

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII



~~POUJNE~~

~~TAJNA EGZ. nr 88~~

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARZEJ

BILANS ZASOBÓW KOPALIN W POLSCE

1.I.1973

CZĘŚĆ III

WARSZAWA 1973
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

~~POUJNE~~
~~TAJNE~~

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW KOPALIN W POLSCE

1.1.1973
CZĘŚĆ III

AKCESJA
Nr Vⁿ 236/73



WARSZAWA 1973
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, 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-górnictw. oraz technologicznym, uzasadnienie zmian /ubytków i przyrostów/ zasobów zaszytych w ciągu roku sprawozdawczego oraz ocenę możliwości powiększenia bazy surowcowej 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.10,7. Ark. druk. 8,25. Papier offsetowy kl.III 80 g A1. Maszynopis otrzymano do napisania 5 maja 1973 r. Podpisano do druku 22.VI.1973 r. Druk ukończono w lipcu 1973 r.

Druk: Wyd. Geologiczne - Warszawa. Zlecenie 826/73

T R E Ś Ć C Z E Ś C I III

	Tekst str.	Tabele str.
1. Stan udokumentowania bazy zasobowej surowców mineralnych	5	-
2. Ropa naftowa, gaz ziemny, hel	14	44
✓ 3. Siarka rodzima	21	92
✓ 4. Rudy cynku i ołowiu	23	96
✓ 5. Rudy miedzi	26	124
6. Rudy uranu	29	130
7. Pierwiastki rzadkie i rozproszone	31	-
8. Objasnienia dotyczące symboli i skrótów zastosowanych w tabelach bilansowych	42	-

Załączniki:

1. "Mapa Rozmieszczenia Złóż Ropy Naftowej, Gazu Ziemnego, Siarki Rodzimej, Rud Miedzi i Rud Cynkowo-Ołowiowych w Polsce" Załącznik nr 1
2. "Mapa Złóż 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 1953-1972.

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 nadmieniam, 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	112	3462,33	9054,37	28702,79
2	Węgiel brunatny	mln t	50	1158,54	2565,95	5198,65
3	Ropa naftowa	tys.t	49	2678,79	1594,24	974,49
4	Gaz ziemny z pól gazowych, ropnych i ze złóż węgla kamiennego	mln Nm ³	99	105824,08	46151,71	13732,92
5	Hel	mln Nm ³	3	112,69	0,05	-
6	Rudy żelaza /z piaskami żelazistymi/ ruda metal	mln ton	46	<u>235,38</u> 59,01	<u>171,98</u> 42,10	<u>799,77</u> 229,92
7	Rudy cynku i ołowiu /ze zwałami/ ruda cynk ołów	<u>mln ton</u> tys.ton	23 ^W	<u>33,34</u> 1888,1 501,7	<u>117,18</u> 5583,5 1760,8	<u>144,23</u> 5399,7 3539,4
8	Rudy miedzi ruda metal	<u>mln ton</u> tys.ton	9	<u>60,03</u> 1048,2	<u>1080,22</u> 21409,3	<u>69,75</u> 616,8
9	Rudy niklu ruda metal	tys.ton	1	<u>5194,0</u> 45,8	<u>5412,0</u> 42,0	-
10	Rudy arsenu ruda metal	tys.ton	1	-	<u>252,8</u> 9,06	<u>303,7</u> 10,52
11	Rudy uranu ruda metal	<u>tys.ton</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.ton	1	8582,0	-	-
13	Sól kamienna	mln ton	17	127,93	20833,25	24684,86

^W w tym 3 zwały
^W w tym 22 zwały

surowców mineralnych wg stanu na 1.I.1973 r.

T a b e l a 1

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
41219,49	-	-	14	3464,7	44684,19
8923,14	14	3,97	39	5640,92	14568,03
5247,52	-	-	36	13,43	5260,95
165708,71	-	-	4	20,4	165729,11
112,74	-	-	-	-	112,74
<u>1207,13</u> 331,03	-	-	1	<u>4,90</u> 1,53	<u>1212,03</u> 332,56
<u>294,75</u> 12871,3 5801,9	-	-	23 ^W	<u>6,05</u> 258,5 58,0	<u>300,80</u> 13129,8 5859,9
<u>1210,00</u> 23074,3	-	-	-	-	<u>1210,00</u> 23074,3
<u>10606,0</u> 87,8	-	-	-	-	<u>10606,0</u> 87,8
<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
45646,04	-	-	-	-	45646,04

1	2	3	4	5	6	7
14	Sole potasowo- -magnezowe	mln ton	3	5,90	5,80	565,02
15	Surowce siarkowe a/ siarka rodzima b/ piryt	mln ton tys. ton	8 1	56,7 348,0	209,3 771,0	285,0 1030,0
16	Fosforyty ruda P ₂ O ₅	mln ton	11	4,77 1 0,65	6,00 0,82	31,64 5,88
17	Baryt	tys. ton	4	116,7	195,4	3411,7
18	Surowce do prod. farb mineralnych glinki farbiar- skie	tys. ton	1	5,2	389,6	-
19	Łupek kwarcytowy	tys. ton	1	1481	1388	-
20	Kwarcyty prze- mysłu materiałó ogniotrwałych	tys. ton	11	4607	8969	9633
21	Łupki ognio- trwałe	tys. ton	6	4167,5	9018	4584
22	Gliny ognio- trwałe	tys. ton	13	70245	11174	717948
23	Magnezyty	tys. ton	6	-	4881	9205
24	Dolomity	tys. ton	9	225366	52312	69985
25	Kwarc	tys. ton	3	419	1398	1178
26	Piaski szklarskie	tys. ton	22 1	35131,0 -	59586,0 -	102802,4 22297,0 [✱]
27	Surowiec kaolinowy	tys. ton	12 1	44276 -	35296 -	62346 3043 [✱]
28	Gliny ceramiczne: a/ gliny biało- palące	tys. ton	5	2317	3920	11530
	b/ gliny kamion- kowe	tys. ton	13	13690	14610	953402
29	Surowce skale- niowe	tys. ton	4	988	954	12870

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

8	9	10	11	12	13
576,72	-	-	-	-	576,72
551,0 2149,0	- -	- -	- -	- -	551,0 2149,0
42,41 7,35	-	-	-	-	42,41 7,35
3723,8	-	-	-	-	3723,8
394,8	-	-	-	-	394,8
2869	-	-	-	-	2869
23209	8	635,6	-	-	23844,6
17766,5	-	-	2	1299,4	19065,9
799367	-	-	2	6765	806132
14086	-	-	-	-	14086
347663	-	-	4	95429	443092
2995	2	2423	4	836	6254
197519,4 22297,0 [✱]	5 -	3129,0 -	1 -	123543,0 -	324191,4 22297,0 [✱]
141918 3043 [✱]	- -	- -	- -	- -	141918 3043 [✱]
17767	-	-	-	-	17767
981702	3	595	2	3696	985993
14812	-	-	-	-	14812

1	2	3	4	5	6	7
30	Surowce wapienne	tys.ton	134	2941526 -	2993212 879755 ³	3798585 -
31	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	tys.m ³	522 6	329986 1145 ³	231466 1792 ³	218431 27624 ³
32	Surowce ilaste do prod. kruszywa lekkiego	tys.m ³	32 5	9676 -	16381 -	101785 10170 ³
33	Piaski silikatowe i do betonów komórkowych	tys.m ³	149	119468 -	70036 -	120970 17554 ³
34	Surowce ilaste przemysłu cementowego	tys.ton	15	75814	34856	3372
35	Gips i anhydryt	tys.ton	11	120466	503973	40040
36	Kamienie drogowe i budowlane	tys.ton	189	819783 24658 ³	1094266 44186 ³	1181062 292644 ³
37	Kruszywo naturalne /żwir, pospółka i piaski budowlane/	mln ton	284 36	333,5 24,9 ³	986,0 70,7 ³	1444,9 526,2 ³
38	Piaski podsadzkowe	mln m ³	30 1	1542,0 24,4 ³	963,7 90,5 ³	867,9 17,3 ³
39	Piaski formierskie	tys.ton	38 5	28741 -	42222 6446 ³	51246 3490 ³
40	Bentonit i surowce pokrewne a/ bentonit	tys.ton	1	-	-	57,3
	b/ iły bentonitowe i płuźkowe	tys.ton	5	1048,4	10097	9591
41	Ziemia krzemionkowa	tys.ton	3	435,7	794,7	1338,8
42	Kreda	tys.ton	21	9254 -	10305 -	20560 13779 ³
	Razem ilość złóż	-	2034	-	-	-

8	9	10	11	12	13
9733323 879755 ³	64	132917 -	25	572757 -	10438997 879755 ³
779883 30561 ³	332	76684 -	106	53183 -	909750 30561 ³
127842 10170 ³	4	1304 -	- -	- -	129146 10170 ³
310474 17554 ³	5	2556 -	15	23810 -	336840 17554 ³
114042	-	-	5	63438	177480
664479	3	4308	11	18624930	19293717
3095111 361488 ³	202	441640 -	54	291272 -	3828023 361488 ³
2764,4 621,8 ³	185 6	171,0 11,0 ³	333 -	328,2 -	3263,6 632,8 ³
3373,6 132,2 ³	2 -	2,7 -	10 -	710,5 -	4086,8 132,2 ³
122209 9936 ³	18 -	12050 -	24 -	1426 -	135685 9936 ³
57,3	-	-	3	641	698,3
20736,4	1	36	3	5462,9	26234,3
2569,2	-	-	-	-	2569,2
40119 13779 ³	1	879 -	10 -	10779 -	62556 13779 ³
-	855	-	736	-	-

T a b e l a 2

Zestawienie ilości dokumentacji geologicznych
zatwierdzonych przez Prezesa CUG w latach 1953-1972
oraz kart rejestracyjnych i uproszczonych dokumentacji
geologicznych zarejestrowanych w CUG w latach 1955-1972

Lp.	R e s o r t	Dokumentacje geologiczne zatwierdzone w latach		Karty rejestra- cyjne i uprosz- czone dokumenta- cje geologiczne zarejestrowane w latach	
		1953-1971	1972	1955-1969	1972
1	2	3	4	5	6
1	Ministerstwo Gór- nictwa i Energetyki	534	30	14	-
2	Ministerstwo Prze- mysłu Ciężkiego	208	7	14	-
3	Ministerstwo Prze- mysłu Chemicznego	48	4	9	-
4	Ministerstwo Budow- nictwa i Przemysłu Materiałów Budowlan- ych	1280	68	756	-
5	Ministerstwo Komu- nikacji	83	12	147	-
6	Ministerstwo Gospo- darki Terenowej i Ochrony Środowiska	5	1	16	-
7	Ministerstwo Rolnictwa	2	-	3	-
8	Ministerstwo Zdrowia	1	-	-	-
9	Pełnomocnik Rządu d/s Wykorzystania Energii Jądrowej	3	-	-	-
10	CUG Instytut Geologiczny	162	2	1	-
11	CUG Zjednoczenie Przedsiębiorstw Geologicznych	242	69	12	-
12	Centralny Związek Spółdzielczości Pracy	5	3	128	-
13	Centrala Rolnicza Spółdzielni "Samopomoc Chłopska"	8	2	4	-
14	Prezydya Wojewódzkich Rad Narodowych	1	3	87	-

1	2	3	4	5	6
15	Spółeczne Przedsię- biorstwo Budowlane	6	-	-	-
16	Komitet Drobnej Wytwórczości	1	-	-	-
17	Zjednoczenie Przed- siębiorstw Zaopa- trzenia Rolnictwa w Wodę	-	-	1	-
	R a z e m	2589	201	1192	-

2. ROPA NAFTOWA, GAZ ZIEMNY, HEL

A. Ropa naftowa

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

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.

Aktualnie z poziomów warstw lgockich złoża "Grabownica" i "Węglówka" dają ok. 29% produkcji reg. Karpat, a z piaskowców istebniańskich i ciężkowickich uzyskuje się ponad 34% produkcji tego regionu głównie ze złóż "Osobnica", "Bóbrka-Równe", "Kryg-Lipinki" i in.

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. $0,820-0,860 \text{ G/cm}^3$.

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 $70 \text{ m}^3/\text{t}$ ropy.

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

Złoża zapadliska przedkarpackiego dają 58% krajowej produkcji ropy naftowej głównie ze złóż "Grobla", "Pławowice" i "Brzezówka".

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 szczeliniowego.

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 $0,856-0,870 \text{ G/cm}^3$ należy do typu parafinowego - zaw. parafiny ok. 3%.

W rej. Babimostu udokumentowano w 1972 r. złożo ropy-kondensatowe w dolomicie głównym.

Ze złóż monokliny przedsudeckiej uzyskuje się zaledwie 4,7% krajowej produkcji ropy naftowej.

Pomorze zachodnie - w wyniku prowadzonych w ostatnich latach prac poszukiwawczych w północno-zachodniej Polsce udokumentowano dwa złoża ropy naftowej "Kamień Pomorski" i "Międzyzdroje". Poziomym roponośnym jest dolomit główny cechsztynu o porowatości ok. 5% i przepuszczalności 8,3 mdarcy. Ropa naftowa o ciężarze wł. $0,864-0,867 \text{ G/cm}^3$ zawiera parafiny 5,4-5,8%. Ze złóż tych uzyskano w 1972 r. 4% produkcji krajowej.

Udokumentowane zasoby bilansowe ropy naftowej wg stanu na 1.I. 1973 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w tys. t			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Karpaty	1429,12	1194,21	960,49	3583,82
Przedgórze	1234,61	79,55	14,00	1328,16
Monoklina	15,06	268,18	-	283,24
Pomorze zachodnie	-	52,30	-	52,30
Ogółem	2678,79	1594,24	974,49	5247,52
Złoża zagospodarowane	2678,77	1191,06	644,50	4514,33
Złoża rezerwowe	0,02	403,18	329,99	733,19

W 1972 r. ubytek zasobów w kat. A + B w ilości 204,54 tys. t nastąpił w wyniku eksploatacji, przyrost zasobów w kat. C₁ w ilości 194,25 tys. t powstał w wyniku udokumentowania zasobów złóż "Międzyzdroje", "Kamień Pomorski" i "Babimost".

W 1972 r. uzyskano wydobyć ropy naftowej w wysokości 347,33 tys. t, w tym: 336,75 tys. t ze złóż udokumentowanych, 10,58 tys. t ze złóż szacunkowych.

Wielkość produkcji ropy naftowej ze złóż krajowych w 1972 r. pokryła zaledwie 3,4% zapotrzebowania naszego przemysłu na ten surowiec.

B. Gaz ziemny

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

Udokumentowane zasoby gazu ziemnego występują w Karpatach, w zapadlisku przedkarpackim, w Zagłębiu Górnośląskim, na monoklinie przed-sudeckiej 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 CH₄ - ok. 90%, jedynie w złożu Sanok zawartość azotu dochodzi do 30%.

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

Złoza miocenińska 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 przedkarpacciego - "Jaksmanice", "Lubaczów", "Tarnów", "Maćkowice" a przede wszystkim na największym w Polsce złożu gazu "Przemysł", z którego uzyskuje się 48% krajowego wydobycia.

W ostatnich latach odkryto w regionie przedkarpaccim kilka złóż gazu m.in. złoża "Łąka", "Święte", "Pantalowice".

Górnośląskie Zagłębie Węglowe - występowanie gazu związane jest z poziomami piaskowców warstw porębskich, siódłowych i rudzkich karbonu górnego. Gazonośne są również pokłady węgla kamiennego zawierające 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 dotychczas nieeksploatowanych jak "Radziądz", "Janowo", "Żakowo", "Załęcze". 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 "Wierzchowo". 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%.

Rejon lubelski - złoża "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.1973 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w mln Nm^3			
	A + B	C_1	C_2	A+B+C ₁ +C ₂
Karpaty	2266,15	870,56	100,00	3236,71
Złoża zagospodarowane	2266,15	642,56	100,00	3008,71
Złoża rezerwowe	-	228,00	-	228,00
Przedgórze	49777,18	20595,20	578,00	70950,38
Złoża zagospodarowane	49627,18	12523,20	50,00	62200,38
Złoża rezerwowe	150,00	8072,00	528,00	8750,00
Obszar Niżu	52075,46	19268,19	6095,00	77438,65
Złoża zagospodarowane	37265,46	13993,19	6095,00	57353,65
Złoża rezerwowe	14810,00	5275,00	-	20085,00
Ogółem	104118,79	40733,95	6773,00	151625,74
Złoża zagospodarowane	89158,79	27158,95	6245,00	122562,74
Złoża rezerwowe	14960,00	13575,00	528,00	29063,00

W 1972 r. przyrost zasobów gazu suchego w ilości:

kat. A + B - +2204,80 mln Nm^3

kat. C_1 - +2736,55 mln Nm^3

nastąpił w wyniku udokumentowania złóż "Łąka", "Sufczyn", "Iskrzynia", "Janowo", "Święte", "Pantalowice", "Załęcze", "Żakowo" i "Wola Zarczycka".

W 1972 r. uzyskano również przyrost zasobów gazu mokrego, w wyniku udokumentowania złoża "Babimost".

Udokumentowane zasoby bilansowe gazu z pól ropnych i węglowych wg stanu na 1.I.1973 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w mln Nm ³			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Gaz z pól ropnych	438,09	2835,46	53,22	3326,77
Złoża zagospodarowane	438,09	330,64	53,22	821,95
Złoża rezerwowe	-	2504,82	-	2504,82
Gaz ze złóż węgla kamiennego	1267,20	2582,30	6906,70	10756,20

Krajowe wydobycie gazu ziemnego w 1972 r. wyniosło:

gazu suchego ze złóż udokumentowanych	-	5552,83 mln Nm ³
gazu mokrego ze złóż udokumentowanych	-	37,39 mln Nm ³
gazu mokrego ze złóż szacunkowych	-	10,98 mln Nm ³
gazu z kopalń węgla kamiennego	-	211,40 mln Nm ³
Razem		5812,60 mln Nm ³

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

C. 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. Ostrowia Wielkopolskiego i Górnośląskiego Zagłębia Węglowego.

W rej. Ostrowia Wielkopolskiego zasoby helu udokumentowane zostały w złożach "Uciechów-Bogdaj" i "Wierzchowice". Poziomy gazonośne występują w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu.

Gaz z Uciechowa posiada średnio 54% metanu i 0,41% helu, z Wierzchowic - 68,6% CH₄ i 0,34% helu.

Przemysłową zawartość helu w gazie stwierdzono również w złożu "Goczałkowice-Dębina", leżącym w południowej części G.Z.W., na terenie kopalni węgla kamiennego "Silesia". Poziomy gaz helonośny występują w piaskowcach warstw łaziskich karbonu produktywnego. Zasoby helu zatwierdzone zostały w części złoża, w której średnia zawartość helu w gazie wynosi 0,38%.

Udokumentowane zasoby helu wg stanu na 1.I.1973 r. wynoszą:

kat. A + B	-	112,69 mln Nm ³
kat. C ₁	-	0,05 mln Nm ³
Razem	-	112,74 mln Nm ³

Zasoby perspektywiczne ropy naftowej i gazu ziemnego

W oparciu o dotychczasowe rozpoznanie budowy geologicznej kraju Instytut Geologiczny w 1969 r. przeprowadził ocenę zasobów perspektywicznych ropy naftowej i gazu ziemnego. Ocena ta 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 D_1 i D_2 przy współczynnikach wydobywania: dla ropy 0,5, dla gazu - 1,0.

Zasoby podgrupy D_1 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 D_1 mogą stanowić podstawę do programowania prac poszukiwawczych w okresach wieloletnich.

Zasoby podgrupy D_2 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 D_2 mogą stanowić podstawę dla programowania prac geologicznych.

W oparciu o w/w klasyfikację zasoby perspektywiczne ropy naftowej i gazu ziemnego wg stanu na 1.I.1969 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Ropa naftowa w mln t			Gaz ziemny w mld Nm ³		
	D_1	D_2	Razem	D_1	D_2	Razem
Karpaty	23,4	52,9	76,3	16,0	50,0	66,0
Przedgórze /łącznie z niecką mie- chowską i górn. niecką węglową/	10,3	9,9	20,2	94,2	67,2	161,4
Niż	51,3	215,2	266,5	387,4	598,7	986,1
Ogółem	85,0	278,0	363,0	497,6	715,9	1213,5

Wykonana przez Instytut Geologiczny w 1971 r. ponowna ocena ropo- i gazonośności nie wniosła istotnych zmian w wielkości zasobów perspektywicznych ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce.

3. SIARKA RODZIMA

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

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

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

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

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

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

Według obowiązujących kryteriów bilansowości zawartość siarki w złożach przydatnych do eksploatacji nie może być niższa od 5%, a miąższość warstwy osiarkowanej mniejsza od 3 m. Dla złóż eksploatacyjnych 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 - 1,4 t.

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

Zasoby bilansowe siarki rodzimej wg stanu na 1.I.1973 r. wynoszą /mln t/:

Wyszczególnienie	Udokumentowane zasoby bilansowe			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Złoża zagospodarowane	56,7	209,2	51,5	317,4
Złoża rezerwowe	-	0,1	233,5	233,6
Ogółem	56,7	209,3	285,0	551,0

W 1972 r. ubytek zasobów w ilości 5,6 mln t nastąpił w wyniku eksploatacji.

Wydobycie siarki rodzimej w 1972 r. wyniosło 3,16 mln t. Pod względem wielkości udokumentowanych zasobów siarki rodzimej Polska zajmuje czołowe miejsce w świecie, a krajowa baza zasobowa wskazuje na możliwości znacznej intensyfikacji wydobywania.

Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne siarki rodzimej wynoszą:

Obszar perspektywiczny	Głębokość występowania	Zasoby perspektywiczne
Na S i SE od udokumentowanego złoża Piaseczno-Machów-Grzybów	do 300 m	90 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.

4. 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 mini 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 zwalów pogórniczych, zawierające niekiedy dobrej jakości rudę cynku i ołowiu o

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

Na Dolnym Śląsku, w Niece Zewnętrzno-Sudeckiej, ponad marglami miedzionośnymi występują margle ołowionośne z domieszką cynku, srebra i innych metali. Z powodu niskiej zawartości metalu /Pb - 1-1,5%/ złoże te nie kwalifikują się do eksploatacji. Występowanie rud ołowiu znane też jest na Dolnym Śląsku w rejonie wałbrzysko-sowiogórskim, w okolicy Złotego Stoku i byłej kopalni Miedzianka Dolnośląska. Koncentracje te nie mają jednak przemysłowego znaczenia.

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

W rudach cynku i ołowiu oraz miedzi występują w postaci domieszek kadm, srebro, german i inne pierwiastki, które zostały omówione w 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 złoże "Zawiercie" o zasobach rzędu 75 mln t, jak również ocenione na monoklinie śląsko-krakowskiej do głębokości 500 m zasoby perspektywiczne w ilości ok. 120 mln t rudy stwarzają dodatkowe możliwości rozwoju przemysłu cynkowego.

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 złożeń i jakości kopaliny. Dla złóż o zasobach poniżej 20 mln t rudy przy eksploatacji głębokości 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%. Złożeń 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 tlenko-

wych 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.1973 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>33,34</u> 1888,1 501,7	<u>112,56</u> 5348,5 1724,7	<u>7,53</u> 387,4 54,3	<u>153,43</u> 7624,0 2280,7	<u>51,49</u> 3379,5 861,9	<u>204,92</u> 11003,5 3142,6
Złoża rezerwowe	-	-	<u>136,70</u> 5012,3 3485,1	<u>136,70</u> 5012,3 3485,1	<u>14,11</u> 730,5 381,1	<u>150,81</u> 5742,8 3866,2
Ogółem	<u>33,34</u> 1888,1 501,7	<u>112,56</u> 5348,5 1724,7	<u>144,23</u> 5399,7 3539,4	<u>290,13</u> 12636,3 5765,8	<u>65,60</u> 4110,0 1243,0	<u>355,73</u> 16746,3 7008,8

Udokumentowane zasoby bilansowe zwałów pogórnich wynoszą 4,62 mln t rudy, w tym 235,0 tys. t Zn i 36,1 tys. t Pb.

Przyrost zasobów w ciągu 1972 r. w ilości 29,62 mln t rudy nastąpił na skutek udokumentowania złóż "Gołuchowice", "Jaroszwiec-Pazurek" i "Krzykawa".

Wydobycie rud cynku i ołowiu w 1972 r. ze złóż wyniosło 3771 tys. t rudy, w tym 200,7 tys. t cynku i 74,6 tys. t ołowiu oraz ze zwałów 437 tys. t rudy, w tym 28,2 tys. t cynku i 5,2 tys. t ołowiu.

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.

5. 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 górnokredowych 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 Metamorfikum 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 wapniami. Nad tą serią zalegają margle wykazujące przejawy ołowioności. Złoże zalega na głębokości od 20 do 400 m. Średnia miąższość złoża wynosi 2,2 m, przy średnim okruszczeniu 0,6% Cu. W rejonie tym znajduje się obecnie jedna czynna kopalnia "Lena". Natomiast druga kopalnia - "Nowy Kościół" została pod koniec 1968 r. zlikwidowana.

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 tu 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 złoża wynosi ok. 3,51 m, przy średnim okruszczeniu 2,1% Cu. Mineralami rudnymi są tu siarczki miedzi - chalkozyn, chalkopiryt i bornit. Najbardziej okruszczona jest seria łupkowa. W stropie złoża występują siarczki cynku i ołowiu - sfaleryt i galenit. Ponadto w złożu 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.1973 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	$\frac{60,03}{1048,2}$	$\frac{763,42}{14299,3}$	$\frac{69,75}{616,8}$	$\frac{893,20}{15964,3}$	$\frac{422,01}{8288,1}$	$\frac{1315,21}{24252,4}$
Złóża rezerwowe	-	$\frac{316,80}{7110,0}$	-	$\frac{316,80}{7110,0}$	-	$\frac{316,80}{7110,0}$
Ogółem	$\frac{60,03}{1048,2}$	$\frac{1080,22}{21409,3}$	$\frac{69,75}{616,8}$	$\frac{1210,00}{23074,3}$	$\frac{422,01}{8288,1}$	$\frac{1632,01}{31362,4}$

Ubytek zasobów bilansowych "wolnych" w ciągu 1972 r. w ilości 181,14 mln t rudy, w tym 4,68 mln t metalu nastąpił na skutek przeklasyfikowania zasobów do filarów ochronnych w kop. "Rudna" oraz eksploatacji. Wydobyte w 1972 r. wyniosło 10559 tys.t rudy, w tym 159,9 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.

6. 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.

Złożo "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 0,065-0,2332% U.

Złożo "Grzmiąca" występuje w północnym skrzydle niecki wewnętrzno-sudeckiej w zlepieńcowo-piaskowcowych osadach karbonu /warstwy ottweilleru/, zapadających pod kątem $18-25^{\circ}$ ku południowemu zachodowi. Okruszcowanie związane jest ze stropową częścią warstw ottweilleru w 50 m strefie, jednak nie jest ciągle. Złożo 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.1973 r. wynoszą /ruda w tys. ton, metal w tonach/:

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

W rejonie Kopańca koło Starej Kamienicy stwierdzono robotami górniczymi okruszcowanie uranowe związane ze strefą tektoniczną w leukogranitach, granitognejsach i amfibolitach, a występujące w brekcji tektonicznej w postaci gniazd rudnych. Średnia zawartość metalu w rudzie określona aparaturą radiometryczną wynosi około 0,12%.

Wstępnie ocenione zasoby tych wystąpień uranowych wprowadzono do bilansu zasobów szacunkowych.

Ponadto w ostatnich latach, wykorzystując wyniki z wierceń Przemysłu Naftowego, Instytut Geologiczny prowadzi poszukiwania bogatszych stref mineralizacji uranowej w klastycznych utworach pstręgo 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.

7. PIERWIASTKI RZADKIE I ROZPROSZONE

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

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

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

Przedmiotem badań stały się więc rudy miedzi nowego zagłębia miedziowego /Lubin-Sieroszowice/, rudy cynkowe - 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 bromowódor 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.

Gal 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 1972 r. - 657 ton. Kadm stosowany jest w galwanotechnice, 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 występowania przemysłowych zawartości litu w utworach pegmatytowych na Dolnym Śląsku nie są dotychczas wyjaśnione. Systematyczne badania tych utworów zostaną dopiero podjęte w latach następnych.

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

Molibden

Molibden występuje jako pierwiastek rozproszony w rudach miedzi rejonu Lubin-Sieroszowice i w Niecce Grodzieckiej. Zasoby w tych rudach wynoszą 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 dziesiątych części procenta. Maksymalna zawartość - 0,74%.

Okruszcowanie molibdenitem granitów dolnośląskich i tatrzańskich nie ma znaczenia przemysłowego.

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

Niob i tantal

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

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

Platyna

Platyna będzie odzyskiwana przy przeróbce rud miedzi Zagłębia Lubinśkiego 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 raketowej.

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 4,86 tys. t, przy średniej zawartości srebra - 14,4 g/tonę rudy. Zasoby srebra w złożu miedzi rej. Lubin - Sieroszowice oraz w Niecce Grodzieckiej wynoszą 100,98 tys.t przy średnich zawartościach 0,017% Ag. Odzysk srebra w 1972 r. wyniósł 358 ton, z czego 230,0 ton odzyskano z rud miedzi, 10,0 ton z rud cynku i ołowiu oraz 35,0 ton pochodzi z odzysku wtórnego z klisz, filmów itp.

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. 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 pławowe 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 raketowej, laserowej i atomowej, jako materiał polerowniczy oraz jako katalizator przy krakowaniu ropy naftowej.

Złoto

Złoto występuje w rudach miedzi zagłębia lubińskiego. Koncentracje jego stwierdzono w szlamach anodowych powstałych podczas rafinacji srebra, gdzie występuje w ilościach jak 1 : 1 000 w stosunku do zawartości srebra. W 1972 roku produkcja złota wyniosła ok. 90,0 kg. Obecnie prowadzi się poszukiwania złóż złota na terenie Dolnego Śląska.

Złoto stosowane jest głównie dla celów dekoracyjnych /jubilerskich, artystycznych i dentystrycznych/ oraz w elektronice, do budowy aparatury specjalnej - lotniczej, raketowej 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.1973 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	-	120,26	-	-	120,26
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	100,98	4,86	-	-	105,84
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 Stan na 1.I.66 r.	"Polkowice I" /obszar górniczy/ pow. Lubin Stan na 1.VI.66 r.	Kop. "Polkowice II" pow. Lubin Stan na 1.I.67 r.	"Niecka Grodzicka" kop. Konrad i Lubichów pow. Bolesławiec woj. wrocławskie Stan na 1.I.72 r.	Kop. "Lena" pow. Złotoryja woj. wrocławskie Stan na 1.IV.57 r.	Kop. "Nowy Kościół" pow. Złotoryja 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	-	-	-

w rudach cynku

Nazwa pierwiastka	Nazwa złoża								
	Kop. "Orszel-Biały Brzeszynie k. Bytomia" pow. Olkusz Stan na 1.I.54	Kop. "Mar-chlewski" w Bytomiu pow. Olkusz Stan na 1.I.55	Kop. "Warynski" Piekary Śląskie Stan na 1.I.54	Kop. "Nowy Dąb" Piekary Śląskie Stan na 1.I.54	Kop. "Bolesław" Bukowno k. Olkusza Stan na 1.I.53	Kop. "Olkusz" Południe woj. krakowskie Stan na 1.XI.68	Złoże "Pomorski Hutki" pow. Olkusz Stan na 31.X.70	Kop. "Małtyda" Kąty pow. Chrzanów Stan na 20.X.54	Kop. "Laski" pow. Olkusz i Będzin woj. krakowskie i katowickie 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 "Bibieła-Kalety" pow. Tarnowskie Góry oraz bez zwęzłów.

ujętych w dokumentacjach geologicznych w tysiącach ton

Nazwa złoża		Stan zasobów na 1.I.1972 r.	Zmiany w zasobach w 1972 r.	Stan zasobów na 1.I.1973 r.	Odzysk w 1972 r. w tonach
8	9	10	11	12	13
"Lubin-Wachód" /Malomice/ pow. Lubin woj. wrocławskie Stan na 1.I.1968 r.	"Sieroszowice" pow. Głogów, Lubin-Sęprowska woj. zielonogórskie i wrocławskie Stan na 1.VI.1967 r.	101,29	-0,31	100,98	310,0
16,04	12,45	59,42	-	59,42	-
26,89	5,86	24,46	-1,5	22,96	1,5
8,33	3,97	41,01	-	41,01	-
6,55	12,22	55,28	-	55,28	-
6,39	8,80	1,28	-	1,28	-
0,12	0,23	11,85	-	11,85	-
1,28	1,98	-	-	-	-

i ołowiu: 1/

Nazwa złoża						Stan zasobów na 1.I.72 r.	Zmiany w zasobach w 1972 r.	Stan zasobów na 1.I.73 r.	Odzysk w 1972 r. w tonach
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kop. "Krakawa" pow. Olkusz woj. krakowskie Stan na 1.I.72.	Złoże "Si-korka" pow. Olkusz woj. krakowskie Stan na 1.VII.70	Kop. "Balin-Trzebińka" pow. Chrzanów Stan na 1.I.72	Kop. "Poręba" pow. Olkusz woj. krakowskie Stan na 1.V.65	"Chechło" pow. Olkusz woj. krakowskie Stan na 1.I.67	"Zawiercie" pow. Zawiercie woj. katowickie Stan na 15.IV.70	4,76	+ 0,10	4,86	13,0
0,04	0,14	0,11	0,18	0,11	1,9	91,05	- 2,53	93,58	657,0
0,73	0,94	2,71	2,07	3,34	34,3	0,13	+ 0,18	0,31	-
0,10	-	0,03	-	-	-	0,63	+ 0,26	0,89	-
0,20	-	0,001	-	0,04	-	20,21	+ 0,23	20,44	-
0,16	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-

8. OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SYMBOLI I SKRÓTÓW ZASTOSOWANYCH W TABELACH BILANSOWYCH

Symbole parametrów geologiczno-górnicznych:

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

Symbole parametrów jakościowych surowców:

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

sort.	- sortyment
sP	- stożek pirometryczny
sS	- stożek Segera
p ^{xx}	- 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
Ø	- średnica konkrecji fosforytowych

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

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej, gazu
w tysiącach t ropy naftowej oraz

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				* A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem	cała ropa		336,75	-204,54	+194,25	-	- 10,29
	ropa bezparafi- nowa		31,73	+2,55	-15,56	-	- 13,01
	ropa parafinowa		305,02	-207,09	+209,81	-	+ 2,72
Ogółem w tym:	gaz ziemny		5801,62	+2261,51	+504,89	-128,70	+7181,71
gaz z pól gazowych	razem		5552,83	+2204,80	+273,65	-	+4941,35
	wysokometanowy		4953,39	-3835,82	+2264,11	-	-1571,71
	zaazotowany		599,44	+6040,62	+472,44	-	+6513,06
gaz z pól ropnych	razem		37,39	- 26,69	+248,25	-	+2461,56
	wysokometanowy		37,39	- 26,69	-11,75	-	- 38,44
	zaazotowany		-	-	+2500,00	-	+2500,00
gaz ze złóż węglowych	wysokometanowy		211,40	+ 83,40	-175,90	-128,70	-221,20
Hel	ze złóż gazowych		-	-2,15	-	-	- 2,15

ziemnego i helu według stanu na dzień 1.I.1973 r.
milionach Nm³ gazu ziemnego i helu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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	13	14	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2678,79	1594,24	974,49	5247,52	-	523,83				
419,35	277,99	92,00	789,34	-	43,61				
2259,44	1316,25	882,49	4458,18	-	480,22				
10582408	46151,71	13732,92	165708,71	-	47393,2				
104118,79	40733,95	6773,00	151625,74	-	1419,0				
52043,33	21465,76	678,00	74187,09	-	1419,0				
5207546	19268,19	6095,00	77438,65	-	-				
438,09	283546	53,22	332677	-	-				
438,09	335,46	53,22	826,77	-	-				
-	2500,00	-	2500,00	-	-				
1267,20	2582,30	6906,70	1075620	-	45974,2				
112,69	0,05	-	112,74	-	-				

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej oraz gazu
w tysiącach t ropy naftowej

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydo- bycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		cała ropa	336,75	-204,54	+194,25	-	- 10,29
		ropa bezpara- finowa	31,73	+ 2,55	- 15,56	-	- 13,01
		ropa parafinowa	305,02	-207,09	+209,81	-	+ 2,72
		gaz ziemny i gazolinowy	37,39	-26,69	+248825	-	+246156
I Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Ustrzyki Dolne		cała ropa	34,32	-34,32	-	-	-34,32
		ropa bezpara- finowa	2,04	- 2,03	-	-	- 2,03
		ropa parafinowa	32,28	-32,29	-	-	-32,29
		gaz ziemny	8,92	- 8,91	-	-	- 8,91
1	Czarna pow. Ustrzyki Dolne /oligocen - warstwy kroczeń- skie dolne/	ropa bezpara- finowa	2,04	- 2,03	-	-	- 2,03
		gaz ziemny	0,47	- 0,46	-	-	- 0,46
2	Ładyna Stara i Nowa pow. Ustrzyki Dolne /warstwy hiero- glifowe i kliw- skie/	ropa parafinowa	8,31	- 8,31	-	-	- 8,31
		gaz ziemny	1,43	- 1,43	-	-	- 1,43
3	Wańkowa kopalnie: Brelików Kiczery Leszczowate Paszcowa Ropienka pow. Ustrzyki Dolne /p-ce kliwskie/	ropa parafinowa	7,96	- 7,97	-	-	- 7,97
		gaz ziemny	0,60	- 0,60	-	-	- 0,60

ziemnego i gazolinowego według stanu na dzień 1.I.1973 r.
oraz w milionach Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
2678,79	1594,24	974,49	5247,52	-	523,83				
419,35	277,99	92,00	789,34	-	43,61				
2259,44	1316,25	882,49	4458,18	-	480,22				
43809	2835,46	53,22	3326,77	-	-				
444,85	86,00	377,00	907,85	-	6,0				
23,41	-	60,00	83,41	-	-				
421,44	86,00	317,00	824,44	-	6,0				
49,11	1,20	30,90	81,21	-	-				
23,41	-	60,00	83,41	-	-	46,4	-	60,0	106,4
0,16	-	4,50	4,66	-	-	3,47	-	4,5	7,97
						1.I.64			
156,64	-	-	156,64	-	-	255,8	-	-	255,8
18,41	-	-	18,41	-	-	35,8	-	-	35,8
						1.I.62			
28,55	-	-	28,55	-	-	212,1	-	-	212,1
12,67	-	-	12,67	-	-	29,2	-	-	29,2
						1.I.54			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Grabownica Starzeńska pow.Brzożów /warstwy łgockie/	ropa parafinowa c.wł.0,793-0,834 G/cm ³	11,00	-11,00	-	-	-11,00
		gaz ziemny	4,65	- 4,65	-	-	- 4,65
5	Turzepsze pow.Brzożów /piaskowce ciężkowickie i hieroglifowe/	ropa parafinowa	1,93	- 1,93	-	-	- 1,93
		gaz ziemny	0,78	- 0,78	-	-	- 0,78
6	Witryłów-Hłomoża pow.Brzożów /w-wy inościermowe/	ropa parafinowa	0,29	- 0,30	-	-	- 0,30
7	Tarnawa-Wielopole pow.Lesko /w-wy dolnokrośnienskie/	ropa parafinowa	1,25	- 1,24	-	-	-1,24
		gaz ziemny	0,70	- 0,70	-	-	-0,70
8	Tyrawa Solna pow.Sanok /p-ce kliwskie/	ropa parafinowa	0,43	- 0,43	-	-	-0,43
9	Stara Wieś pow.Brzożów /p-ce czarnorzeckie/	ropa parafinowa	0,16	- 0,16	-	-	-0,16
		gaz ziemny	0,02	- 0,02	-	-	-0,02
10	Mokre pow.Sanok /w-wy dolnokrośnienskie/	ropa parafinowa	0,95	- 0,95	-	-	-0,95
		gaz ziemny	0,27	- 0,27	-	-	-0,27

tys.t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
93,83	-	88,00	181,83	-	-	320,3	-	-	320,3
12,97	-	26,40	39,37	-	-	65,0	-	-	65,0
						1.I.55			
0,98	-	-	0,98	-	-	50,00	-	-	50,0
-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	6,0
						1.I.55			
13,99	80,00	229,00	322,99	-	3,00	1,7	56,2	229,0	286,9
						1.I.55			
118,02	-	-	118,02	-	3,00	195,4	-	-	195,4
2,40	-	-	2,40	-	-	29,1	-	-	29,1
						1.I.55			
3,37	-	-	3,37	-	-	14,6	-	-	14,6
						1.I.55			
5,22	6,00	-	11,22	-	-	7,8	6,0	-	13,8
1,23	1,20	-	2,43	-	-	1,57	1,2	-	2,77
						1.I.59			
0,84	-	-	0,84	-	-	15,5	-	-	15,5
1,27	-	-	1,27	-	-	4,6	-	-	4,6
						1.I.60			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Gorlice	cała ropa	35,12	+47,67	-61,26	-	-13,59
		ropa parafinowa	31,25	+51,53	-61,26	-	- 9,73
		ropa bezparafinowa	3,87	- 3,86	-	-	- 3,86
		gaz gazolinowy	2,17	+ 1,69	- 3,74	-	- 2,05
1	Osobnica pow. Jasło I, II, III piaskowiec ciężkowicki oraz piaskowiec czarnorzecki	ropa parafinowa c.wł. 0,714-0,839 G/cm ³	16,38	+66,40	-61,26	-	+ 5,14
		gaz gazolinowy	1,89	+ 1,97	- 3,74	-	- 1,77
2	Folusz pow. Jasło /p-ce cergowskie/	ropa parafinowa	0,39	- 0,39	-	-	- 0,39
		gaz gazolinowy	-	-	-	-	-
3	Mrukowa pow. Jasło /p-ce cergowskie/	ropa parafinowa	0,07	- 0,07	-	-	- 0,07
		gaz gazolinowy	0,004	- 0,01	-	-	- 0,01
4	Harkłowa pow. Jasło /p-ce krośnieńskie/	ropa bezparafinowa	3,87	- 3,86	-	-	- 3,86
5	Świerchowa pow. Jasło /p-ce górno-kredowe/	ropa parafinowa	0,25	- 0,25	-	-	- 0,25
		gaz gazolinowy	0,004	- 0,01	-	-	- 0,01
6	Dominikowice-Kobylanka-Kryg pow. Gorlice /kreda górna/	ropa parafinowa	3,45	- 3,44	-	-	- 3,44
		gaz gazolinowy	0,07	- 0,06	-	-	- 0,06

tys. t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
438,02	584,24	531,49	1553,75	-	148,60				
423,28	576,34	531,49	1531,11	-	148,60				
14,74	7,90	-	22,64	-	-				
46,44	41,49	22,32	110,25	-	-				
224,65	110,34	29,00	363,99	-	138,00	257,0	111,0	29,0	397,0
20,74	7,29	3,82	31,85	-	-	24,62	7,32	3,32	35,26
-	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			
82,06	195,00	148,50	425,56	-	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			
14,74	7,90	-	22,64	-	-	96,7	8,7	-	105,4
						1.I.55			
1,37	-	-	1,37	-	-	-	-	-	9,6
0,12	-	-	0,12	-	-	0,5	-	-	0,5
						1.I.55			
39,62	46,50	24,00	110,12	-	5,00	127,2	46,5	24,0	197,7
6,21	7,20	3,70	17,11	-	-	19,7	7,2	3,7	30,6
						1.I.56			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Gorlice-Magdalena pow.Gorlice /p-ce magdaleńskie/	ropa parafinowa	2,05	- 2,05	-	-	- 2,05
		gaz gazolinowy	0,05	- 0,05	-	-	- 0,05
8	Janiowa pow.Gorlice	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
9	Kłęzany pow.Gorlice /p-ce inoceramowe - kreta g-na, p-ce kroszeńskie - oligocen/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
10	Rzepiennik Strzykowski woj.rzeszowskie /piaskowce istebniańskie kreta s./	ropa parafinowa	0,06	- 0,07	-	-	- 0,07
11	Kryg-Libusza-Lipinki pow.Gorlice /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	8,28	- 8,29	-	-	- 8,29
		gaz gazolinowy	0,15	- 0,15	-	-	- 0,15
12	Biecz pow.Gorlice piaskowiec czarnorzecki	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
	piaskowiec ciężkowicki	ropa parafinowa	0,32	- 0,31	-	-	- 0,31

tys.t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
34,18	-	-	34,18	-	-	91,2	-	-	91,2
2,72	-	-	2,72	-	-	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			
0,19	-	-	0,19	-	-	1,08	-	-	1,08
						1.I.60			
39,76	-	-	39,76	-	-	182,4	-	-	182,4
8,71	-	-	8,71	-	-	29,2	-	-	29,2
						1.I.60			
-	-	-	-	-	-	6,7	-	-	6,7
1,43	-	-	1,43	-	-	3,3	-	-	3,3
						1.I.60			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Krosno	cała ropa	40,73	- 5,92	-16,11	-	-22,03
		ropa bezparafinowa	25,82	+ 8,44	-15,56	-	- 7,12
		ropa parafinowa	14,91	-14,36	- 0,55	-	-14,91
		gaz gazolinowy i ziemny	13,78	- 7,08	- 7,88	-	-14,96
1	Roztoki pow. Jasło /p-ce ciężkowickie i czarnorzeckie/	ropa parafinowa c.wł. 0,795 G/cm ³	1,78	- 1,33	- 0,45	-	- 1,78
2	Męcinka-Jaszczew pow. Jasło /p-ce ciężkowickie i czarnorzeckie/	ropa parafinowa c.wł. 0,828 -0,832 G/cm ³ paraf. - 5,5%	0,88	- 0,88	-	-	- 0,88
		gaz gazolinowy	3,02	- 3,02	-	-	- 3,02
3	Potok pow. Jasło /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	2,09	- 2,09	-	-	- 2,09
		gaz gazolinowy	1,37	- 1,37	-	-	- 1,37
4	Tarasówka pow. Jasło /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	2,25	- 2,25	-	-	- 2,25
		gaz gazolinowy	0,53	- 0,54	-	-	- 0,54
5	Krościenko pow. Ustrzyki Dolne /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	1,82	- 1,82	-	-	- 1,82
6	Trześniów pow. Brzozów /p-ce menilitowe/	ropa parafinowa	0,21	- 0,21	-	-	- 0,21

tys.t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
546,25	523,97	52,00	1122,22	-	43,83				
381,20	270,09	32,00	683,29	-	43,61				
165,05	253,88	20,00	438,93	-	0,22				
116,34	134,64	-	250,98	-	-				
18,30	72,86	-	91,16	-	-	<u>20,19</u>	<u>73,64</u>	<u>-</u>	93,83
							1.I.71		
14,93	33,00	-	47,93	-	-	19,0	33,0	-	52,0
27,14	84,85	-	111,99	-	-	<u>42,14</u>	<u>84,85</u>	<u>-</u>	126,99
							1.I.69		
9,43	-	-	9,43	-	-	66,8	-	-	66,8
9,60	-	-	9,60	-	-	<u>60,1</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	60,1
							1.I.54		
22,15	-	-	22,15	-	-	126,8	-	-	126,8
3,58	-	-	3,58	-	-	<u>21,4</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	21,4
							1.I.54		
10,83	-	-	10,83	-	-	<u>55,5</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	55,5
							1.X.54		
1,61	-	-	1,61	-	-	<u>8,3</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	8,3
							1.X.54		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Węglówka pow. Krosno /p-ce kredy dolnej/	ropa bezparafinowa c.wł. 0,842- -877 G/cm ³	19,76	-19,71	-0,05	-	-19,76
		gaz gazolinowy	6,41	- 6,40	-0,01	-	- 6,41
8	Rudawka Rymanowska pow. Sanok /p-ce dolnokredowe i krośnieńskie/	ropa parafinowa	0,05	- 0,05	-	-	- 0,05
9	Iwonicz Zdrój pow. Krosno /p-ce ciężkowickie i czarnorzeckie/	ropa bezparafinowa c.wł. 0,862 G/cm ³	3,34	+30,87	-15,51	-	+15,36
		gaz gazolinowy	0,97	+ 5,69	- 7,83	-	- 2,14
10	Iwonicz Wieś pow. Krosno /p-ce krośnieńskie/	ropa parafinowa	0,08	- 0,08	-	-	- 0,08
11	Bobrka-Równa-Rogi pow. Krosno /p-ce istebniańskie i ciężkowickie/	ropa bezparafinowa	2,61	- 2,61	-	-	- 2,61
		ropa parafinowa	3,70	- 3,70	-	-	- 3,70
		gaz gazolinowy	0,93	- 0,93	-	-	- 0,93
12	Kobylany pow. Krosno /p-ce ciężkowickie/	ropa bezparafinowa	0,11	- 0,11	-	-	- 0,11
13	Ropianka pow. Ustrzyki Dolne /p-ce inoceramowe/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-

tys. t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
274,78	214,48	-	489,26	-	-	414,7	216,3	-	631,0
30,59	30,03	-	60,62	-	-	58,6	47,1	-	105,7
						1.I.67			
0,54	107,04	-	107,58	-	-	2,0	107,0	-	109,0
						1.I.55			
72,43	51,61	32,00	156,04	-	43,61	78,11	52,78	32,0	162,89
15,57	13,45	-	29,02	-	-	17,24	13,66	-	30,90
						1.I.71			
0,15	-	-	0,15	-	-	2,0	-	-	2,0
						1.I.58			
33,36	4,00	-	37,36	-	-	61,0	4,0	-	65,0
55,73	14,00	20,00	89,73	-	-	98,6	14,0	20,0	132,6
22,62	-	-	22,62	-	-	43,0	-	-	43,0
						1.II.65			
0,63	-	-	0,63	-	-	2,9	-	-	2,9
						1.I.58			
-	-	-	-	-	0,22	0,8	-	-	0,8
						1.I.58			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r.			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Wola Jasienicka pow.Brzozów /p-ce dolnokredowe/	ropa parafinowa, c.wł.0,765 G/cm ³	2,05	-1,95	-0,10	-	- 2,05
		gaz gazolinowy	0,55	-0,51	-0,04	-	- 0,55
IV	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Mielec	ropa parafinowa	226,58	-211,97	+271,62	-	+59,65
		gaz ziemny	12,52	- 12,39	+249987	-	+248748
1	Podborze-Partynia pow.Mielec woj.rzeszowskie /wapienie ki-merydu/	ropa parafinowa, c.wł.0,840 G/cm ³ paraf.ok. 7%	0,64	- 0,64	-	-	- 0,64
		gaz ziemny	0,66	- 0,66	-	-	- 0,66
2	Grobła 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%	163,84	-163,84	-	-	-163,84
		gaz ziemny	9,18	- 9,18	-	-	- 9,18
3	Pławowice woj.Kielce i Kraków /p-ce cenomanu i wapienie jurajskie/	ropa parafinowa c.wł.0,844 G/cm ³ paraf.- 6,5%	28,10	-28,10	-	-	-28,10
4	Dąbrowa Tarnowska woj.Kraków /wapienie górno-jurajskie/	ropa parafinowa c.wł.0,851 G/cm ³ paraf. - 7,36%	0,07	-	-0,07	-	- 0,07
5	Mniszów blok Hebdowa woj.Kraków /wapienie jurajskie i p-ce cenomanu/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-

tys.t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
31,38	26,98	-	58,36	-	-	35,38	27,22	-	62,60
7,24	6,31	-	13,55	-	-	8,30	6,40	-	14,7
							30.VI.70		
1249,67	400,03	14,0	1663,70	-	325,4				
226,20	265813	-	2884,33	-	-				
-	-	-	-	-	-	37,0	-	-	37,0
4,83	-	-	4,83	-	-	16,0	-	-	16,0
							1.VII. 62		
585,59	-	-	585,59	-	-	1405,0	-	-	1405,0
35,63	-	-	35,63	-	-	80,9	-	-	80,9
							1.I.69		
517,43	-	14,00	531,43	-	-	621,0	-	14,0	635,0
							1.I.70		
-	40,05	-	40,05	-	-	-	42,5	-	42,5
							30.XI. 63		
-	-	-	-	-	325,4	-	325,4	-	325,4
							31.XII.66		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Brzezówka-Dębica woj. Rzeszów /wapienie górnopaleozoiczne, p-cepaleozoiczne/	ropa parafinowa c.wł. 0,827-3 -0,850 G/cm ³	7,91	-7,91	-	-	-7,91
		gaz ziemny CH ₄ -86,8-93,7% C ₂ H ₆ -2,8-3,3% C ₃₊ - 3-4%	2,26	-2,26	-	-	-2,26
7	Pomorsko woj. Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,856 G/cm ³ paraf. - 2,13%	-	-	-	-	-
		gaz ziemny	-	-	-	-	-
8	Rybaki pow. Krosno Odrzańskie woj. Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,870 G/cm ³ paraf. -2,95%	5,95	-5,95	-	-	-5,95
		gaz ziemny	0,29	-0,29	-	-	-0,29
9	Korzeniów pow. Dębica woj. Rzeszów /piaskowce miocenu, wapienie górnopaleozoiczne/	ropa parafinowa c.wł. 0,850-0,916 G/cm ³	0,60	-	-0,61	-	-0,61
		gaz ziemny	0,13	-	-0,13	-	-0,13
10	Maszewo pow. Krosno Odrzańskie woj. zielonogórskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,872 G/cm ³ paraf. 4,0%	5,52	-5,53	-	-	-5,53
11	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%	12,12	-	+14,13	-	+14,13

tys. t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
131,59	-	-	131,59	-	-	176,0	-	-	176,0
185,74	-	-	185,74	-	-	199,0	-	-	199,0
							30.VI. 69		
-	48,18	-	48,18	-	-	-	50,0	-	50,0
-	4,82	-	4,82	-	-	-	-	-	-
							1.I.69		
13,86	-	-	13,86	-	-	83,8	-	-	83,8
							1.I.65		
-	-	-	-	-	-				
-	39,50	-	39,50	-	-	-	41,9	-	41,9
-	153,31	-	153,31	-	-	-	153,1	-	153,1
							30.XI. 69		
1,20	-	-	1,20	-	-	14,0	-	-	14,0
							1.I.71		
-	14,13	-	14,13	-	-	-	40,0	-	40,0
							15.VII.71		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoza	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Kamień Pomorski woj. szczecińskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,867 G/cm paraf. - 5,4% S - 1,17%	1,83	-	+38,17	-	+ 38,17
13	Babimost pow. Sulechów i Wolsztyn woj. zielonogórskie i poznańskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa + kondensat ropny	-	-	+220,00	-	+220,00
		gaz ziemny zasortowany CH ₄ - 20,7% N ₂ - 67,6% H ₂ S - 1,22% He - 0,03%	-	-	+250000	-	+250000

tys. t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
-	38,17	-	38,17	-	-	-	40,0	-	40,0
							19.XI.72		
-	220,00	-	220,00	-	-	-	220,0	-	220,0
-	2500,00	-	2500,00	-	-	-	2500,0	-	2500,0
							20.XII.72		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost $\frac{+}{-}$ ubytek $\frac{-}{+}$ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	gaz ziemny	5552,83	+220480	+273655	-	+494135
I	Region Karpat	gaz ziemny wysokometanowy	129,84	-97,83	+67,09	-	-30,74
1	Strachocina pow.Sanok	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 91,2%	52,48	-51,02	-	-	-51,02
2	Sanok-Zabłotce pow.Sanok	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 61,4%	11,86	-11,85	-	-	-11,85
3	Roztoki-Sobniów pow.Jasło	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim i czarnorzeckim CH ₄ - 89,7%	61,55	-31,58	-2633	-	-57,91
4	Rudawka Rymanowska pow.Sanok	gaz ziemny w p-cach dolnokredowych i krośnieńskich	0,01	- 0,01	-	-	-0,01
5	Szalowa pow.Gorlice	gaz ziemny w p-cu ciężkowickim	1,99	- 2,00	-	-	-2,00
6	Grabownica Wieś pow.Brzozów	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 90%	0,13	- 0,13	-	-	-0,13
7	Męcina-Jaszczew pow.Jasło	gaz ziemny w p-cach ciężkowickich i czarnorzeckich	1,82	- 1,24	-0,58	-	-1,82
8	Dąbrówka Tuchowska pow.Tarnów	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim i czarnorzeckim CH ₄ - 9%	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
104 118,79	40733,95	6773,00	151625,74	-	1419,0				
2266,15	870,56	100,00	3236,71	-	23,0				
331,47	-	-	331,47	-	-	2325	-	-	2325
							1.I.58		
223,81	-	-	223,81	-	-	393	-	-	393
							1.I.58		
1423,30	462,39	-	1885,69	-	-	1463,36	516,61	-	1979,97
							1.I.71		
4,09	-	-	4,09	-	23,0	4	-	-	4
							1.I.55		
74,28	48,00	100,0	222,28	-	-	135	48	100	283
							1.I.55		
188,30	104,00	-	292,30	-	-	217	104	-	321
							1.I.64		
20,90	27,77	-	48,67	-	-	26,85	30,68	-	57,53
							1.I.69		
-	134,40	-	134,40	-	-	-	134,40	-	134,4
							1.I.70		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Iskrzynia pow.Krosno woj.rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim CH ₄ - 98%	-	-	+94,00	-	+ 94,00
II	Region Przedgórza Karpat	gaz ziemny wysokometanowy	4823,55	-3737,99	+2197,02	-	-1540,97
1	Dębowiec Śląski pow.Cieszyn woj.katowickie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu CH ₄ - 93%	2,86	- 2,86	-	-	-2,86
2	Pogórz pow.Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu	0,69	-	-0,69	-	-0,69
3	Swarzów pow.Dąbrowa Tarnowska woj.krakowskie	gaz ziemny w p-cach cenomanu 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%	349,75	-349,75	-	-	-349,75
5	Uszkowce pow.Lubaczów woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach bajosu i sarmatu	4,63	-4,63	-	-	- 4,63
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%	3,52	-3,51	-	-	- 3,51

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
-	94,00	-	94,00	-	-	-	94,00	-	94,00
							1.I.72		
49777,18	20595,20	578,00	70950,38	-	1396,0				
97,72	51,00	-	148,72	-	-	200	33	-	233
							1.I.55		
-	4,98	-	4,98	-	-	9	10	-	19
							1.VIII.58		
-	-	-	-	-	170,3	216	-	-	216
							1.I.61		
372782	-	-	3727,82	-	-	4471,86	-	-	4471,86
							1.I.71		
174,83	-	-	174,83	-	4,4	184,02	-	-	184,02
							1.I.71		
78,53	-	-	78,53	-	-	136	-	-	136
							1.I.59		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Jaksmanice /hor. I/ pow.Przemysł	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97%	447,21	-447,21	-	-	-447,21
8	Trześnik k.Mielca woj.rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu	0,006	-	-0,01	-	- 0,01
9	Bochnia-Gdów pow.Bochnia woj.krakowskie	gaz ziemny	0,34	-0,35	-	-	- 0,35
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	140,16	-136,90	-	-	-136,90
13	Wola Raniżowska pow.Kolbuszowa	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu	-	-	-	-	-
14	Jarosław woj.rzeszowskie /horyzonty: I, II, III/	gaz ziemny w piaskowcach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97%	78,63	- 78,63	-	-	-78,63
15	Kańczuga pow.Przeworsk woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu	28,76	-28,76	-	-	-28,76
16	Zagorzyce pow.Ropczyce woj.rzeszowskie	gaz ziemny z tortonu i sarmatu CH ₄ - 98% C ₃₊ - 0,6%	1,05	- 1,05	-	-	- 1,05

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
7160,10	-	-	7160,10	-	-	9917,0	-	-	9917,0
						1.I.67			
-	33,21	-	33,21	-	-	-	35,5	-	35,5
						1.I.60			
1,48	-	50,0	51,48	-	-	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			
1670,04	460,00	-	2130,04	-	-	2289,0	460,0	-	2749,0
						1.I.69			
-	-	28,00	28,00	-	-	-	-	28	28
						1.VII. 61			
829,03	-	-	829,03	-	-	992,76	-	-	992,76
						1.I.71			
695,06	575,50	-	1270,56	-	1204,0	2114,8	575,5	-	2690,3
						1.III. 66			
21,84	50,00	-	71,84	-	-	28,8	50,0	-	78,8
						1.I.70			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Albigowa pow. Łańcut woj. rzeszowskie	gaz ziemny z tortonu i sarmatu CH ₄ - 93-99% N ₂ - < 4,2%	5,92	-	- 5,92	-	-5,92
18	Leżajsk-Żołynia woj. rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu i sar- matu CH ₄ - 97,5%	237,65	-237,64	-	-	-237,64
19	Smęgorzów pow. Dąbrowa Tarnowska woj. krakowskie	gaz ziemny w utworach jurajskich	1,46	-	- 1,46	-	- 1,46
20	Wola Zarczycka pow. Leżajsk, Łańcut, Kolbuszowa woj. rzeszowskie /horyzont WZ-4	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 99,2%	-	-	+16,00	-	+ 16,00
21	Przemyśl woj. rzeszowskie /blok Przemyśla, Ujkowic i Wapowic/ horyzonty: II, IV, V, V-bis, Va, VI, VII+VIII, VIIa, VIIIc, IX, IXa, IXb, X, XI	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97-98%	2680,54	-1876,14	-597,85	-	-2473,99
22	Dąbrowa Tarnowska woj. krakowskie	gaz ziemny w utworach jurajskich CH ₄ - 94,5%	-	-	-	-	-
23	Maćkowice pow. Przemyśl	gaz ziemny w utworach miocenu	352,71	-242,60	- 62,81	-	-305,41
24	Serzyna pow. Leżajsk woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach sarmatu	14,75	- 9,29	-	-	- 9,29

 min Nm^3

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
496,51	1450,66	-	1947,17	-	-	496,7	1561,7	-	2058,4
							1.I.64		
3262,71	-	-	3262,71	-	-	3860	-	-	3860
							30.VI.66		
-	174,82	-	174,82	-	-	-	180	-	180
							15.XI.52		
-	16,00	-	16,00	-	-	-	16,0	-	16,0
							1.I.72		
2221086	8339,98	-	3055084	-	-	24758,25	8462,65	-	33220,90
							1.I.72		
-	70,00	-	70,00	-	-	-	70,0	-	70,0
							30.XI. 63		
4054,79	1162,31	-	5217,10	-	-	4591,0	1238,0	-	5829,0
							1.I.71		
-	-	-	-	-	-	50,0	-	-	50,0
							1.I.68		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Brzeźnica pow.Dębica woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 99%	32,14	- 32,14	-	-	-32,14
26	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%	72,71	- 68,92	-3,78	-	-72,70
27	Pantalowice pow.Przeworsk i Jarosław woj.rzeszowskie /hor.I,II,III,IV/	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 97,9-99,2%	-	-	+183,00	-	+183,00
28	Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny - jura CH ₄ - 80%	363,40	-363,40	-	-	-363,40
		- miocen	4,67	- 4,21	- 0,46	-	- 4,67
29	Rudołowice pow.Jarosław woj.rzeszowskie	gaz ziemny z tortonu dolnego CH ₄ - 79,9% C ₂ H ₆ - 6,8% C ₃ + - 4,5% N ₂ - 7,0% H ₂ S - 0,15% CO ₂ - 0,5%	-	-	-	-	-
30	Lipnica-Dzikowiec pow.Kolbuszowa woj.rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu CH ₄ - 99%	-	-	-	-	-
31	Sufczyn pow.Brzesko woj.krakowskie	gaz ziemny w utworach tortonu górnego CH ₄ - 95,5-98,4%	-	-	+63,00	-	+ 63,00

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
129,54	83,00	-	212,54	-	-	212,0	83,0	-	300,0
						1.I.70			
339,47	97,22	-	436,69	-	-	506,0	101,0	-	607,0
						31.VIII.69			
-	183,00	-	183,00	-	-	-	183,0	-	183,0
						1.I.72			
4625,05	-	-	4625,05	-	-	5605,9	-	-	5605,9
						1.I.70			
51,79	25,54	-	77,33	-	-	56,0	26,0	-	82,0
						31.XII.69			
-	150,00	-	150,00	-	-	-	150,0	-	150,0
						1.I.68			
-	162,00	-	162,00	-	-	-	162,0	-	162,0
						1.I.69			
-	63,00	-	63,00	-	-	-	63,0	-	63,0
						30.XI.72			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
32	Pogórska Wola pow.Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny w utworach miocenu CH ₄ - 98%	-	-	-	-	-
33	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%	-	-	-	-	-
34	Święte-Zadąbrowie pow.Jarosław, Przemysł woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 98%	-	+150,00	-	-	+150,00
35	Łąka pow.Bochnia woj.krakowskie	gaz ziemny CH ₄ - 85-98%	-	-	+2608,00	-	+2608,00
		w tym: w dolomitach i wapieniach malmu N ₂ - 2,9% C ₃₊ - 100 g/Nm ³	-	-	+209,00	-	+209,00
		w piaskowcach cenomanu N ₂ - 1,8% C ₃₊ - 100 g/Nm ³	-	-	+321,00	-	+321,00
		w piaskowcach i mułowcach tortonu N ₂ - 1,5% C ₃₊ - 13,5 g/Nm ³	-	-	+2078,00	-	+2078,00
36	Raciborsko pow.i woj.krakowskie /horyzont I, II, IV/	gaz ziemny w utworach tortonu CH ₄ - 97% N ₂ - 1,9%	-	-	-	-	-

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
-	14,98	-	14,98	-	-	-	15,0 1.I.71	-	15,0
-	132,00	-	132,00	-	-	-	132,0 1.III.70	-	132,0
150,00	-	-	150,00	-	-	-	150,0 1.I.72	-	150,0
-	6108,00	-	6108,00	-	-	-	6108,00	-	6108,00
-	2609,00	-	2609,00	-	-	-	2609,00	-	2609,00
-	1421,00	-	1421,00	-	-	-	1421,0	-	1421,0
-	2078,00	-	2078,00	-	-	-	2078,00 31.XII.72	-	2078,00
-	460,00	-	460,00	-	-	-	460,0 31.XII.71	-	460,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
37	Grabina-Nieznanowice pow.Bochnia woj.krakowskie /horyzont II, III, IV, V/	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%	-	-	-	-	-
38	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 Niżu Polski	gaz ziemny zaazotowany	599,44	+604Q62	+472,44	-	+6513Q6
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%	0,16	- 0,16	-	-	-0,16
2	Otyń pow.Nowa Sól woj.Zielona Góra	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 26% N ₂ - 64%	2,07	-	-2,07	-	-2,07
3	Uciechów* -Bogdaj pow.Ostrów Wielkopolski woj.Poznań	gaz ziemny w wapieniu podstawowym i czerwonym spągowcu CH ₄ - 54,8% C ₃₊ - 0,03% N ₂ - 44,5% He - 0,41%	521,25	-518,75	-	-	-518,75

^MKopalina towarzysząca cz.III - hel. mln Nm^3

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
-	680,00	-	680,00	-	-	-	680,0	-	680,0
							31.XII.	71	
-	48,00	-	48,00	-	-	-	48,0	-	48,0
							31.XII.	71	
5207546	1926819	609500	7743865	-	-				
5,00	30,50	-	35,50	-	-	11,0	30,5	-	41,5
							1.VII.	64	
-	111,18	-	111,18	-	-	-	150	-	150
							1.I.65		
2776093	368,00	-	2812893	-	-	28368,8	368,0	-	28736,8
							1.I.71		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 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 H ₆ - 1,27% C ₃₊ - 0,08% N ₂ - 38,28% He - 0,04%	-	-	-	-	-
5	Tarchały pow.Ostrów Wielkopolski woj.poznańskie	gaz ziemny w dolomie głównym, wapieniu podstawowym i czerwonym spagowcu CH ₄ - 55,7-59,1% C ₂ H ₆ - 0,3-1,8% C ₃₊ - 0,02-1,27% N ₂ - 37,2-43,5% He - 0,37-0,45%	75,49	-	-75,49	-	-75,49
6	Dobrzeń pow.Oleśnica Śląska woj.wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 51,6%	-	-	-	-	-
7	Radziądz pow.Milicz woj.wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 69,4% C ₂ H ₆ - 2,88% C ₃₊ - 0,48% N ₂ - 27,2%	-	+230,00	-	-	+230,00
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%	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
3160,00	-	-	3160,00	-	-	3160,0	-	-	3160,0
							1.I.69		
-	1208351	609500	1817851	-	-	-	12159	6095	18254
							1.I.69		
-	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 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 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%	-	-	+140000	-	+140000
10	Borzęcin pow. Miłicz woj. wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 69,4% C ₂ H ₆ - 2,2% C ₃ + - 0,4% N ₂ - 27,3% w czerwonym spagowcu	0,43	- 0,43	-	-	- 0,43
			-	-	-	-	-
11	Wierzchowice [✱] pow. Miłicz woj. wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 68,6% C ₂ H ₆ - 0,6% C ₃ + - 0,09% N ₂ - 30,3% He - 0,34%	0,04	-0,04	-	-	- 0,04
12	Załęcze pow. Góra woj. wrocławskie	gaz ziemny z czerwonego spagowca CH ₄ - 72,0% N ₂ - 26,8% He - 0,16%	-	+595000	-85000	-	+510000
[✱] Kopalina towarzysząca cz.III - hel							

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
-	1400,00	-	1400,00	-	-	-	1400,0 10.X. 72	-	1400,0
3499,57	-	-	3499,57	-	-	3500,0	-	-	3500,0
-	1000,00	-	1000,00	-	-	-	1000,0 1.I.71	-	1000,0
5999,96	400,00	-	6399,96	-	-	6000,0	400,0 31.XII.71	-	6400,0
10350,00	-	-	1035000	-	-	103500	- 31.XII. 72	-	10350,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 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.koszański	gaz ziemny z karbonu dolnego CH ₄ - 61,7% N ₂ - 36,2% He - 0,09%	-	-	-	-	-
14	Komarów pow.Tomaszów Lubelski woj.lubelskie	gaz ziemny z dewonu CH ₄ - 89,4%	-	-	-	-	-
15	Janowo pow.Rawicz i Milicz woj.poznański i wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 55,5% N ₂ - 43,3% He - 0,35%	-	+380,00	-	-	+380,00

 mln Nm^3

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
-	850,00	-	850,00	-	-	-	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		

Bilans zasobów szacunkowych ropy naftowej oraz gazu ziemnego i gazolinowego według stanu na dzień 1.I.1973 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.I.73 r.	Wydobycie w 1972 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.73 r.		
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem		ropa naftowa	- 0,152	13,428	-	10,575
		gaz ziemny i gazolinowy	- 0,217	4,096	-	10,978
I	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	- 0,043	12,936	-	1,322
		gaz ziemny	- 0,015	0,825	-	0,236
1	Lipie pow. Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	- 0,003	-	-	0,021
2	Bystre pow. Gorlice	ropa naftowa	- 0,011	-	-	0,016
3	Stebnik pow. Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-	-	-	0,055
4	Zagórz-Płowce pow. Sanok	ropa naftowa	- 0,029	12,936	-	0,029
5	Witryłów pow. Brzozów	gaz ziemny	- 0,015	0,825	-	0,015
6	Tyrawa Solna pow. Sanok	gaz ziemny	-	-	-	0,058
7	Rajskie pow. Lesko	ropa naftowa	-	-	-	0,151
		gaz ziemny	-	-	-	0,033
8	Polanki	ropa naftowa	-	-	-	0,017
9	Brzeki pow. Ustrzyki	ropa naftowa	-	-	-	0,796
10	Turzepole pow. Brzozów	ropa naftowa	-	-	-	0,036
		gaz ziemny	-	-	-	0,130
11	Zatwarnica pow. Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-	-	-	0,201
II	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego	cała ropa	-	-	-	1,585
		ropa parafinowa	-	-	-	0,767
		ropa bezparafinowa	-	-	-	0,818
		gaz gazolinowy	-	-	-	1,233
1	Krościenko pow. Krosno	gaz gazolinowy	-	-	-	0,318

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.73 r.	Wydobycie w 1972 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytok -/	Stan na 1.I.73 r.		
1	2	3	4	5	6	7
2	Kobyłany pow. Krosno	gaz gazolinowy	-	-	-	0,048
3	Iwonicz Wieś pow. Krosno	gaz gazolinowy	-	-	-	0,004
4	Trzeźniów pow. Brzozów	gaz gazolinowy	-	-	-	0,048
5	Bóbrka-Równe Rogi pow. Krosno	ropa parafinowa	-	-	-	0,537
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,057
6	Roztoki	ropa parafinowa	-	-	-	0,230
7	Węglówka pow. Krosno	ropa bezparafinowa	-	-	-	0,818
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,758
III	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Gorlice	ropa naftowa	- 0,109	0,492	-	5,213
		gaz gazolinowy	- 0,202	3,271	-	1,079
1	Sękowa-Ropica-Siary pow. Gorlice woj. rzeszowskie	ropa naftowa	-	-	-	0,550
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,003
2	Szymbark pow. Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	0,073
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,040
3	Męcina Wielka pow. Gorlice	ropa naftowa	- 0,109	0,424	-	0,109
4	Stara Wieś pow. Brzozów	ropa naftowa	-	0,068	-	-
5	Harkłowa pow. Jasło	gaz gazolinowy	- 0,155	3,271	-	0,017
6	Folusz	ropa naftowa	-	-	-	2,291
		gaz gazolinowy	- 0,047	-	-	0,354
7	Hanka-Felnerówka pow. Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	1,096

tys. t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.73 r.	Wydobycie w 1972 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.73 r.		
1	2	3	4	5	6	7
8	Biechów pow. Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	1,094
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,664
9	Rzepiennik Strzyżowski	gaz gazolinowy	-	-	-	0,001
IV	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Mielec	ropa parafinowa	-	-	-	2,455
		gaz ziemny	-	-	-	8,430
1	Dąbrowa Tarnowska woj. krakowskie	gaz ziemny	-	-	-	0,020
2	Nowa Sól woj. Zielona Góra	ropa parafinowa	-	-	-	0,626
3	Maszewo pow. Krosno Odrzańskie woj. Zielona Góra	gaz ziemny	-	-	-	1,903
4	Czerwieski woj. Zielona Góra	ropa parafinowa	-	-	-	1,365
		gaz ziemny	-	-	-	0,161
5	Międzyzdrój woj. Szczecin	gaz ziemny	-	-	-	4,259
6	Rybaki woj. Zielona Góra	gaz ziemny	-	-	-	1,790
7	Podborze - Partynia woj. Rzeszów	ropa parafinowa	-	-	-	0,269
8	Żarnowiec - Dębki woj. Gdańsk	ropa parafinowa	-	-	-	0,195
		gaz ziemny	-	-	-	0,014
9	Kamień Pomorski woj. Szczecin	gaz ziemny	-	-	-	0,283

[illegible]

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego - metanu
na dzień 1.I.1973 r.

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydoby- cie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		metan	211,4	+83,4	-175,9	-128,7	-221,2
1	Goczałkowice - - Dębina pow. Pszczyna, Bielsko-Biała	metan	-	-	-	-	-
2	Kopalnia Jastrzębie	metan	35,1	+8,6	-25,2	-20,0	-36,6
3	Kopalnia Moszczenica	metan	109,0	-47,6	-45,2	-16,8	-109,6
4	Kopalnia Zofiówka	metan	14,1	+59,4	-40,4	-33,1	-14,1
5	Kopalnia Borynia	metan	-	+68,3	-38,9	-29,4	-
6	Kopalnia [*] 1 Maja	metan	39,4	-5,3	-11,0	-29,4	-45,70
7	Kopalnia Pniówek	metan	-	-	-	-	-
8	Kopalnia Marklowice	gaz ziemny bezgazolinowy	13,8	-	-15,2	-	-15,2
[*] 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.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
1267,2	2582,3	6906,7	10756,2	-	45974,2				
-	12,8	-	12,8	-	-	-	12,8	-	12,8
							31.III.64		
362,3	268,2	1058,4	1688,9	-	3945,2	207	475	1198	1880
							1.I.66		
99,2	293,3	891,5	1284,0	-	3642,1	321	676	1009	2006
							1.I.66		
366,6	452,5	1953,7	2772,8	-	6996,9	15	598	2185	2798
							1.I.66		
239,8	426,3	1678,0	2344,1	-	6052,2	6	455	1884	2345
							1.I.66		
199,3	322,0	1325,1	1846,4	-	8518,3	-	-	-	10000
							10.XI.64		
-	-	-	-	-	16819,5	P. -	-	-	16825,0
							1.I.66		
-	807,2	-	807,2	-	-	-	890	-	890
							1.I.68		

Bilans zasobów udokumentowanych helu według

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	hel	-	-2,15	-	-	-2,15
1	Goczałkowice-Dębina pow. Pszczyna, Bielsko-Biała	hel w utworach karbonu zaw.He w gazie - 0,38%	-	-	-	-	-
2	Uciechów- Bogdaj pow.Ostrów Wielkopolski woj.poznańskie	hel w utworach czerwonego spąg- owca i cechsz- tynu zaw.He w gazie - 0,41%	-	-2,15	-	-	-2,15
3	Wierzchowice pow.Milicz woj. wrocławskie	hel w utworach cechsztynu zaw.He w gazie - 0,34%	-	-	-	-	-

stanu na dzień 1.I.1973 r. w milionach Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
112,69	0,05	-	112,74						
-	0,05	-	0,05	-	-	-	0,05	-	0,05
							31.III.64		
96,69	-	-	96,69	-	-	99,2	-	-	99,2
							1.I.71		
16,00	-	-	16,00	-	-	16,0	-	-	16,0
							31.XII.71		

Bilans zasobów udokumentowanych siarki rodzimej

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		siarka rodzima w przeliczeniu na 100% S	3,16	-3,4	-2,4	+0,2	-5,6
1	Mokrzyszów ^{3*} -Tarnobrzeg- -Machów pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie ----- P - 18 km ² Z - 11 m h - 70 m	S - ponad 21%	0,67	-0,7	-	-	-0,7
2	Piasечно pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie ----- P - 5 km ² Z - 6 m h - 76 m	S - 26,7%	0,09	-0,1	-	-	-0,1
3	Solec koło Szydłowca pow.Busko woj.kieleckie ----- P - 2,2 km ² Z - 6 m h - 90 m	S - 21%	-	-	-	-	-
4	Grzybów-Gacki pow.Staszów woj.kieleckie ----- P - 5 km ² Z - 18 m h - 191 m	S - 22,3% q - 8,9 t/m ²	0,9	-2,2	-	-	-2,2
5	Świniary pow.Sandomierz woj.kieleckie ----- P - 0,06 km ² Z - 2,8 m h - 30 m	S - 14,1%	-	-	-	-	-
*Kopalina towarzysząca cz. IV - iły ceramiki budowlanej							

według stanu na dzień 1.I.1973 r. w milionach t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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	13	14	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
56,7	209,3	285,0	551,0	9,7	7,1				
42,8	17,8	41,6	102,2	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		
2,4	32,0	9,9	44,3	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			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Jeziorko-Grębów pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie ----- P - 14 km ² Z - 10,5 m h - 226 m	S - 24,9% q - 7,64 t/m ²	-	-	-	+0,2	+0,2
7	Stale-Jeziorko pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie ----- P - 22,6 km ² Z - 13,4 m h - 226 m	S - 24,7% q - 7,64 t/m ²	1,5	-0,4	-2,4	-	-2,8
8	Jamnica pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie ----- P - 23,5 km ² Z - 10,6 m h - 278,5 m	S - 24,56% q - 5,84 t/m ²	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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			
8,1	159,4	-	167,5	2,1	1,7	-	175,64	-	175,64
						1.I.69			
-	-	137,8	137,8	-	-	-	-	137,77	137,77
						1.I.71			

Bilans zasobów udokumentowanych rud cynku i ołowiu według

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane /kopalnie + zwalę/		4,081 3,882 206,8 75,9	+ 8,32 515,4 103,5	+ 3,20 255,5 25,9	+ 18,10 446,1 674,7	+ 29,62 1217,0 804,1
	Kopalnie ogółem	ruda cynku i ołowiu	3,771 200,7 74,6	+ 8,32 515,4 103,5	+ 3,82 270,8 28,8	+ 18,10 446,1 674,7	+ 30,24 1232,3 807,0
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	2,699 144,7 54,5	+ 2,77 165,0 28,7	+ 1,61 96,6 16,4	+ 21,23 750,1 302,3	+ 25,61 1011,7 347,4
		ruda cynku tlenkowa	0,722 43,5 5,2	+ 5,04 333,0 55,6	+ 2,99 202,8 42,3	+ 5,73 327,4 37,4	+ 2,30 208,4 60,5
		ruda ołowiu	0,350 12,5 14,9	+ 0,51 17,4 19,2	+ 0,78 28,6 29,9	+ 2,60 23,4 409,8	+ 2,33 12,2 399,1
I	Rejon Niecki Bytomskiej	ruda cynku i ołowiu	1,219 66,0 11,4	+ 6,15 445,8 79,5	+ 3,94 268,1 45,3	+ 6,15 346,6 37,7	+ 3,94 367,3 87,1
	Kopalnie ogółem						
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	0,685 34,8 7,2	+ 1,62 141,9 24,5	+ 0,29 36,7 3,4	+ 0,33 16,3 1,9	+ 1,58 162,3 26,0
		ruda cynku tlenkowa	0,534 31,2 4,2	+ 4,54 304,1 55,8	+ 3,65 231,4 41,9	+ 5,84 330,5 37,2	+ 2,35 205,0 60,5
		ruda ołowiu	-	- 0,01 0,2 0,8	-	+ 0,02 0,2 1,4	+ 0,01 - 0,6

stanu na dzień 1.I.1973 r. w milionach t rudy
w tysiącach t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
33,34 1888,1 501,7	117,18 5583,5 1760,8	144,23 5399,7 3539,4	294,75 12871,3 5801,9	65,60 4110,0 1243,0	319,84 7490,2 1325,3				
33,34 1888,1 501,7	117,18 5583,5 1760,8	144,23 5399,7 3539,4	294,75 12871,3 5801,9	65,60 4110,0 1243,0	319,84 7490,2 1325,3				
13,88 734,8 268,6	73,58 3634,7 612,2	89,17 4148,3 973,7	176,63 8517,8 1854,5	35,39 2289,7 418,7	177,46 4006,2 542,2				
18,28 1119,2 184,6	24,35 1419,1 205,3	9,92 540,8 61,4	52,55 3079,1 451,3	21,47 1536,9 250,6	130,14 3286,5 537,8				
1,18 34,1 48,5	14,63 294,7 907,2	45,14 710,6 2504,3	60,95 1039,4 3460,0	8,74 283,4 573,7	12,24 197,5 245,3				
12,27 816,0 130,7	9,67 573,3 99,5	0,75 44,5 7,5	22,69 1433,8 237,7	13,94 1047,8 161,8	64,38 1723,5 294,5				
2,02 171,5 27,6	0,94 63,7 13,7	0,03 1,2 0,1	2,99 236,4 41,4	1,74 151,7 22,2	5,19 160,1 32,6				
10,25 644,5 103,1	8,73 509,6 85,8	0,70 43,1 6,0	19,68 1197,2 194,9	12,19 896,0 139,1	58,89 1560,3 255,1				
-	-	0,02 0,2 1,4	0,02 0,2 1,4	0,01 0,1 0,5	0,30 3,1 6,8				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż --- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 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" i Kop. Dąbrówka w Brzezinach Śl. Obszar gór. "Brzeziny" Ogółem --- P - 8,8 km ² Z - 3,8 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 6,5% Pb - 0,8%	0,751 48,7 6,6	+ 6,15 445,8 79,5	+ 3,94 268,1 45,3	- 6,15 346,6 37,7	+ 3,94 367,3 87,1
		w tym:					
		ruda cynku siarczkowa Zn - 7,2% Pb - 1,0%	0,217 17,5 2,4	+ 1,62 141,9 24,5	+ 0,29 36,7 3,4	- 0,33 16,3 1,9	+ 1,58 162,3 26,0
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,7% Pb - 0,8%	0,534 31,2 4,2	+ 4,54 304,1 55,8	+ 3,65 231,4 41,9	- 5,84 330,5 37,2	+ 2,35 205,0 60,5
2	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Marchlewski" w Bytomiu Obszar gór. "Bytom" Ogółem --- P - 0,5 km ² Z - 2,5 m h - 40-80 m	ruda ołowiu Pb - 8,9% Zn - 2,2%	- 0,2 0,8	- 0,2 0,8	- 0,2 1,4	+ 0,02 0,2 1,4	+ 0,01 - 0,6
		w tym:					
		ruda cynku siarczkowa Zn - 2,8% Pb - 0,7%	0,132 5,0 1,5	- 5,0 1,5	- - -	- - -	- - -
		ruda cynku tlenkowa Zn - 4,1% Pb - 1,0%	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
12,27 816,0 130,7	9,67 573,3 99,5	0,75 44,5 7,5	22,69 1433,8 237,7	13,94 1047,8 161,8	59,98 1560,7 258,9	7,4 652,0 63,0	21,7 1249,0 216,0	11,9 794,0 56,0	41,0 2695,0 335,0
							1.I.54		
2,02 171,5 27,6	0,94 63,7 13,7	0,03 1,2 0,1	2,99 236,4 41,4	1,74 151,7 22,2	2,08 53,2 9,5				
10,25 644,5 103,1	8,73 509,6 85,8	0,70 43,1 6,0	19,68 1197,2 194,9	12,19 896,0 139,1	57,60 1504,4 242,6				
-	-	0,02 0,2 1,4	0,02 0,2 1,4	0,01 0,1 0,5	0,30 3,1 6,8				
-	-	-	-	-	2,22 80,4 18,1	3,9 344,0 86,9	0,4 42,0 11,0	-	4,3 386,0 97,9
							1.I.55		
-	-	-	-	-	1,31 40,7 10,0				
-	-	-	-	-	0,91 39,7 8,1				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
3	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Waryński-Bolko" w Piekarach Śl. Obszar górny "Piekary Śl." Ogółem ----- P - 0,4 km ² Z - 2,2 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,0% Pb - 1,0%	<u>0.264</u> 9,9 3,1	-	-	-	-
		w tym:	<u>0.264</u> 9,9 3,1	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 4,3% Pb - 1,2%	-	-	-	-	-
4	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Nowy Dwór" Piekary Śląskie Obszar górny "Miechowice" Ogółem ----- P - 0,1 km ² Z - 2,1 m h - 40-90 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,2% Pb - 0,3%	<u>0.072</u> 2,4 0,2	-	-	-	-
		w tym:	<u>0.072</u> 2,4 0,2	-	-	-	-
		ruda cynku siarczkowa Zn - 3,2% Pb - 0,3%	-	-	-	-	-
5	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%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
 ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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>1.62</u> 64,3 15,4	<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>1.24</u> 48,1 11,0				
-	-	-	-	-	<u>0.38</u> 16,2 4,4				
-	-	-	-	-	<u>0.56</u> 18,1 2,1	<u>0.6</u> 27,9 3,5	<u>0.4</u> 17,0 1,5	-	<u>1.0</u> 44,9 5,0
						1.I.54			
-	-	-	-	-	<u>0.56</u> 18,1 2,1				
-	-	-	-	-	<u>2.69</u> 124,0 31,6	-	-	<u>2.69</u> 124,0 31,6	<u>2.69</u> 124,0 31,6
						1.I.62			
-	-	-	-	-	<u>2.69</u> 124,0 31,6				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Rejon Olkusza kopalnie Ogółem	ruda cynku i ołowiu	<u>1.386</u> 73,7 43,8	+ <u>0,95</u> 34,9 19,5	+ <u>1,30</u> +58,4 - 5,9	+ <u>4,78</u> 85,7 414,4	+ <u>7,03</u> 179,0 428,0
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	<u>0,984</u> 52,1 33,0	- <u>0,16</u> 12,8 2,5	+ <u>2,81</u> 116,1 26,8	+ <u>2,09</u> 58,4 6,2	+ <u>4,74</u> 161,7 30,5
		ruda cynku tlenkowa	<u>0,188</u> 12,3 1,0	+ <u>0,50</u> + 28,9 - 0,2	- <u>0,66</u> -28,7 + 0,3	+ <u>0,11</u> + 3,1 - 0,2	- <u>0,05</u> + 3,3 - 0,1
		ruda ołowiu	<u>0,214</u> 9,3 9,8	+ <u>0,61</u> 18,8 22,2	- <u>0,85</u> 29,0 33,0	+ <u>2,58</u> 23,2 408,4	+ <u>2,34</u> 13,0 397,6
6	Kopalnia "Bolesław" Bukowno k.Olkusza Ogółem ----- P - 5,0 km ² Z - 6,8 m h - 40-120 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,3% Pb - 1,2%	<u>0,914</u> 52,0 27,8	+ <u>0,33</u> 16,5 0,3	- <u>1,18</u> 52,3 3,1	- <u>0,11</u> 8,3 1,6	- <u>0,96</u> 44,1 4,4
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,0% Pb - 2,0%	<u>0,726</u> 39,7 26,8	- <u>0,17</u> - 12,4 + 0,5	- <u>0,32</u> 13,6 1,4	- <u>0,22</u> 11,4 1,4	- <u>0,71</u> 37,4 2,3
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,5% Pb - 0,6%	<u>0,188</u> 12,3 1,0	+ <u>0,50</u> + 28,9 - 0,2	- <u>0,86</u> 38,7 1,7	+ <u>0,11</u> + 3,1 - 0,2	- <u>0,25</u> 6,7 2,1

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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>18,37</u> 965,2 343,6	<u>93,45</u> 4378,6 1483,3	<u>38,35</u> 1624,7 1005,4	<u>150,17</u> 6968,5 2832,3	<u>20,45</u> 1363,0 455,0	<u>155,23</u> 3490,5 541,0				
<u>9,37</u> 465,8 219,7	<u>65,72</u> 3248,8 545,0	<u>22,25</u> 1013,9 186,9	<u>97,34</u> 4728,5 951,6	<u>9,41</u> 704,9 118,8	<u>99,56</u> 2239,0 243,5				
<u>7,91</u> 468,0 80,5	<u>15,31</u> 870,1 117,7	<u>7,65</u> 406,2 49,4	<u>30,87</u> 1744,3 247,6	<u>8,20</u> 542,6 87,4	<u>51,04</u> 1200,5 178,1				
<u>1,09</u> 31,4 43,4	<u>12,42</u> 259,7 820,6	<u>8,45</u> 203,6 769,1	<u>21,96</u> 494,7 1633,1	<u>2,84</u> 115,5 248,8	<u>4,63</u> 51,0 119,4				
<u>15,81</u> 864,9 279,1	<u>8,51</u> 460,5 49,3	<u>5,79</u> 288,2 24,9	<u>30,11</u> 1613,6 353,3	<u>6,48</u> 372,3 42,5	<u>21,57</u> 475,1 51,2	<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>8,27</u> 414,9 204,7	<u>1,58</u> 71,3 13,7	<u>0,77</u> 41,4 11,1	<u>10,62</u> 527,6 229,5	<u>1,83</u> 107,1 30,1	<u>8,90</u> 183,9 25,9				
<u>7,54</u> 450,0 74,4	<u>6,93</u> 389,2 35,6	<u>5,02</u> 246,8 13,8	<u>19,49</u> 1086,0 123,8	<u>4,65</u> 265,2 12,4	<u>12,67</u> 291,2 25,3				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i najważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
7	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>0,472</u> 21,7 16,0	+ <u>0,62</u> 18,4 19,2	- <u>1,15</u> 42,3 36,8	- - -	- <u>0,53</u> 23,9 17,6
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,5% Pb - 0,4%	<u>0,258</u> 12,4 6,2	+ <u>0,01</u> - 0,4 - 3,0	- <u>0,30</u> 13,3 3,8	- - -	- <u>0,29</u> 13,7 6,8
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,8% Pb - 0,8%	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
		ruda ołowiu Pb - 4,7% Zn - 1,9%	<u>0,214</u> 9,3 9,8	+ <u>0,61</u> 18,8 22,2	- <u>0,85</u> 29,0 33,0	- - -	- <u>0,24</u> 10,2 10,8
8	Złóżo "Pomorzany- -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%	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,2% Pb - 0,9%	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,9% Pb - 1,5%	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
		ruda ołowiu Pb - 6,7% Zn - 2,2%	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>2,56</u> 100,3 64,5	<u>10,82</u> 551,1 101,5	<u>0,99</u> 54,7 21,9	<u>14,37</u> 706,1 187,9	<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>1,10</u> 50,9 15,0	<u>4,88</u> 278,8 1,6	-	<u>5,98</u> 329,7 16,6	<u>1,14</u> 88,5 14,8	<u>5,46</u> 142,0 27,0				
<u>0,37</u> 18,0 6,1	<u>4,60</u> 260,6 26,5	<u>0,74</u> 53,0 11,8	<u>5,71</u> 331,6 44,4	<u>2,70</u> 211,1 72,4	<u>15,82</u> 342,0 85,0				
<u>1,09</u> 31,4 43,4	<u>1,34</u> 11,7 73,4	<u>0,25</u> 1,7 10,1	<u>2,68</u> 44,8 126,9	<u>1,51</u> 42,8 142,7	-				
-	<u>58,97</u> 2765,7 1210,6	-	<u>58,97</u> 2765,7 1210,6	<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.X.70		
-	<u>44,31</u> 2307,4 409,8	-	<u>44,31</u> 2307,4 409,8	<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				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- wanie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Złoże "Laski" pow. Będzin Ogółem ----- P - 3,7 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%	-	-	-	-	-
12	Złoże "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%	-	-	+ 3,63 153,0 34,0	-	+ 3,63 153,0 34,0
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,2-6,4% Pb - 0,9-1,8%	-	-	+ 3,43 143,0 32,0	-	+ 3,43 143,0 32,0
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,0% Pb - 1,3%	-	-	+ 0,20 10,0 2,0	-	+ 0,20 10,0 2,0
		ruda ołowiu Pb - 3,5% Zn - 1,8%	-	-	-	-	-
13	Złoże "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%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
-	11,52 448,3 87,9	-	11,52 448,3 87,9	-	19,28 465,2 48,7	-	-	11,52 448,3 87,9	11,52 448,3 87,9
							1.I.72		
-	11,52 448,3 87,9	-	11,52 448,3 87,9	-	19,28 465,2 48,7				
-	3,63 153,0 34,0	-	3,63 153,0 34,0	0,48 31,0 8,0	11,75 297,0 28,3	-	3,63 153,0 34,0	-	3,63 153,0 34,0
							1.I.72		
-	3,43 143,0 32,0	-	3,43 143,0 32,0	0,48 31,0 8,0	8,15 189,2 16,5				
-	0,20 10,0 2,0	-	0,20 10,0 2,0	-	3,32 104,7 4,2				
-	-	-	-	-	0,28 3,1 7,6				
-	-	11,27 443,0 110,0	11,27 443,0 110,0	-	6,60 62,0 7,2	-	-	11,27 443,0 110,0	11,27 443,0 110,0
							1.X.67		
-	-	11,27 443,0 110,0	11,27 443,0 110,0	-	6,60 62,0 7,0				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
9	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%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 6,0% Pb - 0,9%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 6,4% Zn - 3,2%	-	-	-	-	-
10	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%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
 ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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>8,21</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				
-	-	<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 4,5				
-	-	<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				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Złoże "Jarosławiec-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%	-	-	-	+ 4,89 93,0 416,0	+ 4,89 93,0 416,0
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,0% Pb - 0,3%	-	-	-	+ 2,31 69,8 7,6	+ 2,31 69,8 7,6
		ruda cynku tlenkowa Zn - 1,8% Pb - 0,2%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 15,8% Zn - 0,8%	-	-	-	+ 2,58 23,2 408,4	+ 2,58 23,2 408,4
III	Rejon Niecki Chrzanowskiej Kopalnie Ogółem	ruda cynku i ołowiu	1,166 61,0 19,4	+ 1,22 34,7 4,5	- 1,42 55,7 10,6	-	- 0,20 21,0 6,1
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	1,030 57,8 14,3	+ 1,31 35,9 6,7	- 1,49 56,2 13,8	-	- 0,18 20,3 7,1
		ruda cynku tlenkowa	-	-	+ 0,1 0,1	-	+ 0,1 0,1
		ruda ołowiu	0,136 3,2 5,1	- 0,09 1,2 2,2	+ 0,07 0,4 3,1	-	- 0,02 - 0,8 + 0,9

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
-	-	4,89 93,0 416,0	4,89 93,0 416,0	-	8,17 146,6 70,0	-	-	4,89 93,0 416,0	4,89 93,0 416,0
							15.XII.	71	
-	-	2,31 69,8 7,6	2,31 69,8 7,6	-	6,50 131,8 27,1				
-	-	-	-	-	0,15 2,7 0,3				
-	-	2,58 23,2 408,4	2,58 23,2 408,4	-	1,52 12,1 42,6				
2,70 106,9 27,4	9,44 396,6 141,9	-	12,14 503,5 169,3	19,41 1131,6 310,9	41,29 1028,6 222,2				
2,49 97,5 21,3	6,92 322,2 53,5	-	9,41 419,7 74,8	16,95 977,6 200,6	23,73 590,7 97,7				
0,12 6,7 1,0	0,31 39,4 1,8	-	0,43 46,1 2,8	0,77 94,3 2,4	15,23 410,1 55,0				
0,09 2,7 5,1	2,21 35,0 86,6	-	2,30 37,7 91,7	1,69 59,7 107,9	2,33 27,8 69,5				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Kopalnia "Matylda" Kąty k. Chrzanowa Ogółem ----- P - 5,4 km ² Z - 2,0 m h - 100 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,7% Pb - 2,5%	0,136	- 0,09	-	-	- 0,09
			3,2	1,2	0,2	-	1,0
			5,1	2,2	0,1	-	2,1
	w tym:	ruda cynku tlenkowa Zn - 5,4% Pb - 0,8%	-	-	0,2	-	0,2
					0,1		0,1
		ruda ołowiu Pb - 4,1% Zn - 2,2%	0,136	- 0,09	-	-	- 0,09
			3,2	1,2	-	-	1,2
			5,1	2,2	-	-	2,2
16	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%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
0,21	0,05	-	0,26	0,39	8,75	-	1,82	11,26	13,08
9,4	2,5	-	11,9	27,6	244,3	-	60,6	481,0	541,6
6,1	0,5	-	6,6	4,2	18,7	-	24,3	277,0	301,3
							1.I.53		
0,12	0,05	-	0,17	0,30	8,61				
6,7	2,5	-	9,2	25,7	241,1				
1,0	0,5	-	1,5	-	16,0				
0,09	-	-	0,09	0,09	0,14				
2,7	-	-	2,7	1,9	3,2				
5,1	-	-	5,1	4,2	2,7				
-	-	-	-	-	2,61	0,108	0,048	2,105	2,261
					94,2	6,7	2,4	178,0	187,1
					16,8	2,8	0,9	24,0	27,7
							1.I.54		
-	-	-	-	-	0,59				
					35,4				
					1,1				
-	-	-	-	-	1,78				
					54,9				
					6,2				
-	-	-	-	-	0,24				
					3,9				
					9,5				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach				
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	
17	Kopalnia "Balin-Trzebieńka" pow. Chrzanów Ogółem ----- P - 7,6 km ² Z - 3,4 m h - 200 m	ruda cynku	1.030	+ 1.31	- 1.42	-	- 0.11	
		i ołowiu	57,8	35,9	55,9		20,0	
		Zn - 5,2%	14,3	6,7	10,7		4,0	
		Pb - 1,4%						
		w tym:	ruda cynku	1.030	+ 1.31	- 1.49	-	- 0.18
		siarczkowa	57,8	35,9	56,2		20,3	
		Zn - 4,5%	14,3	6,7	13,8		7,1	
Pb - 0,8%								
	ruda cynku	-	-	-	-	-		
tlenkowa	-	-	-	-	-	-		
Zn - 14,1%	-	-	-	-	-	-		
Pb - 0,5%	-	-	-	-	-	-		
	ruda ołowiu	-	-	+ 0.07	-	+ 0.07		
Pb - 3,9%	-	-	-	-	-	-		
Zn - 1,6%	-	-	-	-	-	-		
IV	Rejon "Siewierz- Zawiercie" Kopalnie Ogółem	ruda cynku	-	-	-	+ 19.47	+ 19.47	
		i ołowiu	-	-	-	708,0	708,0	
			-	-	-	298,0	298,0	
		w tym:	ruda cynku	-	-	-	+ 19.47	+ 19.47
		siarczkowa	-	-	-	708,0	708,0	
		-	-	-	298,0	298,0		
	ruda cynku	-	-	-	-	-		
tlenkowa	-	-	-	-	-	-		
	ruda ołowiu	-	-	-	-	-		

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>2.49</u> 97,5 21,3	<u>9.39</u> 394,1 141,4	-	<u>11.88</u> 491,6 162,7	<u>19.02</u> 1104,0 306,7	<u>29.93</u> 690,1 186,7	<u>1.15</u> 60,4 14,3	<u>10.91</u> 431,1 158,6	-	<u>12.06</u> 491,5 172,9
							1.I.72		
<u>2.49</u> 97,5 21,3	<u>6.92</u> 322,2 53,5	-	<u>9.41</u> 419,7 74,8	<u>16.95</u> 977,6 200,6	<u>23.14</u> 555,3 96,6				
-	<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> 1170,8 334,5				
-	-	<u>66.89</u> 3133,2 786,7	<u>66.89</u> 3133,2 786,7	<u>7.29</u> 455,5 77,1	<u>48.98</u> 1016,4 168,4				
-	-	<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>4.98</u> 115,6 49,6				
-	-	<u>36.67</u> 506,8 1733,8	<u>36.67</u> 506,8 1733,8	<u>4.20</u> 108,1 216,5	<u>6.47</u> 38,8 116,5				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
18	Złoże "Poręba" pow. Zawiercie Ogółem ----- P - 3,5 km ² Z - 2,0 m h - 63-220 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,1% Pb - 1,8%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,1% Pb - 1,9%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 4,4% Zn - 1,2%	-	-	-	-	-
19	Złoże "Zawiercie" 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 - 0,38%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 4,53% Zn - 1,33%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
 ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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>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			
-	-	<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				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach				
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	
20	Złoże "Gołuchowice" 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%	-	-	-	+19,47 708,0 298,0	+19,47 708,0 298,0	
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,6% Pb - 1,5%	-	-	-	+19,47 708,0 298,0	+19,47 708,0 298,0	
		ruda cynku tlenkowa Zn - 2,3% Pb - 0,5%	-	-	-	-	-	
Ogółem zwały		ruda cynku i ołowiu tlenkowa	<u>0,111</u> 6,1 1,3	-	-	<u>0,62</u> 15,3 2,9	-	<u>0,62</u> 15,3 2,9
1	Zwały C/H ₂ -XIX /N/G/019/XIX/ "Nowa Wiktoria" w Bytomiu	Zn - 3,5% Pb - 0,6%	-	-	-	<u>0,80</u> 28,0 4,8	-	<u>0,80</u> 28,0 4,8
2	Zwały C/H ₂ -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%	-	-	+	<u>0,19</u> 13,2 2,0	-	<u>0,19</u> 13,2 2,0
3	Zwały "Pomorzany" k/Olkusza	Zn - 6,7% Pb - 1,7%	-	-	-	-	-	-
4	Zwały C/H ₂ -LXXXVI, LXXXVIII /O/G/086/LXXXVI O/G/087/LXXXVIII/ w Brzezinach Śl. pow. Tarnowskie Góry	Zn - 4,9% Pb - 0,7%	-	-	-	<u>0,01</u> 0,5 0,1	-	<u>0,01</u> 0,5 0,1

mln t rudy	
tys. t cynku	
	ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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>19,47</u> 708,0 298,0	<u>19,47</u> 708,0 298,0	-	<u>14,95</u> 342,0 72,0	-	-	<u>19,47</u> 708,0 298,0	<u>19,47</u> 708,0 298,0
							15.XI.	72	
-	-	<u>19,47</u> 708,0 298,0	<u>19,47</u> 708,0 298,0	-	<u>12,21</u> 282,3 58,2				
-	-	-	-	-	<u>2,74</u> 59,7 13,8				
-	<u>4,62</u> 235,0 36,1	-	<u>4,62</u> 235,0 36,1	-	-				
-	-	-	-	-	-	<u>0,9</u> 31,0 6,0	-	-	<u>0,9</u> 31,0 6,0
							1.I.57		
-	<u>0,39</u> 24,6 3,2	-	<u>0,39</u> 24,6 3,2	-	-	-	<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>4,11</u> 202,2 30,7	-	<u>4,11</u> 202,2 30,7	-	-	-	<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.1973 r. w milionach t rudy
cynku
w tysiącach 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.73 r.	Wydo- bycie w 1972 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.73 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe /złoża + zwąły/	ruda cynku i ołowiu	- <u>2.49</u> 105,9 23,6	<u>6.05</u> 258,5 58,0	<u>17.00</u> 529,7 159,2	<u>0.326</u> 22,1 3,9
	Ogółem złoża	ruda cynku i ołowiu	- <u>3.63</u> 153,0 37,0	-	<u>9.83</u> 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%	-	-	<u>9.83</u> 343,2 107,7	-
2	Złoże "Krzykawa" pow.Olkusz ----- P - 2,9 km ² Z - 2,8 m h - 45-140 m	Zn - 4,5% Pb - 1,1%	- <u>3.63</u> 153,0 37,0	-	-	-
	Ogółem zwąły	ruda cynku i ołowiu tlenkowa	+ <u>1.14</u> 47,1 13,4	<u>6.05</u> 258,5 58,0	<u>7.17</u> 186,5 51,5	<u>0.326</u> 22,1 3,9
1	Zwąły "Piekary Śl. i Brzozowice Śl. C/H ₂ -III-IV, VIII, IX, X, XIII, XVIII /W/G/03/III, W/G/04/IV, W/G/08/VIII, W/G/09/IX, W/G/010/X, W/G/013/XIV, W/G/018/XVIII/	Zn - 5,8% Pb - 1,2%	- <u>0.28</u> - 8,5 + 2,7	<u>0.52</u> 25,3 3,6	<u>0.52</u> 15,2 1,7	-
2	Zwąły "Piekary Śląskie" C/H ₂ -VI /W/G/06/VI/	Zn - 5,8% Pb - 0,5%	+ <u>-</u> - 0,1	<u>0.07</u> 3,4 0,4	<u>0.20</u> 6,5 0,9	-

w milionach t rudy
cynku
w tysiącach t ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złożeń Ważniejsze parametry geologiczno-górnictwowe złożeń	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.73 r.	Wydobycie w 1972 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.73 r.		
1	2	3	4	5	6	7
3	Zwał "Miechowice" C/H2-XXV /N/G/045/XXV/	Zn - 6,9% Pb - 1,0%	- <u>0,20</u> 13,8 2,0	-	-	-
4	Zwał "Piekary Śląskie" W/G/20	Zn - 4,3% Pb - 0,4%	+ <u>0,17</u> 7,2 0,7	<u>0,17</u> 7,2 0,7	<u>0,07</u> 2,0 0,3	-
5	Zwał "Nowa Wiktoria" N/G/19	Zn - 3,6% Pb - 0,7%	+ <u>0,87</u> 31,1 6,3	<u>0,87</u> 31,1 6,3	-	-
6	Zwał "Bobrowniki Śląskie" /B/G/092/	Zn - 2,3% Pb - 1,4%	-	-	<u>1,25</u> 29,1 17,7	-
7	Zwały "Bytom" C/H2-LXXVII, LXXVIII. /M/G/077/, M/G/078/	Zn - 5,6% Pb - 2,0%	+ <u>0,04</u> 2,3 0,9	<u>0,17</u> 9,9 3,6	-	-
8	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>4,94</u> 128,4 29,6	-
9	Zwał "Bytom" C/H2-LIV. /M/G/054/LIV/	Zn - 2,2% Pb - 0,7%	-	-	<u>0,04</u> 0,9 0,3	-
10	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/H2-LXXXIII /O/G/083/ LXXXIII/	Zn - 4,7% Pb - 0,4%	-	<u>0,13</u> 6,2 0,6	-	-
11	Zwał "Dołki k/Dabrówki Wielkiej" C/H2-LXXXV- -O/G/85	Zn - 9,2% Pb - 1,2%	+ <u>0,01</u> - 0,6 + 0,5	<u>0,08</u> 5,5 1,3	<u>0,04</u> 1,1 0,2	-

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.73r.	Wydoby- cie w 1972 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.73r.		
1	2	3	4	5	6	7
12	Zwał "Blachówka" k.Tarnowskich Gór BI/G/93	Zn - 5,7% Pb - 0,7%	-	<u>0,06</u> 3,6 0,4	-	-
13	Zwał "Dąbrowa Miejska" C/H2-XCIV /N/G/094/XCIV/	Zn - 4,8% Pb - 0,1%	-	<u>0,04</u> 1,8 0,5	-	-
14	Zwał "Bytom" obok szybu "Bolko" C/H2-XCVI /W/G/096/XCVI/	Zn - 3,2% Pb - 1,1%	-	-	<u>0,04</u> 1,4 0,5	-
15	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/H2-XCVIII /O/G/098/ /XCVIII/	Zn - 7,7% Pb - 1,9%	- <u>-</u> - 0,1	<u>0,09</u> 7,3 1,7	-	-
16	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/H2-XCIX /O/G/099/XCIX/	Zn - 7,1% Pb - 2,4%	-	<u>0,02</u> 1,5 0,5	-	-
17	Zwały galma- nowe kopalni "Bolesław" k/Olkusza	Zn - 4,7% Pb - 0,5%	-	<u>0,27</u> 12,5 1,4	-	-
18	Zwały szlamów i odpadów w rej. płuczeki "Bolesław"	Zn - 6,0% Pb - 3,3%	- <u>0,06</u> 3,6 5,1	<u>0,35</u> 21,0 7,9	-	<u>0,058</u> 3,6 0,6
19	Zwał "Dąbrówka k/Bolesławia" C/H2-CVIII,CX	Zn - 3,1% Pb - 0,5%	-	-	<u>0,04</u> 1,2 0,2	-
20	Zwał kopalni "Nowa Wiktorii" w Dąbrowce Miejskiej N/G/43	Zn - 4,0% Pb - 0,3%	-	<u>0,04</u> 1,7 0,1	<u>0,03</u> 0,7 0,1	-

Bilans zasobów udokumentowanych rud miedzi według

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 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	10.559 159,9	+ 17,98 301,0	- 19942 4984,3	- -	- 181,14 4683,3
I	Strefa przed- sudecka /razem/	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,10%	8.674 148,9	+ 17,95 299,7	- 19845 4979,3	- -	- 180,50 4679,6
1	Kopalnia Lubin pow. Lubin ----- P - 61,4 km ² Z - 3,41 m h - 438-918 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,52%	4.167 59,1	+ 13,77 193,2	- 3,83 92,3	- -	+ 9,94 100,9
2	Kopalnia Polkowice /Polkowice I/ pow. Lubin ----- P - 50,2 km ² Z - 2,52 m h - 383-900 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,44%	4.086 76,2	+ 4,38 112,1	- 10,13 472,7	- -	- 5,75 360,6
3	Kopalnia Rudna w budowie /Polkowice II/ pow. Lubin ----- P - 48,3 km ² Z - 5,23 m h - 800-1120 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,15%	0.421 13,6	- 0,20 5,6	- 18449 4414,3	- -	- 184,69 4419,9
4	Obszar górniczy Sieroszowice pow. Głogów woj. zielonogórskie ----- P - 73,2 km ² Z - 1,57 m h - 503-1057 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,67%	-	-	-	-	-

stanu na dzień 1.I.1973 r. w milionach t rudy
tysiącach t miedzi

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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
60,03 1048,2	1080,22 21409,3	69,75 616,8	121000 23074,3	422,01 8288,1	556,22 3758,9				
53,36 995,8	1008,29 20825,6	-	1061,65 21821,4	389,99 7949,7	547,54 3704,6				
34,26 501,7	160,64 2464,9	-	194,90 2966,6	151,57 2207,3	207,86 1441,8	3,31 51,0	315,71 4783,0	-	319,02 4834,0
							1.I.66		
19,10 494,1	189,69 4366,3	-	208,79 4860,4	50,57 1273,2	46,81 281,8	-	241,59 6105,0	-	241,59 6105,0
							1.VI.66		
-	341,16 6884,4	-	341,16 6884,4	187,85 4469,2	62,21 388,0	-	526,06 11313,0	-	526,06 11313,0
							1.I.67		
-	196,60 5257,0	-	196,60 5257,0	-	32,11 259,0	-	196,60 5257,0	-	196,60 5257,0
							1.VI.67		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 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 rezerwowowy Lubin-Wschód/ pow.Lubin ----- P - 50,0 km ² Z - 1,62 m h - 470-956 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,54%	-	-	-	-	-
II	Niecka północno-sudecka	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60-1,51%	<u>1,885</u> 11,0	+ <u>0,03</u> 1,3	- <u>0,67</u> 5,0	-	- <u>0,64</u> 3,7
A	Niecka grodziecka pow.Bolesławiec woj.wrocławskie ----- P - 24,82 km ² Z - 0,82-1,67 m h - 37,0-1056,6 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,98-1,51%	<u>1,328</u> 8,2	+ <u>0,17</u> 2,1	- <u>0,29</u> 2,8	-	- <u>0,12</u> 0,7
'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	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,98-1,21%	<u>1,239</u> 7,2	+ <u>0,26</u> 3,4	- <u>0,29</u> 2,8	-	- <u>0,03</u> +0,6
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	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,09-1,51%	<u>0,089</u> 1,0	- <u>0,09</u> 1,3	-	-	- <u>0,09</u> 1,3

mln t rudy
tys.t miedzi

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	<u>120,20</u> 1853,0	-	<u>120,20</u> 1853,0	-	<u>198,55</u> 1334,0	-	<u>120,20</u> 1853,0	-	<u>120,20</u> 1853,0
							1.I.68		
<u>6,67</u> 52,4	<u>71,93</u> 583,7	<u>69,75</u> 616,8	<u>148,35</u> 1252,9	<u>32,02</u> 338,4	<u>8,68</u> 54,3				
<u>2,93</u> 31,3	<u>27,19</u> 315,6	<u>39,44</u> 430,7	<u>69,56</u> 777,6	<u>18,11</u> 255,2	-	<u>2,76</u> 29,2	<u>27,48</u> 318,4	<u>39,44</u> 430,7	<u>69,68</u> 778,3
							1.I.72		
<u>2,93</u> 31,3	<u>15,29</u> 149,8	<u>1,51</u> 18,3	<u>19,73</u> 199,4	<u>10,73</u> 116,4	-				
-	<u>11,90</u> 165,8	<u>37,93</u> 412,4	<u>49,83</u> 578,2	<u>7,38</u> 138,8	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i najważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1972 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>0,557</u> 2,8	- <u>0,14</u> 0,8	- <u>0,38</u> 2,2	-	- <u>0,52</u> 3,0
8	Kopalnia Lena w Wilkowie pow. Złotoryja woj. wrocławskie ----- P - 5,1 km ² Z - 2,1 m h - 80-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	<u>0,557</u> 2,8	- <u>0,14</u> 0,8	- <u>0,38</u> 2,2	-	- <u>0,52</u> 3,0
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%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t miedzi

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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>3,74</u> 21,1	<u>44,74</u> 268,1	<u>30,31</u> 186,1	<u>78,79</u> 475,3	<u>13,91</u> 83,2	<u>8,68</u> 54,3				
<u>1,47</u> 8,0	<u>9,69</u> 58,6	-	<u>11,16</u> 66,6	<u>6,29</u> 37,9	<u>8,68</u> 54,3	<u>7,83</u> 48,8	<u>30,67</u> 191,1	-	<u>38,5</u> 239,9
						1.IV.57			
<u>2,27</u> 13,1	<u>35,05</u> 209,5	<u>30,31</u> 186,1	<u>67,63</u> 408,7	<u>7,62</u> 45,3	-	<u>3,17</u> 18,55	<u>37,8</u> 224,0	<u>30,28</u> 186,0	<u>71,25</u> 428,55
						1.VI.57			

Bilans zasobów udokumentowanych rud uranu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1972 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1972 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby		rudu uranu	-	-	-	-	-
1	Rejon Grzmiąca w Grzmiącej pow. Wałbrzych ----- P - 1,5 km ² Z - 2,43 m	U - 0,058%	-	-	-	-	-
2	Kopalnia Okrzeszyn w Okrzeszynie pow. Kamienna Góra ----- P - 1,35 km ² Z - 0,23 m	U - 0,127%	-	-	-	-	-

według stanu na dzień 1.I.1973 r. w tys. t rudy
t metalu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1973 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1973 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>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			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.73 r.	Wydoby- cie w 1972 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.73 r.		
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem zasoby		rudy uranu	-	<u>164,0</u> 171,57	<u>1001,0</u> 273,5	-
1	Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow. Kielce	U - 0,15% U - 0,07%	- -	<u>15,4</u> 28,17 -	- <u>80,0</u> 56,0	- -
2	Rejon "Wambierzyce" pow. Kłodzko - - - 2 P - 0,8 km ² Z - 0,32 m	U - 0,0235%	-	-	<u>921,0</u> 217,5	-
3	Rejon "Kopaniec" k/Starej Kamie- nicy pow. Jelenia Góra	U - 0,12%	-	<u>4,8</u> 5,71	-	-
4	Rejon "Drogo- sław" w Drogo- sławiu pow. Nowa Ruda - - - P - 0,04 km ² Z - 1,23 m	U - 0,104%	-	<u>118,1</u> 122,8	-	-
5	Zważy ogółem	U - 0,057%	-	<u>25,7</u> 14,99	-	-