	-2,46	-	-	-2,46
		ropa parafinowa	4,22	-4,22	-	-	-4,22
		gaz tow.ropie	0,94	-0,94	-	-	-0,94
35	Kobylany pow.Krosno /p-ce ciężkowickie/	ropa bezparafinowa	0,11	-0,11	-	-	-0,11
36	Ropianka pow.Ustrzyki Dolne /p-ce inoceramowe/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
37	Wola Jasienicka pow.Brzozów /p-ce dolnokredowe/	ropa parafinowa c.wł.0,765 G/cm ³	2,46	-2,39	-0,07	-	-2,46
		gaz tow.ropie	0,87	-0,83	-0,04	-	-0,87

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
70,08	51,18	32,00	153,26	-	43,58	78,11	52,78	32,0	162,89
14,84	13,35	-	28,19	-	-	17,24	13,66	-	30,90
						1.I.71			
0,06	-	-	0,06	-	-	2,0	-	-	2,0
						1.I.58			
30,90	4,00	-	34,90	-	-	61,0	4,0	-	65,0
51,51	14,00	20,00	85,51	-	-	98,6	14,0	20,0	132,6
21,68	-	-	21,68	-	-	43,0	-	-	43,0
						1.II.65			
0,52	-	-	0,52	-	-	2,9	-	-	2,9
						1.I.58			
-	-	-	-	-	0,22	0,8	-	-	0,8
						1.I.58			
28,99	26,91	-	55,90	-	-	35,38	27,22	-	62,60
6,41	6,27	-	12,68	-	-	8,30	6,40	-	14,7
						30.VI.70			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Region Przedgórze Karpat	ropa naftowa + kondensat ropny	159,54	-150,43	+39386	-	+243,43
		ropa naftowa	150,71	-150,43	-0,31	-	-150,74
		kondensat ropny	8,83	-	+394,17	-	+394,17
		gaz tow.ropie	9,46	-9,42	-17,05	-	-26,47
		gaz ze złóż kondensatowych	121,06	-	+390894	-	+390894
1	Podborze-Partynia pow.Mielec woj.rzeszowskie /wapienie kimerydu/	ropa parafinowa c.wł.0,840 G/cm ³ paraf.ok. 7%	-	-	-	-	-
		gaz tow.ropie C ₃₊ - 3,22% N ₂ - 5,6%	0,28	-0,29	-	-	-0,29
2	Grobla pow.Bochnia woj.Kraków /p-ce cenomanu wapienie górno-jurajskie/	ropa parafinowa c.wł.0,805-0,815 G/cm ³ paraf.2,96-4,06%	119,86	-119,87	-	-	-119,87
		gaz tow.ropie C ₃₊ - 25,78% N ₂ - 8,4% H ₂ S - 2,4%	6,89	-6,89	-	-	-6,89
3	Pławowice woj.Kielce i Kraków /p-ce cenomanu i wapienie jurajskie/	ropa parafinowa c.wł.0,844 G/cm ³ paraf. - 6,5%	23,69	-23,70	-	-	-23,70
4	Dąbrowa Tarnowska woj.Kraków /wapienie górno-jurajskie/	ropa parafinowa c.wł.0,851 G/cm ³ paraf. - 7,36%	0,05	-	-0,05	-	-0,05

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1084,18	473,41	14,00	1571,59						
1084,18	79,24	14,00	1177,42	-	325,40				
-	394,17	-	394,17	-	-				
216,78	136,26	-	353,04	-	-				
-	3908,94	-	3908,94	-	-				
-	-	-	-	-	-	37,0	-	-	37,0
4,54	-	-	4,54	-	-	16,0	-	-	16,0
						1.VII.	62		
465,72	-	-	465,72	-	-	1405,0	-	-	1405,0
28,74	-	-	28,74	-	-	80,9	-	-	80,9
						1.I.69			
493,73	-	14,00	507,73	-	-	621,0	-	14,0	635,0
						1.I.70			
-	40,00	-	40,00	-	-	-	42,5	-	42,5
						30.XI.	63		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Mniszów blok Hebdowa woj.Kraków /wapienie jurajskie i p-ce cenomanu/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
6	Łąka pow.Bochnia woj.krakowskie /dolomity i wapienie malmu i p-ce cenomanu/	kondensat ropny	8,83	-	+394,17	-	+394,17
		gaz ze złoża kondensatowego CH ₄ - 85-98% N ₂ - 1,8-2,9% C ₃₊ - 100 g/Nm ³	121,06	-	+3908,94	-	+3908,94
7	Brzezówka-Dębica woj.Rzeszów /wapienie górnogurajskie, p-ce tortonu/	ropa parafinowa c.wł. 0,827- - 0,850 G/cm ³	6,85	-6,86	-	-	-6,86
		gaz tow.ropie CH ₄ - 86,8-93,7% C ₃₊ - 3-9,1% N ₂ - 3,4%	2,24	-2,24	-	-	-2,24
8	Korzeniów pow.Dębica woj.Rzeszów /piaskowce miocenu, wapienie górnogurajskie/	ropa parafinowa c.wł. 0,850- -0,916 G/cm ³	0,26	-	-0,26	-	-0,26
		gaz tow.ropie C ₃₊ - 6,7% N ₂ - 6%	0,05	-	-17,05	-	-17,05
III	Obszar Niżu Polski.	ropa naftowa + kondensat ropny	116,08	+1450,31	+1063,59	-	+2513,90
		ropa naftowa	116,08	+1450,31	+1063,59	-	+2513,90
		kondensat ropny	-	-	-	-	-
		gaz tow.ropie	15,36	+186,35	+144,00	-	+330,35
		gaz ze złóż kondensatowych	-	-	-	-	-

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	-	-	-	-	325,4	-	325,4	-	325,4
							31.XII.66		
-	394,17	-	394,17	-	-	-	403,0	-	403,0
-	3908,94	-	3908,94	-	-	-	4030,0	-	4030,0
							31.XII.72		
124,73	-	-	124,73	-	-	176,0	-	-	176,0
183,50	-	-	183,50	-	-	199,0	-	-	199,0
							30.VI.69		
-	39,24	-	39,24	-	-	-	41,9	-	41,9
-	136,26	-	136,26	-	-	-	153,1	-	153,1
							30.XI.69		
1465,37	1384,07	-	2849,44	-	-				
1465,37	1164,07	-	2629,44	-	-				
-	220,00	-	220,00	-	-				
186,35	148,82	-	335,17	-	-				
-	2500,00	-	2500,00	-	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pomorsko woj.Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,856 G/cm ³ paraf. - 2,13%	-	-	-	-	-
		gaz tow. ropie N ₂ - 6,6% C ₃₊ - 50,8%	-	-	-	-	-
2	Rybaki pow.Krosno Odrzańskie woj.Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,870 G/cm ³ paraf. - 2,95%	0,76	-0,77	-	-	-0,77
3	Maszewo pow.Krosno Odrzańskie woj.Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,872 G/cm ³ paraf. - 4,0%	0,08	-0,08	-	-	-0,08
4	Międzyzdroje pow.Wolin woj.szczecińskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,864 G/cm ³ paraf. 6,2-6,5% S - 0,62%	8,23	-	-8,24	-	-8,24
5	Kamień Pomorski woj.szczecińskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,867 G/cm ³ paraf. - 5,4% S - 1,16%	107,01	+1451,16	+1071,83	-	+2522,99
		gaz tow.ropie C ₃₊ - 27,7% N ₂ - 6% H ₂ S - 11%	15,36	+186,35	+144,00	-	+330,35

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	48,18	-	48,18	-	-	-	50,0	-	50,0
-	4,82	-	4,82	-	-	-	-	-	-
						1.I.69			
13,09	-	-	13,09	-	-	83,8	-	-	83,8
						1.I.65			
1,12	-	-	1,12	-	-	14,0	-	-	14,0
						1.I.71			
-	5,89	-	5,89	-	-	-	40,0	-	40,0
						15.VII.71			
1451,16	1110,00	-	2561,16	-	-	1560,0	1110,0	-	2670,0
						19.XI.72			
186,35	144,00	-	330,35	-	-	202,0	144,0	-	346,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Babimost pow. Sulechów i Wolsztyn woj. zielonogórskie i poznańskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa + kondensat ropy	-	-	-	-	-
		gaz ze złoża kondensatowego /zaazotowany/ CH ₄ - 20,7% N ₂ - 67,6% H ₂ S - 1,22% He - 0,03%	-	-	-	-	-

tys. t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	220,00	-	220,00	-	-	-	220,0	-	220,0
-	2500,00	-	2500,00	-	-	-	2500,0	-	2500,0
							20.XII.72		

Bilans zasobów szacunkowych ropy naftowej oraz gazu ziemnego
i gazolinowego według stanu na dzień 1.1.1974 r.
w milionach Nm³ gazu i w tys.t ropy naftowej

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.1.74 r.	Wydobywanie w 1973 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.1.74 r.		
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem		ropa naftowa	+49,507	62,935	-	17,551
		gaz ziemny tow. ropie	-0,174	3,922	-	3,125
I	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-0,026	12,910	-	1,704
		gaz tow.ropie	-0,014	0,811	-	0,171
1	Lipie pow. Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-	-	-	0,018
2	Bystre pow.Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	0,016
3	Stebnik pow.Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-	-	-	0,078
4	Zagórz-Płowce pow.Sanok	ropa naftowa	-0,026	12,910	-	0,026
5	Witryłów pow.Brzozów	gaz ziemny	-0,014	0,811	-	0,014
6	Tyrawa Solna pow.Sanok	gaz ziemny	-	-	-	0,048
7	Rajskie pow.Lesko	ropa naftowa	-	-	-	0,187
		gaz ziemny	-	-	-	0,033
8	Polanki	ropa naftowa	-	-	-	0,035
9	Świdnik pow.Ustrzyki	ropa naftowa	-	-	-	0,310
10	Turzepole pow.Brzozów	ropa naftowa	-	-	-	0,031
11	Zatwarnica pow.Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-	-	-	0,305
		gaz ziemny	-	-	-	0,076

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.74 r.	Wydobycie w 1973 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.74 r.		
1	2	3	4	5	6	7
12	Minkowice	ropa naftowa	-	-	-	0,098
13	Brzegi	ropa naftowa	-	-	-	0,600
II	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Krosno	ropa naftowa	+6,741	6,741	-	0,259
		gaz tow.ropie	-	-	-	0,404
1	Krościenko pow.Krosno	gaz tow.ropie	-	-	-	0,310
2	Kobylany pow.Krosno	gaz tow.ropie	-	-	-	0,042
3	Iwonicz Wieś pow.Krosno	gaz tow.ropie	-	-	-	0,004
4	Trześniów pow.Brzoźów	gaz tow.ropie	-	-	-	0,048
5	Iwonicz-Zdrój	ropa parafinowa	+6,741	6,741	-	0,259
III	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Gorlice	ropa naftowa	+42,206	42,698	-	5,608
		gaz gazolinowy	-0,160	3,111	-	1,074
1	Sękowa-Ropica-Siary pow.Gorlice woj.rzeszowskie	ropa naftowa	-	-	-	0,466
		gaz tow.ropie	-	-	-	0,003
2	Szymbark pow.Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	0,073
		gaz tow.ropie	-	-	-	0,028
3	Męcina Wielka pow.Gorlice	ropa naftowa	-0,237	0,187	-	0,237
4	Stara Wieś pow.Brzoźów	ropa naftowa	-	0,068	-	-
5	Harkłowa pow.Jasio	gaz tow.ropie	-0,160	3,111	-	0,014
6	Folusz	ropa naftowa	+29,775	29,775	-	2,572
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,333

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopaliny i ważnejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		gaz ziemny	5636,13	+12547,53	-22355,61	-6095,00	-15903,08
I	Region Karpat	gaz ziemny wysokometanowy	130,46	-20,53	+389,62	-	+369,09
1	Strachocina pow.Sanok	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 91,2%	45,88	-44,54	-	-	-44,54
2	Sanok-Zabłotce pow.Sanok	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 61,4%	10,62	-10,62	-	-	-10,62
3	Roztoki-Sobniów pow.Jasło	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim i czarnorzeckim CH ₄ - 89,7%	61,13	+13,19	-15,84	-	-2,65
4	Rudawka Rymanowska pow.Sanok	gaz ziemny w p-cach dolnokredowych i krośnieńskich	0,01	-0,01	-	-	-0,01
5	Szałowa pow.Gorlice	gaz ziemny w p-cu ciężkowickim	2,11	-2,11	-	-	-2,11
6	Grabownica Wieś pow.Brzozów	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 90%	0,13	-0,13	-	-	-0,13
7	Męcinka-Jaszczew pow.Jasło	gaz ziemny w p-cach ciężkowickich i czarnorzeckich	10,58	+23,69	+405,46	-	+429,15

według stanu na dzień 1.I.1974 r. w mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
116666,32	18378,34	678,00	135722,66	-	10318,7				
2245,62	1260,18	100,00	3605,80	-	23,0				
286,93	-	-	286,93	-	-	2325	-	-	2325
							1.I.58		
213,19	-	-	213,19	-	-	393	-	-	393
							1.I.58		
1436,49	446,55	-	1883,04	-	-	1463,20	450,27	-	1913,47
							30.VI. 73		
4,08	-	-	4,08	-	23,0	4	-	-	4
							1.I.55		
72,17	48,00	100,0	220,17	-	-	135	48	100	283
							1.I.55		
188,17	104,00	-	292,17	-	-	217	104	-	321
							1.I.64		
44,59	433,23	-	477,82	-	-	46,30	440,73	-	487,03
							30.VI. 73		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Dąbrówka Tuchowska pow.Tarnów	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim i czarnorzeckim CH ₄ - 99%	-	-	-	-	-
9	Iskrzynia pow.Krosno woj.rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim CH ₄ - 98%	-	-	-	-	-
II	Region Przedgórza Karpat	gaz ziemny wysokometanowy	4709,10	+6929,92	-11798,26	-	-4868,34
1	Dąbowiec Śląski pow.Cieszyn woj.katowickie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu CH ₄ - 93%	2,66	-2,66	-	-	-2,66
2	Pogórz pow.Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu	0,59	-	-0,60	-	-0,60
3	Swarzów pow.Dąbrowa Tarnowska woj.krakowskie	gaz ziemny w p-cach ceno-manu CH ₄ - 92,5%	-	-	-	-	-
4	Lubaczów woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach bajosu, tortonu i sarmatu CH ₄ - 88-97% C ₃₊ - 0,3-4,3% N ₂ - 1,6-6,3%	280,15	-280,14	-	-	-280,14
5	Uszkowce pow.Lubaczów woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach bajosu i sarmatu	4,22	-4,22	-	-	-4,22

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	134,40	-	134,40	-	-	-	134,40 1.I.70	-	134,4
-	94,00	-	94,00	-	-	-	94,00 1.I.72	-	94,00
56707,10	8796,94	578,00	66082,04	-	1395,7				
95,07	51,00	-	146,07	-	-	200	33 1.I.55	-	233
-	4,38	-	4,38	-	-	9	10 1.VIII.58	-	19
-	-	-	-	-	170,3	216	- 1.I.61	-	216
3447,68	-	-	3447,68	-	-	4471,86	- 1.I.71	-	4471,86
170,61	-	-	170,61	-	4,4	184,02	- 1.I.71	-	184,02

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Cetynia pow. Lubaczów	gaz ziemny z tortonu CH ₄ - 92,2% C ₂ H ₆ - 0,17% C ₃₊ - 1,5% N ₂ - 6,0%	1,30	-1,30	-	-	-1,30
7	Jaksmanice /hor. I/ pow. Przemysł	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97%	-	-7160,10	-	-	-7160,10
8	Trześnik k. Mielca woj. rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu C ₃₊ - 8% N ₂ - 2%	0,01	-	-0,01	-	-0,01
9	Bochnia-Gdów pow. Bochnia woj. krakowskie	gaz ziemny	0,32	-0,32	-	-	-0,32
10	Niwiska pow. Kolbuszowa woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach triasowych	-	-	-	-	-
11	Wola Ryszkowa	gaz ziemny	-	-	-	-	-
12	Mirocin pow. Jarosław i Przeworsk	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu	181,64	+609,62	-371,00	-	+238,62
13	Wola Raniżowska pow. Kolbuszowa	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
77,23	-	-	77,23	-	-	136	-	-	136
							1.I.59		
-	-	-	-	-	-	włączono do złoża Przemysł			
-	33,20	-	33,20	-	-	-	35,5	-	35,5
							1.I.60		
1,16	-	50,0	51,16	-	-	8,1	-	50,0	58,1
							1.VII. 60		
-	-	-	-	-	17,3	21	-	-	21
							1.X.60		
-	-	500,00	500,00	-	-	-	-	500	500
							1.X.60		
2279,66	89,00	-	2368,66	-	-	2461,3	89,0	-	2550,30
							1.I.73		
-	-	28,00	28,00	-	-	-	-	28	28
							1.VII. 61		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Jarosław woj.rzeszowskie /horyzonty: I, II, III/	gaz ziemny w piaskowcach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97%	65,09	-65,09	-	-	-65,09
15	Kańczuga pow.Przeworsk woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu	23,17	-22,75	-0,42	-	-23,17
16	Zagorzyce pow.Ropczyce woj.rzeszowskie	gaz ziemny z tortonu i sarmatu CH ₄ - 98% C ₃₊ - 0,6%	1,16	-1,16	-	-	-1,16
17	Husów pow.Jarosław i Przeworsk woj.rzeszowskie	gaz ziemny z tortonu i sarmatu CH ₄ - 97,4% N ₂ - 2,1%	-	+280,00	+220,0	-	+500,0
18	Albigowa pow.Łańcut woj.rzeszowskie	gaz ziemny z tortonu i sarmatu CH ₄ - 93-99% N ₂ - < 4,2%	5,08	-	-5,08	-	-5,08
19	Leżajsk-Żołynia woj.rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97,5%	184,74	-184,75	-	-	-184,75
20	Smęgorzów pow.Dąbrowa Tarnowska woj.krakowskie	gaz ziemny w utworach jurajskich C ₁ -C ₆ - 93,8% N ₂ - 6%	1,88	-	-1,88	-	-1,88

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
763,94	-	-	763,94	-	-	992,76	-	-	992,76
							1.I.71		
672,31	575,08	-	1247,39	-	1203,7	2114,8	575,5	-	2690,3
							1.III. 66		
20,68	50,00	-	70,68	-	-	28,8	50,0	-	78,8
							1.I.70		
280,00	220,00	-	500,00	-	-	280,0	220,0	-	500,0
							1.I.74		
496,51	1445,58	-	1942,09	-	-	496,7	1561,7	-	2058,4
							1.I.64		
3077,96	-	-	3077,96	-	-	3860	-	-	3860
							30.VI. 66		
-	172,94	-	172,94	-	-	-	180	-	180
							15.XI. 62		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Wola Zarczycka pow. Leżajsk, Łancut, Kolbuszowa woj. rzeszowskie /horyzont WZ-4/	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 99,2%	-	-	-	-	-
22	Przemysł woj. rzeszowskie /blok Przemysła, Jaksmanic, Maćkowice, Ujkowice i Wapowic/	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97-98% N ₂ - 0,65%	3534,84	+1789224	-594054	-	+1195170
23	Dąbrowa Tarnowska woj. krakowskie	gaz ziemny w utworach jurajskich CH ₄ - 94,5% C ₃₊ - 2,4%	-	-	-	-	-
24	Maćkowice pow. Przemysł	gaz ziemny w utworach miocenu	-	-405479	-116231	-	-521710
25	Sarżyna pow. Leżajsk woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach sarmatu	14,17	-	-	-	-
26	Brzeźnica pow. Dębica woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 99%	22,99	-22,99	-	-	-22,99
27	Czarna Sędziszowska pow. Ropczyce woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 98,7% C ₂ H ₆ - 1,1% C ₃₊ - 0,16%	64,26	-59,38	-4,89	-	-64,27

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	16,00	-	16,00	-	-	-	16,0	-	16,0
							1.I.72		
40103,10	2399,44	-	4250254	-	-	43603,9	2433,4	-	46037,3
							1.I.73		
-	70,00	-	70,00	-	-	-	70,0	-	70,0
							30.XI. 63		
-	-	-	-	-	-	włączono do złoża "Przemysł"			
-	-	-	-	-	-	50,0	-	-	50,0
							1.I.68		
106,55	83,00	-	189,55	-	-	217,0	83,0	-	300,0
							1.I.70		
280,09	92,33	-	372,42	-	-	506,0	101,0	-	607,0
							31.VIII.69		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
28	Pantalowice pow.Przeworsk i Jarosław woj.rzeszowskie /hor.I,II,III, IV/	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 97,9-99,2%	2,17	-	-2,17	-	-2,17
29	Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny - jura CH ₄ - 75,2% N ₂ - 20,3%	312,67	-312,66	-	-	-312,66
		- miocen C ₁ -C ₆ - 100%	3,83	-2,63	-1,21	-	-3,84
30	Rudołowice pow.Jarosław woj.rzeszowskie	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%	-	-	-	-	-
31	Lipnica-Dzikowiec pow.Kolbuszowa woj.rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu CH ₄ - 99%	-	-	-	-	-
32	Sufczyn pow.Brzesko woj.krakowskie	gaz ziemny w utworach tortonu górnego CH ₄ - 95,5-98,4%	-	-	-	-	-
33	Pogórska Wola pow.Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny w utworach miocenu CH ₄ - 98%	-	-	-	-	-
34	Wojnicz-Zakrzów pow.Tarnów woj.krakowskie	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%	-	-	-	-	-

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	180,83	-	180,83	-	-	-	183,0 1.I.72	-	183,0
4312,39	-	-	4312,39	-	-	5605,9 1.I.70	-	-	5605,9
49,16	24,33	-	73,49	-	-	56,0 31.XII.69	26,0	-	82,0
-	150,00	-	150,00	-	-	-	150,0 1.I.68	-	150,0
-	162,00	-	162,00	-	-	-	162,0 1.I.69	-	162,0
-	63,00	-	63,00	-	-	-	63,0 30.XI.72	-	63,0
-	14,98	-	14,98	-	-	-	15,0 1.I.71	-	15,0
-	132,00	-	132,00	-	-	-	132,0 1.III.70	-	132,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
35	Święte-Zadąbrowie pow. Jarosław, Przemyśl woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 98% N ₂ - 0,72%	-	-	-	-	-
36	Łąka pow. Bochnia woj. krakowskie	gaz ziemny CH ₄ - 85-98%	-	-	-403000	-	-403000
		w tym: w dolomitach i wapieniach mal- mu i piaskow- cach cenomanu C ₃₊ - 100 g/Nm ³	-	-	-403000	-	-403000
		w piaskowcach i mułowcach tortonu N ₂ - 1,5% C ₃₊ - 13,5 g/Nm ³	-	-	-	-	-
37	Raciborsko pow. i woj. krakowskie /horyzont I, II, IV/	gaz ziemny w utworach tortonu CH ₄ - 97% N ₂ - 1,9%	-	-	-	-	-
38	Korzeniów pow. Dębica woj. Rzeszów	gaz ziemny	2,15	-	+14,85	-	+14,85
39	Grabina-Nieznawice pow. Bochnia woj. krakowskie	gaz ziemny w utworach tortonu CH ₄ - 74,6-99% C ₂ H ₆ - 0,2-1,8% C ₃₊ - 0,5% N ₂ - 0,4% He - 0,01%	-	+323,00	-51300	-	-190,00

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
150,00	-	-	150,00	-	-	-	150,0	-	150,0
							1.I.72		
-	2078,00	-	207800	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						zaliczone do złóż kondensatowych			
-	2078,00	-	2078,00	-	-	-	2078,00	-	2078,00
							31.XII.72		
-	460,00	-	460,00	-	-	-	460,0	-	460,0
							31.XII.71		
-	14,85	-	14,85	-	-	-	17,0	-	17,0
							30.XI. 59		
323,00	167,00	-	490,00	-	-	323,0	167,0	-	490,0
							31.XII.73		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
40	Radymno pow. Jarosław woj. rzeszowskie /horyzont R-3/	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 98,9% C ₂ H ₆ - 0,7% C ₃₊ - 0,3%	-	-	-	-	-
III	Obszar Niziny Polski	gaz ziemny zaazotowany ^{NEW}	796,57	+5638,14	-109487	-6095,00	-1140382
1	Książ Śląski pow. 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%	0,10	-0,11	-	-	-0,11
2	Otyń pow. Nowa Sól woj. Zielona Góra	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ -C ₂ H ₆ -33,7% N ₂ - 66% H ₂ S - 0,06%	-	-	-	-	-
3	Uciechów ^{NEW} -Bogdaj pow. Ostrów Wielkopolski woj. Poznań	gaz ziemny w wapieniu pod- stawowym i czer- wonym spagowcu CH ₄ - 54,8% C ₃₊ - 0,03% N ₂ - 44,5% He - 0,41%	640,78	- 636,65	-1,51	-	-638,16
^{NEW} Kopalina towarzysząca cz. III - hel Łącznie ze złożem Komarów - lp. 14							

 mln Nm^3

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	48,00	-	48,00	-	-	-	48,0	-	48,0
							31.XII.71		
5771360	832122	-	6603482	-	8900,0				
4,89	30,50	-	35,39	-	-	11,0	30,5	-	41,5
							1.VII.64		
-	111,18	-	111,18	-	-	-	150	-	150
							1.I.65		
2712428	356,49	-	2749077	-	-	28368,8	368,0	-	28736,8
							1.I.71		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Trzebnica [*] -Czeszów pow.Trzebnica woj.wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 60,13% C ₂ +C ₃ - 1,35% N ₂ - 38,28% He - 0,38%	14,19	-22,65	-	-	-22,65
5	Tarchały [*] pow.Ostrów Wielkopolski woj.poznańskie	gaz ziemny w dolomicie głównym, wapieniu podstawowym i czerwonym spąg- owcu CH ₄ - 55,7-59,1% C ₂ +C ₃ - 0,3-3,1% N ₂ - 37,2-43,5% He - 0,38-0,44%	117,81	+478923	-1208351	-6095,00	-1338928
6	Dobrzeń pow.Oleśnica śląska woj.wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 51,6% N ₂ - 47,3%	-	-	-	-	-
7	Radziądz pow.Milicz woj.wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 69,4% C ₂ +C ₃ - 3,2% N ₂ - 27,2%	-	-	-	-	-
8	Antonin pow.Ostrów Wielkopolski i Ostrzeszów woj.poznańskie	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 35,5% C ₂ H ₆ - 10,4% C ₃ - 10% N ₂ - 43,8%	-	-	-	-	-

* Kopalina towarzysząca cz.III - hel

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
3137,35	-	-	3137,35	-	-	3151,5	-	-	3151,5
						1.I.73			
4789,23	-	-	4789,23	-	-	5000,0	-	-	5000,0
						1.I.73			
-	275,00	-	275,00	-	-	-	275,0	-	275,0
						1.I.70			
920,00	-	-	920,00	-	-	920,0	-	-	920,0
						1.I.73			
-	950,00	-	950,00	-	-	-	950,0	-	950,0
						1.VIII.70			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Żakowo pow.leszno woj.poznańskie	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 15,6% C ₂ H ₆ - 3,54% C ₃ - 3,49% N ₂ - 75,5% H ₂ S - 1,05%	-	-	-	-	-
10	Borzęcin pow.Milicz woj.wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym i w czerwonym spagowcu CH ₄ - 69,4% C ₂ H ₆ - 2,2% C ₃ - 0,4% N ₂ - 27,3%	0,53	-0,53	-	-	-0,53
11	Wierzchowice* pow.Milicz woj.wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym i czerw.spagowcu CH ₄ - 68,6% C ₂ H ₆ - 0,6% C ₃ - 0,07% N ₂ - 30,1% He - 0,31%	16,50	+151356	+97000	-	+248356
12	Załęcze pow.Góra woj.wrocławskie	gaz ziemny z czerwonego spagowca CH ₄ - 72,0% N ₂ - 26,8% He - 0,16%	4,71	-4,71	-	-	-4,71
* Kopalina towarzysząca cz.III - hel							

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	1400,00	-	1400,00	-	-	-	1400,0	-	1400,0
							10.X.72		
3499,04	100000	-	4499,04	-	-	3500,0	1000,0	-	4500,0
							wap.podst.cz.spag.		
							1.I.71		
7513,52	1370,00	-	8883,52	-	-	7530,0	1370,0	-	8900,0
							1.I.73		
1034529	-	-	1034529	-	-	103500	-	-	10350,0
							31.XII.72		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Wierzchowo pow. Szczecinek i Koszalin woj. koszalińskie	gaz ziemny z karbonu dolnego CH ₄ - 61,7% N ₂ - 36,2% He - 0,09%	1,95	-	-1,95	-	-1,95
14	Komarów pow. Tomaszów Lubelski woj. lubelskie	gaz ziemny z dewonu CH ₄ - 89,4% N ₂ - 4,0%	-	-	-	-	-
15	Janowo pow. Rawicz i Milicz woj. poznańskie i wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 55,5% N ₂ - 43,3% He - 0,35%	-	-	-	-	-
16	Uników pow. Wieluń i Sieradz woj. łódzkie	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 23,47% C ₂ H ₆ - 6,37% C ₃ + - 10,58% N ₂ - 65,85% He - 0,07%	-	-	+170,00	-	+170,00
17	Międzyzdroje ³⁶ pow. Świnoujście woj. Szczecin	gaz ziemny z czerwonego spągowca CH ₄ - 22% N ₂ - 76,6% He - 0,21%	-	-	-	-	-
³⁶ Kopalina towarzysząca cz. III - hel							

 mln Nm^3

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	848,05	-	848,05	-	-	-	850,0	-	850,0
							31.XII.71		
-	1800,00	-	1800,00	-	-	-	1800,0	-	1800,0
							1.I.71		
380,00	-	-	380,00	-	-	380,00	-	-	380,00
							1.I.73		
-	170,00	-	170,00	-	-	-	170,0	-	170,0
							31.XII.73		
-	-	-	-	-	8900,0	-	-	-	-
							1.I.73		

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego - metanu
na dzień 1.I.1974 r.

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobywanie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		metan	202,0	+186,6	-24,3	+89,9	+252,2
1	Kopalnia Silesia	metan	-	+84,1	+155,4	+218,6	+458,1
2	Kopalnia Jastrzębie	metan	28,3	+15,3	-23,6	-20,0	-28,3
3	Kopalnia Moszczenica	metan	88,8	-28,4	-43,6	-16,8	-88,8
4	Kopalnia Żołówka	metan	23,9	+49,5	-40,4	-33,1	-24,0
5	Kopalnia Borynia	metan	-	+73,0	-43,6	-29,4	-
6	Kopalnia* 1 Maja	metan	43,9	- 6,9	-10,1	-29,4	-46,4
7	Kopalnia Pniówek	metan	-	-	-	-	-
8	Kopalnia Marklowice	gaz ziemny bezgazolinowy	17,1	-	-18,4	-	-18,4
* 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.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
1453,8	2558,0	6996,6	11008,4	-	45788,4				
84,1	168,2	218,6	470,9	-	-	84,1	168,2	218,6	470,9
						1.I.72			
377,6	244,6	1038,4	1660,6	-	3897,6	207	475	1198	1880
						1.I.66			
70,8	249,7	874,7	1195,2	-	3587,8	321	676	1009	2006
						1.I.66			
416,1	412,1	1920,6	2748,8	-	6977,9	15	598	2185	2798
						1.I.66			
312,8	382,7	1648,6	2344,1	-	6049,0	6	455	1884	2345
						1.I.66			
192,4	311,9	1295,7	1800,0	-	8460,8	-	-	-	10000
						10.XI. 64			
-	-	-	-	-	16815,3	p. -	-	-	16825,0
						1.I.66			
-	788,8	-	788,8	-	-	-	890	-	890
						1.I.68			

Bilans zasobów udokumentowanych helu według

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		hel	-	+25,75	+3,45	-	+29,20
1	Goczałkowice-Dębina pow.Pszczyna, Bielsko-Biała	hel w utworach karbonu zaw. He w gazie - 0,38%	-	-	-0,05	-	-0,05
2	Uciechów-Bogdaj pow.Ostrów Wielkopolski woj.poznańskie	hel w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu zaw.He w gazie - 0,41%	-	-2,61	-	-	-2,61
3	Wierzchowice pow.Milicz woj.wrocławskie	hel w utworach cechsztynu zaw.He w gazie - 0,31%	-	+2,45	+3,50	-	+5,95
4	Czeszów-Trzebnica pow.Trzebnica woj.wrocławskie	hel w wapieniu podstawowym zaw.He w gazie - 0,38%	-	+8,45	-	-	+8,45
5	Tarchały pow.Ostrów Wielkopolski woj.poznańskie	hel w dolomicie głównym, wapieniu podstawowym i czerwonym spągowcu zaw.He w gazie - 0,38-0,44%	-	+17,46	-	-	+17,46
6	Międzyzdroje pow.Swinoujście woj. Szczecin	hel w czerwonym spągowcu zaw.He w gazie - 0,21%	-	-	-	-	-

stanu na dzień 1.I.1974 r. w milionach Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
138,44	3,50	-	141,94	-	16,0				
-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	0,05
							31.III.64		
94,08	-	-	94,08	-	-	99,2	-	-	99,2
							1.I.71		
18,45	3,50	-	21,95	-	-	18,5	3,5	-	22,0
							1.I.73		
8,45	-	-	8,45	-	-	8,5	-	-	8,5
							1.I.73		
17,46	-	-	17,46	-	-	18,2	-	-	18,2
							1.I.73		
-	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-
							1.I.73		

*Kopalina towarzysząca cz. IV - iły ceramiki budowlanej

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
54,3	205,0	334,9	594,2	12,8	7,1				
41,8	17,8	41,6	101,2	5,6	3,5	44,7	18,02	41,64	104,36
							30.IV.	64	
3,4	-	-	3,4	-	0,4	8,9	-	-	8,9
							1.VII.	62	
-	-	5,6	5,6	-	-	-	-	5,57	5,57
							1.VIII.	57	
1,5	30,4	9,9	41,8	2,0	1,5	9,56	33,76	9,89	53,21
							31.X.	68	
-	0,1	-	0,1	-	-	-	0,08	-	0,08
							1.I.	58	

$\min t$

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	-	90,1	90,1	-	-	-	-	92,09	92,09
							1.I.69		
7,6	156,7	-	164,3	2,1	1,7	-	175,64	-	175,64
							1.I.69		
-	-	137,8	137,8	-	-	-	-	137,77	137,77
							1.I.71		
-	-	49,9	49,9	3,1	-	-	-	49,95	49,95
							1.V.73		

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	Wydo- bycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 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	4,008	+ 0,99	- 2,70	+0,04	- 1,67
			213,0 69,1	28,7 37,2	145,3 22,1	+3,7 -0,8	-112,9 + 14,3
	Kopalnie ogółem	ruda cynku i ołowiu	3,899	+ 0,99	- 2,58	+0,04	- 1,55
			208,2 68,6	28,7 37,2	140,3 21,8	+3,7 -0,8	-107,9 + 14,6
w tym:	ruda cynku siarczkowa	ruda cynku siarczkowa	2,936	+ 1,38	-2,36	-3,93	- 4,91
			153,1 55,9	49,3 36,1	122,7 21,7	84,3 239,8	157,7 225,4
	ruda cynku tlenkowa	ruda cynku tlenkowa	0,870	- 0,38	-0,26	-	- 0,64
			51,0 9,4	20,3 5,5	-17,0 + 3,7	-	37,3 1,8
	ruda ołowiu	ruda ołowiu	0,093	- 0,01	+0,04	+3,97	+ 4,00
			4,1 3,3	- 0,3 + 6,6	-0,6 -3,8	88,0 239,0	87,1 241,8
I	Rejon Niecki Bytomskiej Kopalnie ogółem	ruda cynku i ołowiu	1,161	- 0,56	-0,14	-	- 0,70
			60,5 11,3	62,7 5,5	-16,2 + 2,2	-	78,9 3,3
w tym:	ruda cynku siarczkowa	ruda cynku siarczkowa	0,654	- 0,09	-0,13	-	- 0,22
			31,0 6,6	35,0 1,6	3,9 6,5	-	38,9 8,1
	ruda cynku tlenkowa	ruda cynku tlenkowa	0,507	- 0,47	-0,13	-	- 0,60
			29,5 4,7	27,7 3,9	-15,8 + 2,3	-	43,5 1,6
	ruda ołowiu	ruda ołowiu	-	-	+0,12	-	+ 0,12
			-	-	3,5 6,4	-	3,5 6,4

według stanu na dzień 1.I.1974 r. w milionach t rudy
w tysiącach t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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.	pozabi-lanso-wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
34,33	114,48	144,27	293,08	65,70	315,70				
1916,8	5438,2	5403,4	12758,4	4107,3	7246,0				
538,9	1738,7	3538,6	5816,2	1245,1	1356,1				
34,33	109,98	144,27	288,58	65,70	315,70				
1916,8	5208,2	5403,4	12528,4	4107,3	7246,0				
538,9	1702,9	3538,6	5780,4	1245,1	1356,1				
15,26	71,22	85,24	171,72	35,52	172,54				
784,1	3512,0	4064,0	8360,1	2293,9	3903,3				
304,7	590,5	733,9	1629,1	415,8	491,8				
17,90	24,09	9,92	51,91	21,38	128,75				
1098,9	1402,1	540,8	3041,8	1529,1	3208,9				
179,1	209,0	61,4	449,5	249,7	531,6				
1,17	14,67	49,11	64,95	8,80	14,41				
33,8	294,1	798,6	1126,5	284,3	133,8				
55,1	903,4	2743,3	3701,8	579,6	332,7				
11,71	9,53	0,75	21,99	13,80	62,95				
753,3	557,1	44,5	1354,9	1031,0	1646,3				
125,2	101,7	7,5	234,4	160,2	288,6				
1,93	0,81	0,03	2,77	1,61	5,17				
136,5	59,8	1,2	197,5	140,9	161,5				
26,0	7,2	0,1	33,3	15,4	31,7				
9,78	8,60	0,70	19,08	12,11	57,47				
616,8	493,8	43,1	1153,7	889,1	1481,6				
99,2	88,1	6,0	193,3	138,4	249,6				
-	0,12	0,02	0,14	0,08	0,31				
	3,5	0,2	3,7	1,0	3,2				
	6,4	1,4	7,8	6,4	7,3				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 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" Ogółem ----- P - 2,9 km ² Z - 3,4 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 6,8% Pb - 0,8%	0,414	- 6,81	- 7,94	- 0,71	- 15,46
			28,8	496,7	480,9	42,1	1019,7
			4,3	88,4	82,4	6,5	177,3
w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,4% Pb - 0,6%	0,196	- 1,32	- 0,80	- 0,03	- 2,15	
		14,4	133,1	57,0	1,1	191,2	
		2,0	23,4	12,5	0,1	36,0	
ruda cynku tlenkowa Zn - 5,8% Pb - 0,9%	0,218	- 5,49	- 7,14	- 0,66	- 13,29		
	14,4	363,6	423,9	40,8	828,3		
	2,3	65,0	69,9	5,0	139,9		
ruda ołowiu Pb - 2,3% Zn - 1,0%	-	-	-	- 0,02	- 0,02		
				0,2	0,2		
				1,4	1,4		
2	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Dąbrówka" w Brzezinach Śl. Obszar gór. "Brzeziny" Ogółem ----- P - 5,8 km ² Z - 3,2 m h - 60-70 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 6,4% Pb - 1,2%	0,307	+ 6,25	+ 7,80	+ 0,71	+ 14,76
			15,9	434,0	464,7	42,1	940,8
			2,6	82,9	84,6	6,5	174,0
w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 7,9% Pb - 1,4%	0,018	+ 1,23	+ 0,67	+ 0,03	+ 1,93	
		0,8	98,1	53,1	1,1	152,3	
		0,2	21,8	6,0	0,1	27,9	

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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 filach ochr.	pozabi-lanso-wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5,46	1,73	0,04	7,23	9,72	14,53	6,31	1,84	0,04	8,19
319,3	92,4	2,4	414,1	746,6	395,6	399,0	107,0	2,0	508,0
42,3	17,1	1,0	60,4	74,6	64,5	49,0	14,0	1,0	64,0
							1.I.71		
0,70	0,14	0,00	0,84	1,17	1,07				
38,4	6,7	0,1	45,2	100,6	26,6				
4,2	1,2	0,0	5,4	9,1	3,4				
4,76	1,59	0,04	6,39	8,55	13,16				
280,9	85,7	2,3	368,9	646,0	365,9				
38,1	15,9	1,0	55,0	65,5	54,3				
-	-	-	-	-	0,30				
					3,1				
					6,8				
6,25	7,80	0,71	14,76	4,08	43,97	6,75	7,75	0,71	15,21
434,0	464,7	42,1	940,8	284,4	1085,5	460,0	459,0	42,0	961,0
82,9	84,6	6,5	174,0	85,6	188,7	86,0	82,0	6,0	174,0
							1.I.71		
1,23	0,67	0,03	1,93	0,44	0,94				
98,1	53,1	1,1	152,3	40,3	25,6				
21,8	6,0	0,1	27,9	6,3	5,4				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 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>0.289</u> 15,1 2,4	<u>+ 5.02</u> 335,9 61,1	<u>+7.01</u> 408,1 72,2	<u>+0.66</u> 40,8 5,0	<u>+12.69</u> 784,8 138,3
		ruda ołowiu Pb - 5,9% Zn - 2,8%	-	-	<u>+0.12</u> 3,5 6,4	<u>+0.02</u> 0,2 1,4	<u>+0.14</u> 3,7 7,8
3	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Marchlewski" w Bytomiu Obszar górni- "Bytom" Ogółem ----- P - 0,4 km ² - - Z - 2,5 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,6% Pb - 0,8%	<u>0.108</u> 3,7 1,2	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 2,8% Pb - 0,7%	<u>0.108</u> 3,7 1,2	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 4,1% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
4	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Waryński- -Bólko" w Pieka- rach Śl. Obszar górni- "Piekarz Śl." Ogółem ----- P - 0,4 km ² - - Z - 2,3 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,0% Pb - 0,9%	<u>0.261</u> 9,8 3,0	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,9% Pb - 1,0%	<u>0.261</u> 9,8 3,0	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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>5.02</u> 335,9 61,1	<u>7.01</u> 408,1 72,2	<u>0.66</u> 40,8 5,0	<u>12.69</u> 784,8 138,3	<u>3.56</u> 243,1 72,9	<u>43.02</u> 1059,8 182,8				
-	<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> 80,2 18,0	<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> 40,5 9,9				
-	-	-	-	-	<u>0.91</u> 39,7 8,1				
-	-	-	-	-	<u>1.70</u> 67,1 15,5	<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>1.32</u> 50,9 11,1				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 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" Ogółem ----- P - 0,4 km ² Z - 2,5 m h - 40-90 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,2% Pb - 0,4%	0,071 2,3 0,2	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,2% Pb - 0,4%	0,071 2,3 0,2	-	-	-	-
6	Złoże "Bibiela- -Kalety" pow. Tarnowskie Góry 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	1,681 86,7 40,3	+ 1,11 63,6 24,7	- 2,22 107,3 20,8	+ 0,04 + 3,7 - 0,8	- 1,07 -40,0 + 3,1
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	1,225 61,1 32,3	+ 1,03 56,5 19,7	- 2,01 102,0 12,0	+ 0,04 + 3,7 - 0,8	- 0,94 -41,8 + 6,9

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
-	-	-	-	-	0,38 16,2 4,4				
-	-	-	-	-	0,54 17,9 1,9	0,6 27,9 3,5	0,4 17,0 1,5	-	1,0 44,9 5,0
						1.I.54			
-	-	-	-	-	0,54 17,9 1,9				
-	-	-	-	-	2,69 124,0 31,6	-	-	2,69 p.124,0 31,6	2,69 124,0 31,6
						1.I.62			
-	-	-	-	-	2,69 124,0 31,6				
19,48 1028,8 368,3	91,23 4271,3 1462,5	38,39 1628,4 1004,6	149,10 6928,5 2835,4	20,31 1356,3 454,1	156,05 3513,2 542,0				
10,40 522,3 239,4	63,71 3146,8 533,0	22,29 1017,6 186,1	96,40 4686,7 958,5	9,28 699,1 118,1	99,95 2252,3 243,7				

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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>8,00</u> 475,4 78,9	<u>15,18</u> 868,9 119,1	<u>7,65</u> 406,2 49,4	<u>30,83</u> 1750,5 247,4	<u>8,19</u> 541,7 87,2	<u>51,47</u> 1209,9 178,9				
<u>1,08</u> 31,1 50,0	<u>12,34</u> 255,6 810,4	<u>8,45</u> 203,6 769,1	<u>21,87</u> 490,3 1629,5	<u>2,84</u> 115,5 248,8	<u>4,63</u> 51,0 119,4				
<u>15,84</u> 873,3 283,9	<u>8,16</u> 443,4 42,3	<u>5,83</u> 291,9 24,1	<u>29,83</u> 1608,6 350,3	<u>6,34</u> 365,6 41,6	<u>22,39</u> 497,8 52,2	<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>8,19</u> 415,4 209,1	<u>1,22</u> 48,3 3,5	<u>0,81</u> 45,1 10,3	<u>10,22</u> 508,8 222,9	<u>1,70</u> 101,3 29,4	<u>9,29</u> 197,2 26,1				
<u>7,65</u> 457,9 74,8	<u>6,94</u> 395,1 38,8	<u>5,02</u> 246,8 13,8	<u>19,61</u> 1099,8 127,4	<u>4,64</u> 264,3 12,2	<u>13,10</u> 300,6 26,1				
<u>3,23</u> 133,6 83,5	<u>9,58</u> 490,7 89,1	<u>0,99</u> 54,7 21,9	<u>13,80</u> 679,0 194,5	<u>5,35</u> 342,4 229,9	<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>1,80</u> 85,0 29,4	<u>3,86</u> 229,6 1,2	-	<u>5,66</u> 314,6 30,6	<u>1,14</u> 88,5 14,8	<u>5,46</u> 142,0 27,0				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża --- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
		ruda cynku tlenkowa	<u>0,363</u> 21,5 4,7	+ 0,09 + 7,4 - 1,6	- 0,13 - 1,2 + 1,4	-	- 0,04 + 6,2 - 0,2
		ruda ołowiu	<u>0,093</u> 4,1 3,3	- 0,01 - 0,3 + 6,6	- 0,08 4,1 10,2	-	- 0,09 4,4 3,6
7	Kopalnia "Bolesław" Bukowno k.Olkusza Ogółem --- P - 5,0 km ² Z - 6,8 m h - 40-120 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,4% Pb - 1,2%	<u>0,954</u> 54,3 26,5	+ 0,03 8,4 4,8	- 0,35 17,1 7,0	+ 0,04 + 3,7 - 0,8	- 0,28 5,0 3,0
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,0% Pb - 2,2%	<u>0,740</u> 39,8 25,3	- 0,08 + 0,5 + 4,4	- 0,36 23,0 10,2	+ 0,04 + 3,7 - 0,8	- 0,40 18,8 6,6
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,6% Pb - 0,7%	<u>0,214</u> 14,5 1,2	+ 0,11 7,9 0,4	+ 0,01 5,9 3,2	-	+ 0,12 13,8 3,6
8	Kopalnia "Olkusz" w Olkuszu Ogółem --- P - 3,3 km ² Z - 4,7 m h - 40-240 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,9% Pb - 1,4%	<u>0,530</u> 25,1 13,4	+ 0,67 33,3 19,0	- 1,24 60,4 12,4	-	- 0,57 - 27,1 + 6,6
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,5% Pb - 0,5%	<u>0,288</u> 14,0 6,6	+ 0,70 34,1 14,4	- 1,02 49,2 0,4	-	- 0,32 - 15,1 + 14,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj łopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,8% Pb - 0,7%	<u>0,149</u> 7,0 3,5	<u>- 0,02</u> 0,5 2,0	<u>- 0,14</u> 7,1 1,8	-	<u>- 0,16</u> 7,6 3,8
		ruda ołowiu Pb - 4,8% Zn - 1,6%	<u>0,093</u> 4,1 3,3	<u>- 0,01</u> - 0,3 + 6,6	<u>- 0,08</u> 4,1 10,2	-	<u>- 0,09</u> 4,4 3,6
9	Złóżo "Pomorzaniny - Hutki" pow. Olkusz Ogółem ----- P - 9,4 km ² Z - 5,8 m h - 40-150 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,0% Pb - 2,0%	<u>0,197</u> 7,3 0,4	<u>+ 0,41</u> 21,9 0,9	<u>- 0,63</u> 29,8 1,4	-	<u>- 0,22</u> 7,9 0,5
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,2% Pb - 0,9%	<u>0,197</u> 7,3 0,4	<u>+ 0,41</u> 21,9 0,9	<u>- 0,63</u> 29,8 1,4	-	<u>- 0,22</u> 7,2 0,5
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,9% Pb - 1,5%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 6,7% Zn - 2,2%	-	-	-	-	-
10	Złóżo "Sikorka" k.Olkusza Ogółem ----- P - 2,0 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 - 1,2%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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>0,35</u> 17,5 4,1	<u>4,46</u> 253,5 24,7	<u>0,74</u> 53,0 11,8	<u>5,55</u> 324,0 40,6	<u>2,70</u> 211,1 72,4	<u>15,82</u> 342,0 85,0				
<u>1,08</u> 31,1 50,0	<u>1,26</u> 7,6 63,2	<u>0,25</u> 1,7 10,1	<u>2,59</u> 40,4 123,3	<u>1,51</u> 42,8 142,7	-				
<u>0,41</u> 21,9 0,9	<u>58,34</u> 2735,9 1209,2	-	<u>58,75</u> 2757,8 1210,1	<u>5,83</u> 454,4 108,8	<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.I.70		
<u>0,41</u> 21,9 0,9	<u>43,68</u> 2277,6 408,4	-	<u>44,09</u> 2299,5 409,3	<u>4,20</u> 346,9 46,0	<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 złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górnic- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 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 Ogółem ----- P - 2,0 km ² Z - 1,9 m h - 150 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,7% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,9% Pb - 0,7%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,3% Pb - 1,4%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 3,6% Zn - 2,7%	-	-	-	-	-
12	Złóżo "Łaski" pow. Będzin 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.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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>7.20</u> 410,2 70,0	<u>7.20</u> 410,2 70,0	-	<u>17.72</u> 523,2 51,6	-	-	<u>7.20</u> 410,2 70,0	<u>7.20</u> 410,2 70,0
						1.I.64			
-	-	<u>5.69</u> 337,4 41,1	<u>5.69</u> 337,4 41,1	-	<u>12.28</u> 373,9 15,1				
-	-	<u>1.19</u> 64,1 17,2	<u>1.19</u> 64,1 17,2	-	<u>4.92</u> 141,0 27,2				
-	-	<u>0.32</u> 8,7 11,7	<u>0.32</u> 8,7 11,7	-	<u>0.52</u> 8,3 9,3				
-	<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 parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Złóżo "Krzykawa" pow. Olkusz 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" pow. Olkusz 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 "Jarosław-Pazurek" pow. Olkusz 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.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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>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.I.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 złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- wanie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 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>1,057</u> 61,0 17,0	<u>+ 0,44</u> 27,8 18,0	<u>-0,22</u> 16,8 3,2	-	<u>+ 0,22</u> 11,0 14,8
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	<u>1,057</u> 61,0 17,0	<u>+ 0,44</u> 27,8 18,0	<u>-0,22</u> 16,8 3,2	-	<u>+ 0,22</u> 11,0 14,8
		ruda cynku tlenkowa	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu	-	-	-	-	-
16	Kopalnia "Matylda" Kąty k. Chrzanowa Ogółem ----- P - 5,4 km ² - - Z - 2,0 m h - 100 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,4% Pb - 2,5%	-	-	-	-	-

mln t rudy	
tys.t cynku	
	ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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>2,31</u> 69,6 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>3,14</u> 134,7 45,4	<u>9,22</u> 379,8 138,7	-	<u>12,36</u> 514,5 184,1	<u>19,80</u> 1152,4 315,5	<u>36,27</u> 916,1 190,9				
<u>2,93</u> 125,3 39,3	<u>6,70</u> 305,4 50,3	-	<u>9,63</u> 430,7 89,6	<u>17,34</u> 998,4 205,2	<u>18,71</u> 478,2 66,4				
<u>0,12</u> 6,7 1,0	<u>0,31</u> 39,4 1,8	-	<u>0,43</u> 46,1 2,8	<u>0,77</u> 94,3 2,4	<u>15,23</u> 410,1 55,0				
<u>0,09</u> 2,7 5,1	<u>2,21</u> 35,0 86,6	-	<u>2,30</u> 37,7 91,7	<u>1,69</u> 59,7 107,9	<u>2,33</u> 27,8 69,5				
<u>0,21</u> 9,4 6,1	<u>0,05</u> 2,5 0,5	-	<u>0,26</u> 11,9 6,6	<u>0,39</u> 27,6 4,2	<u>8,75</u> 244,3 18,7	-	<u>1,82</u> 60,6 24,3	<u>11,26</u> 481,0 277,0	<u>13,08</u> 541,6 301,3
							1.1.53		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 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%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 5,4% Zn - 2,8%	-	-	-	-	-
17	Kopalnia "Jaworzno" w Jaworznie 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-Trzebień- ka" pow. Chrzanów Ogółem ----- P - 7,6 km ² Z - 3,4 m h - 200 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,2% Pb - 1,4%	1,057 61,0 17,0	+ 0,44 27,8 18,0	- 0,22 16,8 3,2	-	+ 0,22 11,0 14,8

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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
0,12 6,7 1,0	0,05 2,5 0,5	-	0,17 9,2 1,5	0,30 25,7 -	8,61 241,1 16,0				
0,09 2,7 5,1	-	-	0,09 2,7 5,1	0,09 1,9 4,2	0,14 3,2 2,7				
-	-	-	-	-	2,61 94,2 16,8	0,108 6,7 2,8	0,048 2,4 0,9	2,105 178,0 24,0	2,261 187,1 27,7
						1.I.54			
-	-	-	-	-	0,59 35,4 1,1				
-	-	-	-	-	1,78 54,9 6,2				
-	-	-	-	-	0,24 3,9 9,5				
2,93 125,3 39,3	9,17 377,3 138,2	-	12,10 502,6 177,5	19,41 1124,8 311,3	24,91 577,6 155,4	1,15 60,4 14,3	10,91 431,1 158,6	-	12,06 491,5 172,9
						1.I.72			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 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 - 0,8%	<u>1,057</u> 61,0 17,0	<u>+ 0,44</u> 27,8 18,0	<u>- 0,22</u> 16,8 3,2	-	<u>+ 0,22</u> 11,0 14,8
		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	-	-	-	<u>- 3,97</u> 88,0 239,0	<u>- 3,97</u> 88,0 239,0
		ruda cynku tlenkowa	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu	-	-	-	<u>+ 3,97</u> 88,0 239,0	<u>+ 3,97</u> 88,0 239,0
19	Złoże "Poręba" pow. Zawiercie Ogółem ----- P - 3,5 km 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.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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>2,93</u> 125,3 39,3	<u>6,70</u> 305,4 50,3	-	<u>9,63</u> 430,7 89,6	<u>17,34</u> 998,4 205,2	<u>18,12</u> 442,8 65,3				
-	<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 ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 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" pow. Zawiercie Ogółem ----- 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 - 0,58%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 4,53% Zn - 1,35%	-	-	-	-	-
21	Złóżo "Gołucho- wice" pow. Zawiercie Ogółem ----- 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
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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 złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1973 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%	-	-	-	- 3,97 88,0 239,0	- 3,97 88,0 239,0
		ruda cynku tlenkowa Zn - 2,3% Pb - 0,5%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 6,0% Zn - 2,2%	-	-	-	+ 3,97 88,0 239,0	+ 3,97 88,0 239,0
Ogółem zwęzły		ruda cynku i ołowiu tlenkowa	<u>0,109</u> 4,8 0,5	-	- 0,12 5,0 0,3	-	- 0,12 5,0 0,3
1	Zwęży C/H2-XXIV, XXVI, XXVII, XXX /N/G/024/XXIV, N/G/025/XXX, N/G/026/XXVI/ w Miechowicach pow. Miasto Bytom	Zn - 6,1% Pb - 0,8%	-	-	- 0,01 - 0,2 + 0,2	-	- 0,01 - 0,2 + 0,2
2	Zwęży "Pomorzany" k/Olkusza	Zn - 6,7% Pb - 1,7%	-	-	-	-	-
3	Zwęży C/H2-LXXXVI, LXXXVIII /O/G/086/LXXXVI /O/G/088/LXXXVIII/ w Brzezimach Śl. pow. Tarnowskie Góry	Zn - 4,9% Pb - 0,7%	<u>0,109</u> 4,8 0,5	-	- 0,11 4,8 0,5	-	- 0,11 4,8 0,5

mln t rudy
tys.t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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>4,50</u> 230,0 35,8	-	<u>4,50</u> 230,0 35,8	-	-				
-	<u>0,38</u> 24,4 3,4	-	<u>0,38</u> 24,4 3,4	-	-	-	<u>0,2</u> 12,0 1,0	-	<u>0,2</u> 12,0 1,0
							30.X.55		
-	<u>0,12</u> 8,2 2,2	-	<u>0,12</u> 8,2 2,2	-	-	-	<u>0,2</u> 12,0 3,0	-	<u>0,2</u> 12,0 3,0
							1.I.55		
-	<u>4,00</u> 197,4 30,2	-	<u>4,00</u> 197,4 30,2	-	-	-	<u>2,82</u> 157,9 26,3	-	<u>2,82</u> 157,9 26,3
							1.I.61		

Bilans zasobów szacunkowych rud cynku i ołowiu według stanu
na dzień 1.I.1974 r. w milionach t rudy
w tys. t cynku i ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- Ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.74r.	Wydobycie w 1973 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/-	Stan na 1.I.74 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe /złoże + zwały/	ruda cynku i ołowiu	- 0,16 - 5,2 + 0,7	5,89 253,3 58,7	16,88 526,6 158,9	0,544 28,1 5,2
	Ogółem złoże	ruda cynku i ołowiu	-	-	9,83 343,2 107,7	-
1	Złoże "Miotek-Zielona" pow. Tarnowskie Góry ----- P - 4,0 km ² Z - 1,1 m h - 55-168 m	Zn - 3,5% Pb - 1,1%	-	-	9,83 343,2 107,7	-
	Ogółem zwały	ruda cynku i ołowiu tlenkowa	- 0,16 - 5,2 + 0,7	5,89 253,3 58,7	7,05 183,4 51,2	0,544 28,1 5,2
1	Zwały "Piekary Śląskie" C/H2-III-IV, X, XVIII /W/G/03/III, W/G/04/IV, W/G/010/X, W/G/018/XVIII/	Zn - 5,8% Pb - 1,2%	- 0,41 18,7 2,3	0,11 6,6 1,3	0,51 14,8 1,7	0,330 18,8 3,5
2	Zwały "Piekary Śląskie" C/H2-VI /W/G/06/VI/	Zn - 4,5% Pb - 0,5%	-	0,07 3,4 0,4	0,20 6,5 0,9	-
3	Zwał "Piekary Śląskie" W/G/20	Zn - 4,3% Pb - 0,4%	-	0,17 7,2 0,7	0,07 2,0 0,3	-
4	Zwał "Nowa Wiktoria" N/G/19	Zn - 3,6% Pb - 0,7%	-	0,87 31,1 6,3	-	-

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.74 r.	Wydoby- cie w 1973 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.74 r.		
1	2	3	4	5	6	7
5	Zwał "Bobrowniki Śląskie" /B/G/092/	Zn - 2,3% Pb - 1,4%	-	-	<u>1,25</u> 29,1 17,7	-
6	Zwały "Bytom" C/H2-LXXVII, LXXVIII. /M/G/077/, M/G/078/	Zn - 5,6% Pb - 2,0%	-	<u>0,17</u> 9,9 3,6	-	-
7	Zwały kopalni "Nowy Dwór" C/H2-V, VII, XXII, XXIII. N/G/05/V, N/G/07/VII, N/G/022/XXII, N/G/023/XXIII/	Zn - 2,9% Pb - 0,4%	-	-	<u>4,86</u> 126,4 29,4	<u>0,094</u> 2,4 0,2
8	Zwał "Bytom" C/H2-LIV. /M/G/054/LIV/	Zn - 2,2% Pb - 0,7%	-	-	<u>0,04</u> 0,9 0,3	-
9	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/H2-LXXXIII /O/G/083/ LXXXIII/	Zn - 4,7% Pb - 0,4%	-	<u>0,13</u> 6,2 0,6	-	-
10	Zwał "Dołki k/Dąbrówki Wielkiej" C/H2-LXXXV- -O/G/85	Zn - 6,5% Pb - 1,5%	-	<u>0,08</u> 5,5 1,3	<u>0,04</u> 1,1 0,2	-
11	Zwał "Błachówka" k.Tarnowskich Gór BI/G/93	Zn - 5,7% Pb - 0,7%	-	<u>0,06</u> 3,6 0,4	-	-
12	Zwał "Dąbrowa Miejska" C/H2-XCIV /N/G/094/XCIV/	Zn - 4,8% Pb - 0,7%	-	<u>0,04</u> 1,8 0,5	-	-

mln t rudy
cynku
tys. t 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.74 r.	Wydoby- cie w 1973 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.74 r.		
1	2	3	4	5	6	7
13	Zwał "Bytom" obok szybu "Bolko" C/HŁ-XCVI /W/G/096/XCVI/	Zn - 3,2% Pb - 1,1%	-	-	<u>0,04</u> 1,4 0,5	-
14	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/HŁ-XCVIII /O/G/098/ /XCVIII/	Zn - 7,7% Pb - 1,9%	-	<u>0,09</u> 7,3 1,7	-	-
15	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/HŁ-XXIX /O/G/099/XXIX/	Zn - 7,1% Pb - 2,4%	-	<u>0,02</u> 1,5 0,5	-	-
16	Zwały galma- nowe kopalni "Bolesław" k/Olkusza	Zn - 4,7% Pb - 0,5%	-	<u>0,27</u> 12,5 1,4	-	-
17	Zwały szlamów i odpadów w rej. płuczki "Bolesław"	Zn - 6,0% Pb - 3,3%	- <u>0,03</u> 1,7 0,1	<u>0,32</u> 19,3 7,8	-	<u>0,026</u> 1,7 0,1
18	Zwał "Dąbrów- ka k/Bolesła- wia" C/HŁ-CVIII, CX	Zn - 3,1% Pb - 0,5%	-	-	<u>0,04</u> 1,2 0,2	-
19	Zwał kopalni "Nowa Wiktoria" w Dąbrówce Miejskiej N/G/43	Zn - 4,0% Pb - 0,3%	-	<u>0,04</u> 1,7 0,1	-	-
20	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/HŁ-LXXXI /O/G/081/ LXXXI/	Zn - 3,4% Pb - 0,7%	-	<u>2,58</u> 87,5 19,6	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych rud miedzi według

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górnic- ze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 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	$\frac{11,549}{185,6}$	$+\frac{10,74}{247,1}$	$\frac{17,16}{417,6}$	-	$\frac{6,42}{170,5}$
I	Strefa przedsu- decka /razem/	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,10%	$\frac{9,835}{175,6}$	$+\frac{10,12}{242,6}$	$\frac{15,43}{402,2}$	-	$\frac{5,31}{159,6}$
1	Kopalnia Lubin pow. Lubin ----- P - 61,4 km ² Z - 3,29 m h - 438-918 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,51%	$\frac{4,881}{70,1}$	$+\frac{4,42}{88,7}$	$\frac{7,39}{147,9}$	-	$\frac{2,97}{59,2}$
2	Kopalnia Polkowice /Polkowice I/ pow.Lubin ----- P - 50,5 km ² Z - 2,41 m h - 383-900 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,30%	$\frac{4,378}{84,1}$	$+\frac{4,39}{107,6}$	$\frac{7,71}{237,7}$	-	$\frac{3,32}{130,1}$
3	Kopalnia Rudna w budowie /Polkowice II/ pow.Lubin ----- P - 48,3 km ² Z - 5,18 m h - 800-1120 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,03%	$\frac{0,576}{21,4}$	$+\frac{1,31}{46,3}$	$\frac{0,33}{16,6}$	-	$\frac{0,96}{29,7}$
4	Obszar górniczy Sieroszowice pow.Głogów woj.zielono- górskie ----- P - 73,2 km ² Z - 1,57 m h - 503-1057 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,67%	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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 filar- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>70,77</u> 1295,3	<u>1063,06</u> 20991,7	<u>69,75</u> 616,8	<u>1203,58</u> 22903,8	<u>422,71</u> 8327,8	<u>555,50</u> 3754,0				
<u>63,48</u> 1238,4	<u>992,86</u> 20423,4	-	<u>1056,34</u> 21661,8	<u>390,74</u> 7989,7	<u>546,82</u> 3699,7				
<u>38,68</u> 590,4	<u>153,25</u> 2317,0	-	<u>191,93</u> 2907,4	<u>152,35</u> 2205,5	<u>205,75</u> 1428,7	<u>3,31</u> 51,0	<u>315,71</u> 4783,0	-	<u>319,02</u> 4834,0
						1.I.66			
<u>23,49</u> 601,7	<u>181,98</u> 4128,6	-	<u>205,47</u> 4730,3	<u>50,94</u> 1343,4	<u>46,81</u> 282,0	-	<u>241,59</u> 6105,0	-	<u>241,59</u> 6105,0
						1.VI.66			
<u>1,31</u> 46,3	<u>340,83</u> 6867,8	-	<u>342,14</u> 6914,1	<u>187,45</u> 4440,8	<u>63,60</u> 396,0	-	<u>526,06</u> 11313,0	-	<u>526,06</u> 11313,0
						1.I.67			
-	<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 złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Obszar górniczy Małomice /obszar rezer- wowy Lubin- -Wschód/ pow.Lubin ----- P - 50,0 km ² - Z - 1,62 m h - 470,956 m	rudy miedzi o średniej zawartości Cu - 1,54%	-	-	-	-	-
II	Niecka północno- sudecka	rudy miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60-1,51%	<u>1.714</u> 10,0	+ <u>0.62</u> 4,5	- <u>1.73</u> 15,4	-	- <u>1.11</u> 10,9
A	Synklina grodziec- ka pow.Bolesła- wiec woj.wrocławskie ----- P - 24,82 km ² - Z - 0,82-1,67 m h - 37,0-1056,6 m	rudy miedzi o średniej zawartości Cu - 0,98-1,51%	<u>1.321</u> 7,9	+ <u>0.62</u> 4,4	- <u>1.22</u> 12,2	-	- <u>0.60</u> 7,8
6	Kopalnia Konrad Obszar górniczy Grodziec w Iwinach pow.Bolesławiec ----- P - 9,3 km ² - Z - 0,82-1,41 m h - 37,0-1056,6 m	rudy miedzi o średniej zawartości Cu - 0,98-1,21%	<u>1.239</u> 7,1	+ <u>0.62</u> 4,4	- <u>1.16</u> 11,5	-	- <u>0.54</u> 7,1
7	Kopalnia Konrad Obszar górniczy Lubichów w Iwinach pow.Bolesławiec ----- P - 15,5 km ² - Z - 1,22-1,67 m h - 37,0-1056,6 m	rudy miedzi o średniej zawartości Cu - 1,09-1,51%	<u>0.082</u> 0,8	-	- <u>0.06</u> 0,7	-	- <u>0.06</u> 0,7

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1973 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1973 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%	<u>0,393</u> 2,1	+ <u>0,00</u> 0,1	<u>-0,51</u> 3,2	-	<u>-0,51</u> 3,1
8	Kopalnia Lena w Wilkowie pow. Złotoryja woj. wrocławskie ----- P - 4,7 km ² - Z - 2,1 m h - 80-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	<u>0,393</u> 2,1	+ <u>0,00</u> 0,1	<u>-0,51</u> 3,2	-	<u>-0,51</u> 3,1
9	Kopalnia Nowy Kościół /nieczynna/ pow. Złotoryja ----- P - 12,5 m ² - Z - 2,5 m h - 80-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1974 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1974 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>238,0</u> 134,70	<u>329,8</u> 192,43	<u>458,9</u> 276,74	<u>1026,7</u> 603,87	-	<u>838,1</u> 937,5				
<u>238,0</u> 134,70	<u>329,8</u> 192,43	<u>458,9</u> 276,74	<u>1026,7</u> 603,87	-	<u>161,0</u> 78,9	<u>238,0</u> 134,70	<u>329,8</u> 192,43	<u>458,9</u> 276,74	<u>1026,7</u> 603,87
						1.VII. 61			
-	-	-	-	-	<u>677,1</u> 858,6	P. - <u>385,0</u> 488,16	<u>292,1</u> 370,44	<u>677,1</u> 858,60	
						1.I.60			