



INSTYTUT GEOLOGI  
zaj. do pisma wchodz. 0113/11/165

INSTYTUT GEOLOGICZNY  
Kancelaria Tajna  
Nr rejestr (Wkt. 37) 28/02



~~POUJNE~~

~~TAJNE~~ Drg. Nr 34

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

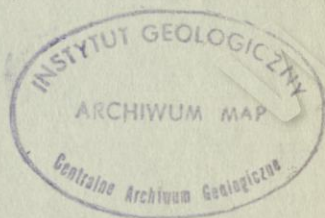
ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ



BILANS ZASOBÓW  
KOPALIN UŻYTECZNYCH  
W POLSCE

1.1.1965

CZĘŚĆ II



SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE  
RUDY  
SUROWCE PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO



## T R E Ś Ć

|                                                 | Tekst<br>Nr strony | Tabela<br>Nr strony |
|-------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 1. Węgiel kamienny                              | 5                  | 66                  |
| 2. Węgiel sapropelowy                           | 9                  | 152                 |
| 3. Węgiel brunatny                              | 11                 | 154                 |
| 4. Ropa naftowa                                 | 14                 | 188                 |
| 5. Gaz ziemny                                   | 16                 | 212                 |
| 6. Rudy żelaza                                  | 19                 | 218                 |
| 7. Rudy cynku i ołowiu                          | 26                 | 248                 |
| 8. Rudy miedzi                                  | 31                 | 296                 |
| 9. Rudy niklu                                   | 34                 | 300                 |
| 10. Rudy uranu                                  | 36                 | 302                 |
| 11. Rudy innych metali                          | 39                 |                     |
| 12. Sól kamienna                                | 51                 | 305                 |
| 13. Sole potasowo-magnezowe                     | 53                 |                     |
| 14. Surowce siarkowe<br>/siarka rodzima, piryt/ | 55                 | 314                 |
| 15. Fosforyty                                   | 59                 | 320                 |
| 16. Baryt                                       | 60                 | 328                 |
| 17. Surowce strontowe                           | 62                 |                     |
| 18. Fluoryt                                     | 63                 |                     |
| 19. Surowce do produkcji farb<br>mineralnych    | 63                 |                     |

W załączeniu:

Mapa Nr 1. "Przeglądowa mapa rozmieszczenia złóż surowców energetycznych, rud metali i surowców chemicznych"

Załącznik Nr 2. "Górnośląskie zagłębienie węglowe"

Nr 3. "Dolnośląskie zagłębienie węglowe"

## SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE

Węgiel kamienny  
Węgle sapropelowe  
Węgiel brunatny  
Ropa naftowa  
Gaz ziemny

## 1. Węgiel kamienny

Węgiel kamienny występuje w Polsce w południowej jej części na Wyżynie Śląskiej w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym, w centrum Sudetów w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym oraz na Wyżynie Lubelskiej, w którym to rejonie prowadzone są obecnie prace badawcze.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe /Załącznik 2/ jest największym ośrodkiem przemysłowym w Polsce. Na obszarze Państwa zajmuje ono powierzchnię około 5 500 km<sup>2</sup>, z czego około 20 % zajęte jest pod obszary czynnych kopalń. Południowo - zachodnia część Zagłębia, nosząca nazwę Zagłębia Ostrawsko - Karwińskiego, należy do Czechosłowacji.

Pokłady węgla kamiennego występują w utworach górnokarbońskich, które sięgają na zachodzie miąższość około 6 000 m.

Sumaryczna miąższość przemysłowych pokładów węgla do głębokości 1 000 m waha się w granicach od 0 do maksimum 70 m, przy czym maksymalną wartość osiąga w rejonie Niecki Bytomskiej oraz w niektórych rejonach południowo-zachodniej części Okręgu Rybnickiego.

Stopień węglonośności, wyrażający procentowy stosunek sumarycznej miąższości pokładów węgla do miąższości warstwy, przedstawia się najlepiej dla grupy siódłowej, gdzie waha się w granicach od kilkunastu do 97 % na wschodzie. Dla warstw rudzkich stosunek ten wynosi około 4 %, a dla pozostałych warstw nie przekracza 2 %.

Obowiązujące obecnie kryteria bilansowości określają jako bilansowe zasoby, występujące do głębokości 1 000 m. Do zasobów bilansowych zalicza się pokłady węgla o miąższości 0,8 m dla węgla energetycznych i 0,6 m dla koksujących. Przy upadzie wynoszącym ponad 20° - odpowiednio 0,6 m i 0,4 m.

Decydujące znaczenie dla stosowania zasady racjonalnego użytkowania węgla kamiennego ma stopień jego uwęglenia i dlatego wprowadzono w Polsce normę klasyfikacji węgla według typów uszeregowanych zgodnie ze wzrostem uwęglenia.



Polska klasyfikacja węgla czarnego wyróżnia 8 typów węgla kamiennego /symbole 31 - 38/ i 2 typy węgla antracytowych /symbole 41-42/. Powyższa klasyfikacja ujęta w Normie Państwowej symbol: PN/G-97002 z listopada 1950 r.

Najszlubsze uwęglenie wykazują węgle okręgu krakowskiego i dąbrowskiego. Są to przeważnie węgle płomienne/energetyczne/ typu 31. Węgle gazowo - płomienne /typu 32/ pojawiają się w środkowej i zachodniej części zagłębia, a węgle gazowe typu 33 występują w zachodniej części zagłębia. Węgle gazowo - koksowe typu 34 występują głównie w zachodniej i południowo - zachodniej części Zagłębia. Węgiel ortokokosowy typu 35 stwierdzono w rejonie Gliwic oraz w południowej części Okręgu Rybnickiego /rejon Czyżowic, Mszany, Jastrzębia, Krzyżowic, Szerokiej, Boryni i Brzezówki - Kaczyce/. Węgle koksujące napotkano również wierceniami poszukiwawczymi pod nasunięciem karpackim /rejon Cieszyna/.

Geologiczno - górnicze warunki eksploatacji są na ogół korzystne. Pokłady węgla zalegają przeważnie przy stosunkowo niewielkim upadzie  $10 - 15^{\circ}$ , rzadziej / w rejonach nasunięć/ są strome. W obszarach występowania węgla koksujących / na zachodzie / i węgla energetycznych / na zachodzie i południu zagłębia/, wydziela się metan w ilości  $15 - 45 \text{ m}^3$  na tonę urobionego węgla. W Okręgu Rybnickim, w nowobudujących się kopalniach węgla koksującego stwierdzono wysoki stopień gazowości złóż. Dopływ wody jest niewielki, średnio  $8 \text{ m}^3/\text{min}$ . i tylko wyjątkowo we wschodniej części zagłębia do  $40 \text{ m}^3/\text{min}$ .

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe /Załącznik 3/ stanowi północną część Niecki Śródsudeckiej. Do Polski należy jej wschodnia i północna partia o powierzchni około  $530 \text{ km}^2$ . Reszta, tj. około 60 % całej powierzchni niecki - należy do Czechosłowacji.

Węgloność karbonu dolnośląskiego jest niższa, aniżeli karbonu górnośląskiego i bardziej zmienna.

Pokłady węgla o znaczeniu przemysłowym występują w warstwach wałbrzyskich spągowych, które osiągają miąższość  $210 - 220 \text{ m}$  i zawierają 12 pokładów węgla oraz w warstwach wałbrzyskich stropowych, o miąższości  $300 - 670 \text{ m}$ , które zawierają 14 pokładów węgla. Pokłady są na ogół cienkie i tylko nieliczne osiągają miąższość  $1 - 2 \text{ m}$ .

Należy tu podkreślić wysoką jakość pokładów węgla Zagłębia Dolnośląskiego, które aczkolwiek są cienkie, zawierają węgle koksujące, typów 34 - 37.

W Zagłębiu Dolnośląskim występują wszystkie typy węgla koksujących 34 - 37 i węgle chude typu 38. Nadto, w strefach kontaktu ze skałami wylewnymi spotyka się niewielkie ilości węgla antracytowych typu 41 a nawet antracyty typu 42.

Geologiczno - górnicze warunki eksploatacji są znacznie gorsze niż na Górnym Śląsku, ze względu na małą miąższość pokładów, ich dużą zmienność oraz skomplikowaną tektonikę. Wysoka gazonośność pokładów węgla, stwarza niebezpieczeństwo wyrzutów gazu i węgla. Do szczególnie niebezpiecznych pod tym względem należy szymb "Piast" kopalni Nowa Ruda.

Warunki hydrogeologiczne są na ogół korzystne. Dopływy wody do kopalni wahają się w granicach 0,8 - 2,0 m<sup>3</sup>/min.

Wobec wybitnie nieckowatej budowy Zagłębia i dużego upadu warstw, do eksploatacji nadaje się tylko niezbyt szeroka strefa przybrzeżna. Ze względu na trudne warunki geologiczne, zagospodarowane zostały dotychczas tylko dwa obszary brzeżnej strefy niecki Śródsudeckiej, tj. rejon Wałbrzycha i Nowej Rudy.

Zestawienia zasobów węgla kamiennego dokonano w oparciu o dokumentacje geologiczne złożone w Komisji Zasobów Kopalni oraz na podstawie materiałów opracowanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki.

Ogólne zasoby udokumentowane węgla kamiennego w mln ton wynoszą :

Wg stanu na dzień

| Kategorie zasobów | razem    | 1.I.1964 r.<br>w tym typ: |         | razem    | 1.I.1965 r.<br>w tym typ: |          | Różnica między<br>rubryką<br>2 i 5 |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|----------|---------------------------|----------|------------------------------------|
|                   |          | 31- 32                    | 33-38   |          | 31-32                     | 33-38    |                                    |
| 1                 | 2        | 3                         | 4       | 5 :      | 6                         | 7        | 8                                  |
| Polska /ogółem/   | 25615,25 | 14453,22                  | 7345,91 | 29195,31 | 14493,02                  | 10384,13 | +3580,06                           |
| w tym:<br>A + B   | 4654,66  | 3629,92                   | 916,84  | 4908,40  | 3623,08                   | 1127,53  | + 253,74                           |
| C <sub>1</sub>    | 5379,08  | 3060,75                   | 1849,93 | 6267,13  | 3346,11                   | 2280,42  | + 888,05                           |
| C <sub>2</sub>    | 15581,51 | 7762,55                   | 4579,14 | 18019,78 | 7523,83                   | 6976,18  | +2438,27                           |

Uwaga: W rubryce "razem" zostały wykazane zasoby węgla kamiennego w typach : 31-38, 41 - 42, węgiel nieklasyfikowany oraz zasoby łupku węglowego.



Zmiany w stanie zasobów bilansowych spowodowane zostały w głównej mierze włączeniem do zasobów udokumentowanych pola "Studzionka - Mizerów" i "Cieszyn" oraz opracowaniem nowych dokumentacji dla kilku innych złóż.

Zasoby bilansowe węgla kamiennego w filarach ochronnych, wg stanu na dzień 1.I.1965 r. wynoszą 7 793,1 mln ton, a zasoby pozabilansowe : 8 243,1 mln ton. Wydobycie węgla kam. w 1964 r. wyniosło 117,4 mln ton, w tym węgla koks. w typach 33-38 - 33,91 mln t. Uwaga: wg danych z Kom. Plan. Gosp. wydobycie węgla koks. w 1964 r. wyniosło 23,2 mln t. Różnica ok. 10 mln t wynika stąd, że cyfra 23,2 mln t obejmuje wyłącznie węgiel wsadowy. Udokumentowane zasoby bilansowe węgla kamiennego wg stanu na 1.I.1965 r. w rozbięciu na kopalnie czynne, kopalnie w budowie i nowe rejony, przedstawiają się następująco :

|                       | Kategorie zasobów | Zasoby bilansowe udokumentowane / w mln. t / |            |           |
|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------|------------|-----------|
|                       |                   | w w t y m                                    |            |           |
|                       |                   | razem                                        | typ 31 -32 | typ 33-38 |
| 1/ Kopalnie czynne    | A + B             | 4639,36                                      | 3483,46    | 998,29    |
|                       | C <sub>1</sub>    | 4474,61                                      | 2715,09    | 1408,72   |
|                       | C <sub>2</sub>    | 7857,77                                      | 3463,0     | 2918,35   |
| 2/ Kopalnie w budowie | A + B             | 197,79                                       | 111,68     | 86,11     |
|                       | C <sub>1</sub>    | 638,96                                       | 64,77      | 443,99    |
|                       | C <sub>2</sub>    | 545,20                                       | 16,60      | 542,21    |
| 3/ Nowe rejony        | A + B             | 71,25                                        | 27,94      | 43,13     |
|                       | C <sub>1</sub>    | 1153,55                                      | 555,25     | 421,71    |
|                       | C <sub>2</sub>    | 9616,81                                      | 4044,23    | 3715,02   |

Do rubryki "kopalnie w budowie" zaliczono następujące kopalnie: "Staszic", "Borynię", "Zofiówkę" i "Jastrzębie".

W rubryce "nowe rejony" ujęto: "Pyskowice", "Czyżowice", "Spytkowice I", "Radoszów", "Tenczynek", "Zator", "Wisłę Północ", "Świerklany", "Ornontowice", "Paruszowiec", "Brzezówkę - Kaczyce", Orzesze - Halemba "Libiąż - Dąb", "Studzionkę - Mizerów", "Pniówek" i "Cieszyn".

W rubryce "kopalnie czynne" ujęte są wszystkie pozostałe kopalnie wykazane w bilansie zasobów udokumentowanych.

Zasoby szacunkowe zestawiono na podstawie materiałów przesłanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki. Obejmują one pola rezerwowe t.j. obszary w pobliżu kopalń czynnych, po części także zasoby pokładów

/ do głębokości 1000 m/ leżących poniżej pokładów udokumentowanych na obszarach kopalń czynnych oraz obszary, dla których sporządzono projekty robót geologicznych oraz wykonano wiercenia rozpoznawcze lecz nie ukończono opracowania dokumentacji geologicznej.

Ogólne zasoby szacunkowe węgla kamiennego w mln t wynoszą :

| Zasoby szacunkowe | wg stanu na<br>1.I.1964 r | wg stanu na<br>1.I.1965 r | Różnica  |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| razem             | 6743,1                    | 5727,20                   | - 1020,9 |
| bilansowe         | 6536,3                    | 5674,21                   | - 862,09 |
| pozabilansowe     | 211,8                     | 52,99                     | - 158,81 |

Ilość zasobów szacunkowych w stosunku do roku 1964 zmniejszyła się o około 1020,9 mln ton na skutek włączenia niektórych pól do zasobów udokumentowanych /Pola rezerwowe kop."Bolesław Śmiały", "Cieszyn", "Piłcho-wice" i tp/.

Według obliczenia wykonanego w roku 1965 przez Instytut Geologiczny ogólną ilość zasobów perspektywicznych w obrębie nieudokumentowanych dotychczas obszarów Górnośląskiego Zagłębia Węglowego można ocenić na około 40 mld. t. w tym węgla koksującego w typach 33 - 36 ok. 13 mld ton.

Możliwości rozwojowe Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego w sensie budowy nowych kopalń i wydatnego zwiększenia produkcji ze starych są ograniczone ze względu na skomplikowaną budowę geologiczną i niewielkie zasoby węgla w strefie dostępnej dla eksploatacji.

Zestawienie udokumentowanych zasobów węgla kamiennego wg Zagłębi i jakości węgla jak również zasoby szacunkowe, są podane w tablicach.

## 2. W ę g i e l s a p r o p e l o w y

Węgłe kamienne sapropelowe /sapropelity/ są to węgle matowe twarde i zwarte, powstałe z uwęglenia szczątków roślinnych i reszek organizmów zwierzęcych, o wydajności smoły większej od 15 % ciężaru suchej próby pierwotnej.

Charakterystyczną ich cechą jest duża wydajność części lotnych.

Poza typowymi sapropelitami znane są także węgle matowe sapropelitowe o wydajności ciekłych produktów suchej destylacji mniejszej od 15 %, których miejsce w systematyce i technologii węgla nie jest wyjaśnione.

ich Nie zalicza się bowiem do zwykłych węgla humusowych, ani też nie



można ich zaliczyć do typowych sapropelitów. Ze względu na niski stopień poznania, zasobów tych utworów w bilansie nie podaje się.

Sapropelity nadają się do przeróbki na paliwa płynne, smary i inne węglopochodne. Ze względu na matowość, twardość i zwięźłość znajdują one też zastosowanie jako materiał rzeźbiarski. Próbe przeróbki sapropelitów ze złoża kopalni "Generał Zawadzki" oraz ze złoża kopalni "Krystyna" w Tenczynku koło Krzeszowic przeprowadzono na skalę techniczną.

Sapropelity z innych złóż były zbadane pod względem chemicznym i technologicznym w skali laboratoryjnej. Uzyskane wyniki wykazały ich wartość przemysłową, lecz złoża nie są wykorzystane do przeróbki chemicznej ponieważ rentowność zagadnienia nie została dotychczas w pełni wyjaśniona.

Występowanie sapropelitów nie jest związane z żadnym z poziomów stratygraficznych, gdyż stwierdzono je zarówno w warstwach brzeźnych, siódłowych jak i łąkowych. Znane złoża węgla sapropelowych, z wyjątkiem złoża obszaru Tenczynka k. Krzeszowic, znajdują się w obrębie czynnych kopalń węgla. Soczewki i warstwy tych utworów tworzą zazwyczaj bezpośredni strop lub spąg pokładów węgla humusowych, lub też występują w formie przerostów. Ta nieregularność ułożenia sprawia, że dokładniejsze badanie złóż może nastąpić przede wszystkim wyrobiskami górniczymi.

W roku 1954 przemysł węglowy udokumentował złożę węgla sapropelowego kopalni Rydułtowy. Ma ono charakter węgla mieszanego humusowo - sapropelitowego. Świadczy o tym zawartość części lotnych i smoły, wyższa niż w węglach humusowych, a znacznie mniejsza niż w sapropelitach.

Ponadto udokumentowano w roku 1956 zasoby łupku sapropelowego o wydajności prasmoły w granicach od 6 do 17 % w ilości 485 tys. ton w kat.

C<sub>1</sub>.

Na pozostałych kopalniach zasoby sapropelitów udokumentowano łącznie z pokładami węglą kamiennego.

Wykonane w roku 1953 prace rejestracyjne złóż sapropelitów wykazały występowanie węgla sapropelitowych w większości kopalń Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i ich brak w Zagłębiu Dolnośląskim.

Zasoby złóż zostały zestawione na podstawie dokumentacji geologicznych i materiałów nadesłanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki.

Zasoby udokumentowane /oddzielnie względnie łącznie z pokładami węgla kamiennego/ sapropelitów w Polsce na dzień 1.I.1965 r w mln ton wynoszą :

| Kategoria zasobów | Zasoby bilansowe     | Zasoby pozabilansowe     |
|-------------------|----------------------|--------------------------|
| Polska ogółem     | $\frac{20,25}{3,33}$ | $\frac{10\ 454}{1\ 474}$ |
| A + B             | $\frac{1,25}{0,21}$  |                          |
| C <sub>1</sub>    | $\frac{2,6}{0,37}$   |                          |
| C <sub>2</sub>    | $\frac{16,4}{2,75}$  |                          |

Licznik podaje zasoby kopaliny, mianownik zasoby smoły.

Ogólny stan zasobów bilansowych sapropelitów o wydajności smoły większej od 15 % w ciągu roku 1964 zmienił się o 0,2 mln ton.

Łupki bitumiczne : znane w kraju, występują w różnych formacjach geologicznych od czwartorzędu po utwory kambryjskie. Największe ich nagromadzenie obserwujemy w Karpatach. Wykonane badania przydatności przemysłowej tych łupków dały wynik negatywny.

### 3. Węgiel brunatny

Złoże węgla brunatnego występujące w Polsce towarzyszą utworom mezozoiku /trias, jura/ eocenu, oligocenu i miocenu /formacja burowęglowa.

Największe znaczenie gospodarcze z uwagi na ich rozprzestrzenienie i zasoby mają złoża węgla wieku miocenckiego występujące głównie w rejonach zachodnich, centralnych i południowo - zachodnich Polski. Są to przeważnie węgle ziemiste z większymi lub mniejszymi ilościami wkładek lignitu. Ich wartość opałowa waha się w granicach 1600 - 3500 Kcal/kg. Z budowy geologicznej utworów trzeciorzędowych wynika, że Polska może dysponować licznymi złożami węgla brunatnego, aczkolwiek wiele z nich nie będzie posiadać praktycznego znaczenia z uwagi na znaczną głębokość występowania pokładów węgla, niską ich wartość lub niekorzystny stosunek grubości nadkładu do węgla.

Węgiel brunatny występujący na terenie naszego kraju wykorzystywany jest głównie jako surowiec energetyczny. Tylko niewiele złóż posiadających wysokie zawartości bituminów i wosku w bituminach nadaje się



do przeróbki chemicznej / np. złoża Kałask/.

Rozeznane dotychczas większe złoża węgla brunatnego występują głównie na obszarach zachodniej i centralnej Polski.

W rejonie centralnej Polski na wyróżnienie zasługują złoża położone w rejonie Konina. Są to złoża rej. Pątnowa, Gosławic, Adamowa, Władysławowa, Koźmina i Drzewca. Złoża te charakteryzują się niegłębokim / od 9 do 60 m/ zaleganiem oraz znacznymi miąższościami pokładów węgla / od 3 do 24 m/, a także spokojnym ułożeniem warstw.

Ze względu na korzystne geologiczno - górnicze warunki występowania oraz znaczne zasoby, złoża te stanowią poważną bazę dla rozwoju energetyki.

Poza wymienionymi złożami w rejonie Polski Centralnej w okolicach Łodzi występuje duże złożo Rogoźno o powierzchni około 30 km<sup>2</sup>. Złożo to zbudowane jest z kilku pokładów i charakteryzuje się dużą głębokością zalegania pokładów / od 42 do 292 m/ oraz bardzo skomplikowaną budową.

W SW skrzydle niecki Łódzko - Miechowskiej występuje duże złożo węgla brunatnego "Bełchatów". Bilansowa część złoża rozciąga się na przestrzeni około 25 km a szerokość strefy węglowej wynosi 1 - 2,5 km. W partii bilansowej złoża średnia miąższość nadkładu wynosi około 162 m, średnia miąższość węgla około 56 m. Współczynnik N : W wynosi 2,9 : 1.

W wyniku prowadzonych prac poszukiwawczych w latach 1962 - 1963 stwierdzono występowanie serii węglowej w obrębie rowu tektonicznego biegnącego od Naramowic przez Poznań- Mosinę, Czempin aż do Krzywina. W obrębie bilansowej części rowu seria węglowa występuje na głębokości poniżej 200 m. Miąższość węgla waha się od 27 do 37 m przy współczynniku N : W od 5,6 do 8,36 : 1.

W rejonie Złoczewa woj. łódzkie prowadzono prace poszukiwawcze w wyniku których stwierdzono występowanie węgla o miąższości około 27,0 m na głębokości od 175,6 m do 231,7 m średnio 200 m przy współczynniku N : W około 7,5 : 1.

W rejonie poznańskim w rejonie Trzcianki występuje duże złożo węgla brunatnego o powierzchni około 100 km<sup>2</sup>. Występujący tu jeden pokład węgla brunatnego o miąższości około 5 m zalega na głębokości od 18 do 74 m /średnio 46 m/.

W rejonie Polski zachodniej występuje szereg dużych złóż. W powiecie Zgorzelec znajduje się duże złożo węgla brunatnego - Turów. Węgiel występuje tu w dwóch pokładach przedzielonych warstwami ilów

ogniotrwałych i piasków kwarcowych. Powierzchnia złoża wynosi około  $48 \text{ km}^2$ , węgiel zalega na głębokości od 17,7 do 247 m.

W powiecie Zgorzelec znajduje się również złożo Kaławsk. Zalega ono na głębokości około 30 m. Występujący tu węgiel należy do typu węgla energetycznych za wyjątkiem dolnego pokładu południowej części złoża w którym zawartość bituminów wynosi średnio 15 %.

W województwie zielonogórskim znajdują się złoża Gubin, Mosty, Cybinka i Sieniawa. Występujący tu węgiel należy do typu węgla energetycznych i brykietowych. Głębokość zalegania węgla od 55 do 130 m.

W powiecie Żary istnieje szereg małych kopalń węgla brunatnego jak : Henryk, Maria, Babina. Złoża te są silnie zaburzone ponieważ leżą w strefie t.zw. <sup>roku</sup> Mużakowskiego, którego powstanie związane jest z dynamiczną działalnością lądolodu.

W województwie wrocławskim znajdują się dwa złoża węgla brunatnego Ścinawa i Legnica. Złożo Ścinawa o powierzchni około  $134 \text{ km}^2$  składa się z czterech serii węglowych z których dwie górne mają znaczenie przemysłowe. Miąższość serii I waha się od 1 do 22 m, seria II wykształcona jest w postaci dwóch ław: ława górna posiada miąższość od 3 do 15 m, dolna od 1 do 60 m. Obie serie węglowe rozdziela seria piaszczysto - mułkowa o miąższości 30 - 70 m.

Na złożu Legnica prowadzone były prace geologiczno - rozpoznawcze. W wyniku przeprowadzonych prac rozpoznano złoża o powierzchni około  $110 \text{ km}^2$ . Średnia miąższość nadkładu wynosi około 157,8 m, węgla 21 m przy współczynniku N : W 7,6 : 1.

Obszary występowania węgla brunatnych w Polsce nie są jeszcze rozeznane w wystarczającym stopniu, w związku z czym przewiduje się przeprowadzanie dalszych prac poszukiwawczych dla ustalenia realnych perspektyw bazy zasobowej węgla brunatnego.

W roku 1964 prowadzone były prace poszukiwawcze dla płytko zalegających złóż węgla brunatnego w celu zaspokojenia potrzeb ludności i przemysłu miejscowego.

W bilansie na 1.I.1965 r. figuruje 41 złóż o zasobach zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalni, w tym 7 kopalń czynnych o łącznych zasobach bilansowych 11 931,3 mln ton / A + B - 413, 5 C<sub>1</sub> - 745,8 C<sub>2</sub> - 33,8 mln ton/.



| Z a s o b y             | bilansowe<br>w mln ton |
|-------------------------|------------------------|
| udokumentowane ogółem : | 6 497,7                |
| w tym kategorii :       |                        |
| A + B                   | 1 341,6                |
| C <sub>1</sub>          | 2 511,3                |
| C <sub>2</sub>          | 2 644,8                |
| szacunkowe ogółem :     | 6 899,7                |
| zarejestrowane ogółem   | 3,35                   |

Zestawienie bilansu na 1.I.1965 r. wykazało w zasobach udokumentowanych:

|                       |          |                 |
|-----------------------|----------|-----------------|
| w kat. A + B          | przyrost | 449,7 mln ton   |
| w kat. C <sub>1</sub> | przyrost | 1 530,5 mln ton |
| w kat. C <sub>2</sub> | przyrost | 120,9 mln ton   |

Zmiany w zasobach powstały w wyniku zatwierdzenia przez K.Z.K. zasobów złoża Bełchatów,

Ubytek zasobów szacunkowych powstał w wyniku udokumentowania złoża Bełchatów.

W wyniku zarejestrowania 9 złóż uzyskano przyrost zasobów wynoszący 3,35 mln ton.

#### 4. R o p a   n a f t o w a

Złoża ropy naftowej występują w Polsce głównie w utworach fliszowych Karpat oraz w utworach jurajskich i kredowych Przedgórze Karpat i Rostocza. Ponadto w ostatnich latach odkryto złoża ropy naftowej w utworach cechsztyńskich na Monoklinie Przedsudeckiej.

Najwcześniej rozpoznano i rozpoczęto eksploatację złóż ropy naftowej w Karpatach - w rejonie centralnej depresji. Złoża ropy naftowej były tu napotymane we wszystkich formacjach geologicznych od dolnej kredy, aż po oligocen. Obecnie w Karpatach złoża ropy eksploatowane są przy użyciu około 3 000 wierceń, o średniej głębokości około 500 m. Średnia wydajność odwiertów jest bardzo różna i waha się od 1 t do 1000 t. ropy naftowej na rok. Eksploatowana ropa jest głównie typu parafinowego. Oprócz ropy naftowej złoża karpaccie dostarczają gaz ziemny o niewielkiej ilości gazołiny / od 60 do 200 mg/m<sup>3</sup>/. Możliwości zwiększenia

szenia bazy surowcowej w Karpatach wiążą się ze strukturami o bardzo skomplikowanej budowie geologicznej.

Prowadzone od kilku lat badania geologiczne poza obszarem Karpat doprowadziły do stwierdzenia w roku 1958 roponośności skał węglanowych jury w Podborzu - Partyni, w roku 1961 roponośności cechsztynu w rejonie Krosna Odrzańskiego, a w roku 1962 roponośności utworów mezozoicznych w rejonie Grobli koło Bochni, oraz w rejonie Dąbrowy Tarnowskiej.

Stwierdzone w wyniku prac geologicznych złoża w Podborzu - Partyni składa się z siedmiu horyzontów ropnych i gazowych, a średnie głębokości otworów eksploatacyjnych wynoszą około 800 m.

W wyniku odwiercenia pod koniec 1961 roku w Rybakach koło Krosna Odrzańskiego strukturalnego otworu wiertniczego do głębokości 1860 m uzyskano z cechsztyńskiego dolomitu podstawowego samowypływ ropy naftowej, W latach następnych odwiercono w tym rejonie szereg dalszych otworów, z których tylko w kilku uzyskano ropę naftową.

Na północ od Bochni w rejonie Grobli w połowie 1962 roku na głębokości około 860 m uzyskano z utworów kredowych produkcję ropy naftowej i gazu. Złoże zostało w 1963 roku udokumentowane. Na północ od złoża Grobla, w rejonie Pławowic odkryto w 1963 roku nowe złoża ropy występujące na głębokości około 700 m w piaskowcach kredowych. W roku 1964 prowadzone były prace geologiczne rozpoznawcze dla udokumentowania zasobów tych złóż w stopniu pozwalającym na ich eksploatację.

Od kilku lat prowadzone są przez Instytut Geologiczny i Przemysł Naftowy badania geofizyczne i wiercenia na obszarze Niżu Polski. Prace te mają na celu poznanie wglębnej budowy geologicznej obszarów niżowych oraz znalezienia struktur ropo - i gazonośnych. Realizowany obecnie program prac geologicznych podstawowych na Niżu Polski będzie kontynuowany w latach następnych z tym, że do badań wprowadzony został sprzęt wiertniczy, pozwalający na wiercenia do głębokości poniżej 4000 m.

Stan bilansowych zasobów udokumentowanych ropy naftowej wynosi / w tys. ton / :

| Stan na     | Zasoby w kategoriach |                |                | Razem  |
|-------------|----------------------|----------------|----------------|--------|
|             | A + B                | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |        |
| 1.I.1964 r. | 2626,3               | 1914,9         | 956,5          | 5947,7 |
| 1.I.1965 r. | 3406,2               | 1248,4         | 956,5          | 5611,1 |



Zmiany w ilości zasobów udokumentowanych wynoszą :

w kat. A + B        + 779,9 tys.ton  
w kat. C<sub>1</sub>            - 666,5 tys.ton

Zmiany w zasobach w roku 1964 nastąpiły w wyniku dokładniejszego rozcznania złoża ropy naftowej w rejonie Grobli koło Bochni.

Na podstawie przesłanek geologicznych wynikających z dotychczasowego rozpoznania budowy geologicznej kraju - w roku 1964 dokonana została ponowna wstępna ocena perspektywicznych zasobów ropy naftowej i gazu w Polsce.

W odniesieniu do poszczególnych regionów Polski zasoby perspektywiczne oceniono następująco :

| Nazwa regionu     | Zasoby perspektywiczne    |        |                                    |        |
|-------------------|---------------------------|--------|------------------------------------|--------|
|                   | ropa naftowa<br>w mln ton |        | gaz ziemny<br>w mld m <sup>3</sup> |        |
|                   | do głębokości<br>5 000 m  | Ogółem | do głębokości<br>5 000 m           | Ogółem |
| Region Karpat     | 17,4                      | 38,8   | 6,6                                | 7,7    |
| Region Przedgórze | 12,2                      | 12,9   | 49,8                               | 93,7   |
| Region Nizy       | 242,0                     | 343,4  | 256,5                              | 364,0  |
| Ogółem Polska     | 271,6                     | 395,1  | 312,9                              | 465,4  |

W roku 1964 uzyskano produkcję ropy naftowej w wysokości około 282,0 tys.ton.

Niewielkie rozpoznane obecnie zasoby ropy naftowej nie mogą być podstawą dla wydajniejszego zwiększenia obecnie osiągniętego poziomu wydobycia.

Zwiększenie produkcji ropy możliwe będzie po wykonaniu założonego programu prac geologicznych i odkryciu nowych złóż w rejonach perspektywicznych.

## 5. G a z   z i e m n y

Złoża gazu ziemnego w Polsce związane są z różnymi formacjami geologicznymi trzech regionów a to w Karpatach z poziomem piaskowców górnej kredy i dolnego eocenu, na Przedgórzu z warstwami górnej jury i dolnego miocenu oraz w Zagłębiu Górnośląskim z warstwami rudzkimi i siódłowymi karbonu produktywnego.

Występujący w Polsce gaz ziemny jest mieszaniną węglowodorów, zawierających domieszki siarki, dwutlenku węgla, azotu i ślady helu.

W rozdziale tym dla rejonu Karpat uwzględniono tylko złoża gazu ziemnego nie produkujące równocześnie ropy naftowej, ponieważ gaz ziemny /mokry/ związany z ropą naftową i zawierający pochodne wyższych węglowodorów, omówiono w rozdziale o ropie naftowej.

Najwcześniej rozpoczęto eksploatację złóż gazu ziemnego w Karpatach. Średnia wydajność gazu ziemnego na karpaccich złożach gazowych wynosi około 700 mln na 1 km<sup>2</sup> powierzchni struktury gazonośnej.

W wyniku intensywnie prowadzonych prac geologicznych poszukiwawczych w ostatnich latach odkryto szereg nowych złóż gazu ziemnego na Przedgórzu Karpat, z których część jest już obecnie eksploatowana oraz na obszarze monokliny przedsudeckiej, gdzie horyzonty gazonośne związane są z utworami cechsztynu. W roku 1964 udokumentowane zostało nowe złożo gazu w Księżu Śląskim koło Nowej Soli, a prowadzone były jeszcze prace dokumentacyjne na złożu Otyń.

Średnia wydajność gazu ziemnego ze złóż regionu Przedgórza wynosi około 200 mln Nm<sup>3</sup> na 1 km<sup>2</sup>.

Dotychczas udokumentowane i zatwierdzone bilansowe zasoby suchego gazu ziemnego wg stanu na 1.I.1965 r. wynoszą :

| Nazwa regionu             | mln Nm <sup>3</sup> gazu w kategoriach |                |                |          |
|---------------------------|----------------------------------------|----------------|----------------|----------|
|                           | A + B                                  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem    |
| Karpaty                   | 1 727,7                                | 152            | 100            | 1 979,7  |
| Przedgórze                | 42 214                                 | 14 132         | 1 872          | 58 218   |
| Monoklina<br>Przedsudecka | 11                                     | 30,5           | -              | 41,5     |
| Ogółem                    | 43 952,7                               | 14 314,5       | 1 972          | 60 239,2 |

Miedzy stanem zasobów na 1.I.1964 r. a 1.I.1965 r. nastąpił przyrost zasobów w wyniku udokumentowania nowoodkrytego złoża w rejonie Przemysła oraz powiększenia zasobów złóż Lubaczów oraz Albigowa.

W planie prac geologicznych Przemysłu Naftowego na rok 1965 przewidziane jest prowadzenie dalszych intensywnych badań na nowych odkrytych robotami geofizycznymi strukturach geologicznych regionu Przedgórza oraz na Niżu Polski, gdzie istnieją perspektywy znalezienia



złóż gazu ziemnego.

Krajowe wydobycie gazu ziemnego wyniosło w roku 1964 - około 1 180 mln Nm<sup>3</sup>, z tego gazu suchego około 1 105 mln m<sup>3</sup>.

Ponadto w roku 1964 wykorzystano około 50 mln m<sup>3</sup> metanu- pochodzącego z odgazowania kopalń węgla kamiennego.

## II Rudy

Rudy żelaza  
 Rudy cynku i ołowiu  
 Rudy miedzi  
 Rudy niklu  
 Rudy uranu  
 Rudy innych metali

### 6. Rudy żelaza

Rudy żelaza mające podstawowe znaczenie dla gospodarki narodowej występują w Polsce na obszarze częstochowskim, świętokrzyskim, dolnośląskim, karpackim i niżowym.

Są to głównie rudy osadowe z wyjątkiem niewielkich złóż magnetytu oraz hematytu i pirytu, związanych z dawniejszymi procesami magmatycznymi.

#### Obszar częstochowski

Częstochowski obszar rudonośny zajmuje pierwsze miejsce w wydobywaniu krajowych rud żelaza. Rudy żelaza występują tu w utworach jury brunatnej i jury czarnej /retyko - lias/.

Przedmiotem eksploatacji na obszarze częstochowskim są syderyty ilaste o miąższości 15 - 40 cm i średniej zawartości żelaza 28 - 36%, związane z ilami rudonośnymi jury brunatnej.

W ilach rudonośnych, których grubość waha się od 20 do 250 m ruda występuje w formie pokładowej w trzech poziomach, przy czym najbogatszy jest poziom spągowy, leżący tuż nad serią warstw kościeliskich, natomiast stropowy poziom w obecnej chwili nie przedstawia wartości przemysłowej.

Iły rudonośne wraz z pokładami rud ciągną się pasem o długości przeszło 100 km od Zawiercia aż po Wieluń. Szerokość pasa wychodni ilów rudonośnych waha się od 3 do 15 km, przy czym cała seria zapada ku północnemu wschodowi pod kątem około  $1,5^{\circ}$ .

Zarówno niezbyt skomplikowana tektonika jak również wielkość dopływu wód, wynosząca kilka a w wyjątkowych wypadkach kilkanaście m<sup>3</sup> na minutę, nie powodują większych trudności w eksploatacji złóż.



Obszar częstochowski był dotychczas, a niewątpliwie w dalszym ciągu będzie, przynajmniej w okresie najbliższych kilkunastu lat, główną bazą surowcową dostarczającą do hut 70 - 80% krajowych rud żelaza.

W wyniku badań geologicznych, przeprowadzonych w roku 1957 w przedłużeniu obszaru częstochowskiego koło Kalisza stwierdzono istnienie skupień rud sferosyderytowych zalegających w formie pokładów.

Na podstawie wstępnych badań udokumentowano w kategorii C<sub>2</sub> niewielki wycinek złoża. Ewentualna przydatność przemysłowa tego złoża nie została jeszcze określona, jednak należy ją uznać za wątpliwą.

#### Obszar świętokrzyski

Na obszarze świętokrzyskim występują rudy żelaza w kredzie dolnej, jurze brunatnej i czarnej, w recie oraz w utworach paleozoiku.

Rudy kredowe występują na znacznym obszarze, jednak ze względu na ich nieciągłość /sferosyderyty/ i trudne warunki górniczo-techniczne, są małe widoki na ekonomiczne ich wykorzystanie. W rejonie Przytyku, gdzie nawiercono na głębokości 40 - 200 m rudy o charakterze pokładowym /syderyty/ wykazujące zawartość żelaza 37 - 40%, dalsze badania nie potwierdziły występowania większej partii złożowej o stałej miąższości i stałej zawartości żelaza z wartością przemysłową.

Rudy jury brunatnej występują jako syderyty i sferosyderyty w serii ilów rudonośnych, ciągnącej się od Białaczowa w kierunku północnym do Inowłodza, a dalej przez Odrzywół w kierunku południowo - wschodnim.

Seria ilów zapada ku północno - zachodowi bądź północno - wschodowi pod kątem 3 - 7°. Poziomy rud, występujące w tych ilach, tworzą lokalne płyty, co w dużym stopniu utrudnia ich poszukiwanie.

Udokumentowane w kategorii C<sub>2</sub> syderyty ilaste poziomu spągowego w okolicy Białaczowa osiągają miąższość 30 - 70cm i są słabo zasadowe przy zmiennej zawartości żelaza wynoszącej średnio dla zasobów bilansowych 29,83% Fe. Wobec dużej zmienności tych rud wydzielenie obszaru górniczego dla kopalni napotyka na trudności, w związku z tym ich wartość przemysłowa jest obecnie wątpliwa.

W stropowej części jury brunatnej występują piaski żelaziste. Rozciągają się one pasem od Ożarowa przez Żebiec, Tychów, Rogów, Inowódź, Opoczno do Ludwikowa koło Białaczowa. Z całego tego pasa wartościowe piaski żelaziste o znaczeniu przemysłowym występują tylko na południowy wschód od Rogowa w rejonach Tychowa i Żebca. W rejonach tych pod nakładem utworów czwartorzędowych, wynoszącym średnio około 8 m, stwierdzono występowanie złoża piasków żelazistych o średniej miąższości około 13 m i średniej zawartości żelaza 14 - 18%. Według kryteriów za bilansowe są uważane piaski żelaziste o zawartości powyżej 12% Fe.

W jurze czarnej występują w ilach rudonośnych retykoliasu, rozprzestrzeniających się w rejonie koneckim, przysuskim, przedborskim, starachowickim i ostrowieckim. Są to syderyty ilaste występujące w formie cienkich warstw /płaskury/. Rudy te tworzą trzy do czterech poziomów a których sumaryczna miąższość płaskurów przy 1 - 2 m furcie odbudowy wynosi 15 - 30 cm. Technologicznie są to rudy niezbyt twarde, wybitnie kwaśne o zawartości 26 - 32% żelaza i 18-20% krzemionki.

Eksploatacja tych rud nie napotyka pod względem górniczym na specjalne trudności prowadzona jest przez trzy kopalnie: "Majówka", "Edward" i "Stara Góra". W roku 1962 wstrzymano eksploatację na kop. "Henryk" ze względów ekonomicznych. Poza kopalnią "Majówka" pozostałe wybudowane zostały po roku 1945.

Rudy występujące w utworach retu, między Mniowem a Suchedniowem wykazują zbyt małą koncentrację, aby ich eksploatacja mogła być rentowna.

Rudy paleozoiczne stwierdzono w Górach Świętokrzyskich w utworach kambru, syluru i na granicy dolnego i środkowego dewonu. Są to soczewki syderytów o zawartości około 36% żelaza.

Na granicy dewonu środkowego i górnego występują syderyty ilaste w soczewkach do 2m grubości - o zawartości 30 - 36% żelaza.

W gniazdach i lejach wapieni i dolomitów dewonu spotyka się rudy zwierzelinowe.

Przejawom występowania tych rud, poznanym dotychczas, nie można przypisać znaczenia przemysłowego.

W obszarze świętokrzyskim w Rudkach występują znane żyłowe złoża pirytu eksploatowane przez kopalnię "Staszic". Występują tu równocześnie hematyt i syderyt. Syderyty wykazują do 42% żelaza z dużym /ok.10%/ zanieczyszczeniem siarką. Dotychczas nie opracowano technologii oczysz-



czenia ich z siarki. Wobec tego syderyty te są składane na zwały. Hematyt na kopalni "Staszio" występuje w postaci tak zwanej śmietany hematytowej - zawierającej do 49% żelaza. Spotyka się go w stropowej południowej części złoża pirytu w formie gniazd. Przejawy podobnej mineralizacji jednak bez znaczenia przemysłowego stwierdzono w pobliżu tej kopalni oraz w Łącznej i we Wzdole koło Kielc. Inne szczegóły złoża "Staszio" zostały omówione w rozdziale III p.t. "Surowce przemysłu chemicznego".

#### Antyklinorium Kujawsko - Pomorskie

W 1954 roku odkryte zostały rudy żelaza na zboczach antykliny Łęczyczko - Kłodawskiej w rejonie Łęczycy. W utworach jury brunatnej występuje seria rudonośna o średniej grubości około 6 m między Sierpowem a Łęczycą i około 8 m pomiędzy Łęczycą i Mazewem.

Seria ta odpowiada środkowemu poziomowi rud w obszarze częstochowskim. W rejonie Łęczycy seria rudonośna występuje na głębokości 30 - 200 m i głębiej, zapadając pod kątem około  $7^{\circ}$  ku północnemu wschodowi. Są to ciemno - szare lub czarne łupki ilaste wśród których występują:

- a/ pokład I - /górny/ wykształcony w postaci jednej lub dwu warstw syderytów ilastych o średniej miąższości 0,19 m i średniej zawartości 31% Fe.
- b/ pokład II /środkowy/ średnio około 2,5 m poniżej pokładu I reprezentowany jest przez muszlowce zsyderytizowane o średniej miąższości 35-45 cm i średniej zawartości żelaza 18-22% przy współczynniku zasadowości około 2.
- c/ pokład III /dolny/ występuje w spągu serii rudonośnej około 2,0 m poniżej środkowego. Pokład ten charakteryzuje się dużą zmiennością miąższości i zawartości żelaza.

Dwie pierwsze kopalnie "Ł - 1" i "Ł - 2" rozpoczęły eksploatację w tym rejonie już w 1958 r. Eksploatacją objęte zostały tylko pokłady I i II.

#### Obszar karpacki

W utworach fliszu karpackiego między Przemyśłem a Cieszyńem występują poziomy sferosyderytów i syderytów ilastych w formie brył lub silnie potrzaskanych tektonicznie pokładów grubości 10 - 20 cm.

Dotychczasowe badania wykazały, że rudy te nie mają znaczenia przemysłowego.

### Obszar górnośląski

Na obszarze górnośląskim spotykamy rudy w miocenie oraz na skraśowanej powierzchni wapieni triasowych, a także w karbonie. W miocénskich ilach piaszczystych rejonu gliwicko - opolskiego znane są występowania sferosyderytów ilastych o zawartości żelaza 30 - 40%. Małe rozmiary sferosyderytów i słaba koncentracja przekreślają ich znaczenie praktyczne.

W kotłach skraśowanej powierzchni wapieni i dolomitów środkowego triasu występują skupienia żelaziaków brunatnych /limonitów/, jak również piaski limonityczne /żelaziste/. Limonity i piaski limonityczne zazwyczaj zawierają zmienne w ilości domieszki związków manganu, tworzących niekiedy drobne samodzielne gniazda. W łupkach karbońskich występują sferosyderyty, niekiedy znacznych rozmiarów /1,0 x 0,5 m/, nie mają one jednak znaczenia przemysłowego.

### Obszar dolnośląski

Na Dolnym Śląsku spotykamy niewielkie złoża magnetytu, hematytu i syderytu. Złoża eksploatowane niegdyś, względnie badane obecnie występują w rejonie Kłodzka, we wschodnim obrzeżeniu granitu Karkonoszy oraz w Górach Kaczawskich.

Występowanie magnetytu i hematytu znane jest w okolicy Łądko koło Kłodzka. Złoże jest słabo rozpoznane. Złoże hematytu i syderytu znane jest również na kopalni "Wilcza" w pow. Jawor na Dolnym Śląsku. Ze względu na szczupłe zasoby złoża oraz zdewastowanie kopalni, złoże to nie ma znaczenia przemysłowego.

### Obszar niżowy

Rudy darniowe spotyka się na całym terenie Polski, ale największe złoża występują na obszarach Niżu. Tworzą się one na łąkach, mokradłach i bagnach, w formie płaskich soczewek. Można zaobserwować pewne ich odnawianie się współcześnie. Zawartość żelaza zależnie od domieszki piasku ulega dużym wahaniom /26 - 42%/. Ze względów ekonomicznych zostały wstrzymane prace poszukiwawcze, a prowadzona jest jedynie rejestracja punktów występowania tych rud.

Niekiedy rudom darniowym towarzyszy w postaci niewielkich sięgających kilkuset m<sup>3</sup>, gniazd i ławic, wiwianit zawierający w swym składzie 10-21% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Wiwianit nie ma znaczenia przemysłowego.



Zmiany, jakie nastąpiły w ilościach zasobów rud żelaza w ciągu roku 1964 są wynikiem eksploatacji.

Ogółem bilansowe zasoby udokumentowane rud żelaza w Polsce według stanu na 1.I.1965 r. wynoszą /w mln ton rudy żelaza/:

| Udokumentowane<br>w kategoriach | Rudy wsadowe                             |                                           | Piaski<br>żelaziste | Razem  |
|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------|
|                                 | na kopalniach<br>czynnych i w<br>budowie | na obszarach<br>niezagospo-<br>darowanych |                     |        |
| A + B                           | 65,11                                    | 27,33                                     | 94,50               | 186,94 |
|                                 | 21,30                                    | 7,17                                      | 14,79               | 43,26  |
| C <sub>1</sub>                  | 44,76                                    | 73,22                                     | 59,76               | 177,74 |
|                                 | 13,46                                    | 22,35                                     | 8,22                | 44,03  |
| C <sub>2</sub>                  | 2,11                                     | 428,73                                    | 11,95               | 442,79 |
|                                 | 0,31                                     | 128,54                                    | 1,61                | 130,46 |
| Ogółem                          | 111,98                                   | 529,28                                    | 166,21              | 807,47 |
|                                 | 35,07                                    | 158,06                                    | 24,62               | 217,75 |

oraz rud bilansowych w filarach ochronnych 48,32 mln ton rudy żelaza  
13,29

W porównaniu ze stanem w 1963 roku nastąpiły następujące zmiany w zasobach rud żelaza na czynnych kopalniach w mln ton rudy żelaza :

|                       |   |              |
|-----------------------|---|--------------|
| w kat. A+B            | - | 0,92<br>0,23 |
| w kat. C <sub>1</sub> | - | 3,68<br>0,78 |
| w kat. C <sub>2</sub> | + | 0,01<br>0,01 |

Ubytek zasobów nastąpił w wyniku eksploatacji.

Szczegółowe zestawienie zasobów w/g obszarów i kopalń jest podane w tabelach. Liczby w liczniku podają ilość rudy, liczby w mianowniku ilość żelaza w milionach ton.

W zestawieniu ujęto rudy żelaza według następujących typów technologicznych:

## A. Rudy wsadowe

1. syderyty ilaste
2. sferosyderyty
3. syderyty, piryty i hematyty /dla rej. Świętokrzyskiego/
4. muszlowce syderytowe /dla rej. Łęczycy/.

## B. Rudy ubogie

1. piaski żelaziste.

Wykazane w tegorocznym bilansie zasoby krajowych rud żelaza są znaczne. Należy jednak podkreślić, że dotychczas znane, udokumentowane i eksploatowane złoża dają hutnictwu niewielkie ilości stosunkowo ubogich rud żelaza. W roku 1964 wydobyte krajowych rud żelaza wyniosło 2687 tys. ton oraz piasków żelazistych 153 tys. ton.

Ze względu na niską zawartość żelaza, małą miąższość, trudne warunki górniczo - techniczne oraz niekiedy dużą zawartość krzemionki tylko niewielka część wykazanych w bilansie zasobów rud żelaza nadaje się do rentownej eksploatacji. W/g wstępnej oceny Komisji, specjalnie w tym celu powołanej przez Ministra Przemysłu Ciężkiego i Prezesa Centralnego Urzędu Geologii, zasoby przemysłowych wsadowych rud żelaza wynoszą około 324 mln ton.

Z uwagi na potrzeby hutnictwa stoi przed geologią zadanie przebadania terenów takich jak np. paleozoik Sudetów oraz anomalie magnetyczne na północnym wschodzie Polski, z którymi można wiązać pewne nadzieje na napotkanie rud bogatszych od dotychczas eksploatowanych. W roku 1956 Instytut Geologiczny rozpoczął i w latach 1957 - 1964 r. kontynuował na terenach północno - wschodniej Polski wstępne badania geologiczne.

W wyniku tych prac w r. 1962 nawiercono w otworze "Krzemianka 1" koło Suwałk, na głębokości poniżej 850 m noryty zawierające magnetyt ze znaczną domieszką tytanu i miejscami siarczków innych metali. Noryty te zawierają partie silnie okruszcowane, o miąższości kilku do kilkunastu metrów, stanowiące rudy tytanowo - magnetytowe o zawartości żelaza do 40% Fe i tytanu do 10%  $TiO_2$ . Obecnie prowadzone są w sąsiednich rejonach perspektywicznych prace geologiczne - poszukiwawcze dla odkrycia nowych złóż.

W roku 1964 stwierdzono w rejonie Udrynia występowanie okruszczenia magnetytowego, jednakże na głębokości poniżej 1200 m.

W roku 1965 udokumentowane zostaną przez Instytut Geologiczny zasoby złoża w Krzemiance.



Omawiając perspektywy powiększenia bazy surowcowej dla rud żelaza można w przybliżeniu określić zasoby rud osadowych w utworach kredowych i jurajskich. Są to jednak rudy ubogie i występujące w niezbyt korzystnych warunkach geologicznych.

Występujące w dolnej kredzie rudy /t.zw.rudy neokomskie/ spotykamy na strukturze Szamotuł oraz na wschodnim i zachodnim obrzeżeniu antyklinorium Kujawsko - Pomorskiego. Są to syderyty ilaste i piaszczyste oraz rudy oolitowo - okruchowe o bardzo zmiennej zawartości żelaza 20 - 40% i miąższości 5 - 150 cm. Nadkład utworów trzecio- i czwartorzędowych osiąga miąższość 80 - 300 m.

Na obszarach występowania osadów jury środkowej napotkano syderyty ilaste; piaszczyste i sferosyderyty o zawartości żelaza powyżej 26% oraz muszlowce i mułowce syderyticzne o zawartości żelaza poniżej 20%. Rudy te o miąższości 5 - 60 m występują pod nadkładem utworów trzecio- i czwartorzędowych wynoszącym 100 - 350 m.

W utworach jury dolnej występują syderyty piaszczyste na antyklinorium Kujawsko - Pomorskim i w rejonie Świętokrzyskim oraz rudy sferolitowe w rejonie Świebodzin - Woźniki. Rudy te zawierają 23 - 31% Fe przy miąższości 15 - 90 cm pod nadkładem utworów trzecio- i czwartorzędowych wynoszącym 50 - 150 m. Przydatność przemysłową tych rud wyjaśnia dalsze roboty geologiczno - poszukiwawcze.

Zasoby perspektywiczne o wartości przemysłowej wyżej wymienionych rud osadowych występujących w utworach kredy i jury ocenia się na ok. 330 mln ton.

## 7. 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 on również do sporządzania rozmaitych stopów, do produkcji glejty i minii oraz jest używany 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 w Polsce znajdują się w województwach katowickim /Niecka Bytomska/i krakowskim /Rejon Chrzanowa i Olkusza/.

Złoża śląsko - krakowskie należą do największych złóż tego rodzaju w świecie.

W rejonie śląsko - krakowskim złoża występują w skałach triasowych, szczególnie w środkowym triasie /wapieni muszlowy/. W wapieniu muszlowym część dolna i częściowo środkowa jest zdolomityzowana i okruszczowana. W niższej leżącym pstrym piaskowcu występują m.in. wapienie i dolomity należące do górnego piętra retu również okruszczowane.

Prowadzonymi ostatnio, w rejonie śląsko - krakowskim, robotami geologicznymi stwierdzono występowanie rud cynkowo - ołowianych w wapieniach dewońskich. Zbyt mała ilość danych nie pozwala w obecnej chwili na określenie, czy odkrycia te będą miały znaczenie gospodarcze.

Pod względem tektonicznym wyróżnia się niecki: Bytomską i Jawornicko - Chrzanowską oraz przebiegające na północ od nich wychodnie wapienia muszlowego ciągnące się długim pasem przez Tarnowskie Góry, Biłelę - Siewierz - Olkusz do Czernej. Te zasadnicze formy są pocięte uskokami, co spowodowało powstanie rowów i zrębów a miejscami mniejszych, drogorzędnych niecek.

Rudy cynkowo - ołowiane 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 są głównym poziomem wodonośnym, w związku z czym eksploatacja rud cynkowo - ołowianych jest utrudniona.

Eksploatacja gornicza nie przekracza głębokości 150 m. Głębokość przyszłych kopalń przewiduje się do 300 - 400 m. Złoża śląsko - krakowskie cechuje nieregularność kształtu oraz zmienność miąższości stref okruszczowanych.

Głównym rejonem, w którym występują rudy bogate jest Niecka Bytomska, gdzie eksploatacja prowadzona jest na kopalniach: "Orzeł Biały", "Marchlewski", "Waryński" i "Nowy Dwór".



Poza tym eksploatacja rud cynkowo - ołowianych prowadzona jest na kopalni "Bolesław" koło Olkusza oraz w Niece Chrzanowskiej na kopalni "Matylda".

Należy nadmienić, że w Niece Chrzanowskiej znajdują się w budowie kopalnia "Trzebionka" i kopalnia "Olkuś Południe", z których w roku 1962 rozpoczęto eksploatację na kop. "Trzebionka".

Na terenie dawnych kopalń pozostały znaczne zwały kilku milionów m<sup>3</sup>, niekiedy zawierające rudy cynku i ołowiu dobrej jakości o zawartości Zn około 5 - 6% i Pb około 1 - 1,5%.

Po dokładniejszym zbadaniu i obliczeniu zasobów zwałów rozpoczęto ich eksploatację.

W roku 1964 eksploatacja zwałów wyniosła około 190 tys. ton rudy, w tym 14 tys. ton cynku i 2,4 tys. ton ołowiu.

Na Dolnym Śląsku, w Niece Zewnętrzno - Sudeckiej, ponad marglami miedzionośnymi występują margle ołowionośne z domieszką cynku, srebra i innych metali. Z powodu niskiej zawartości metalu /Pb 1-1,5%/ złoża te nie kwalifikują się do eksploatacji.

Występowanie złóż rud ołowiu znane też jest na Dolnym Śląsku w rejonie wałbrzysko - sowiogórskim, w okolicy Złotego Stoku i byłej kopalni Miedzianka Dolnośląska. Występowania te nie mają przemysłowego znaczenia.

W Górach Świętokrzyskich również są znane występowania rud żyłowych ołowiu z niewielką domieszką cynku zazwyczaj w towarzystwie kalcytu i barytu w miejscowościach: Chęciny, Karczówka, Jaworzna, Płuczki, Łagów i in. Złoża te dawniej eksploatowane zostały już w XIX i na początku XX wieku zarzucone.

W rudach cynku i ołowiu oraz miedzi w markazycie, występują w postaci domieszek kadm, srebro i tal. Pierwiastki te są uzyskiwane z tych rud podczas przeróbki hutniczej lub podczas oczyszczania tych metali.

Kadm stosuje się do sporządzania łatwopalnych stopów oraz do galwanicznego powlekania przedmiotów żelaznych.

Kadm używany jest również do produkcji trwałych farb i barwników.

Poza tym ma duże zastosowanie w elektrotechnice, dentystyce i medycynie.

Obecnie wykorzystywany jest w technice jądrowej. Kadm w postaci grenobliku /siarczek kadmu/ towarzyszy rudom cynku śląsko - krakowskiego obszaru szczególnie w Niece Bytomskiej. Największa zawartość kadmu w cynku metalicznym wynosi 0,3-0,5%. Przeróbka rud cynkowo-ołowianych stanowi

jedyną źródło otrzymywania kadmu. Szacunkowe zasoby kadmu obliczono, przyjmując średnią zawartość kadmu w cynku 0,25%.

Srebro należy do metali szlachetnych, znanych od najdawniejszych czasów. W stanie czystym stosowane jest ono tylko do celów chemicznych. Znajduje szerokie zastosowanie w stopach, zwłaszcza z miedzią i złotem. Dla przemysłu elektrotechnicznego jest to najwyższej jakości przewodnik. Znaczne ilości srebra wykorzystuje jubilerstwo. Związki srebra wykorzystuje przemysł chemiczny, fotograficzny, filmowy i medycyna.

Srebro stanowi domieszkę w rudach ołowiu obszaru śląsko-krakowskiego, dolnośląskiego i Gór Świętokrzyskich, które w dawnych wiekach eksploatowano głównie dla otrzymania srebra. Srebro również stanowi nieznaczny domieszkę rud miedzi Niecki Zewnętrzno - Sudeckiej oraz Strefy Przesudeckiej i występuje w żyłach polimetalicznych.

Szacunkowe zasoby srebra w rudach ołowiu obszaru śląsko - krakowskiego obliczono, przyjmując średnią zawartość 0,1% Ag w ołowiu, w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno - Sudeckiej, przyjmując 40g srebra w tonie rudy miedzi, a dla Strefy Przesudeckiej w/g aktów zatwierdzenia, przy czym należy je również uznać do pewnego stopnia za szacunkowe ze względu na stosunkowo małą ilość danych.

Tal jest związany głównie z markazytami i pirytami występującymi obok cynku i ołowiu w złożach obszaru śląsko-krakowskiego. Domieszka talu jest znacznie mniejsza od domieszki srebra czy kadmu. Zakłady w Szopienicach produkują tal w postaci siarczanu. Tal stosuje się do wyrobu fotoelementów, szkła o dużej gęstości do stopów kwasoodpornych i wyrobu silnych trutek dla deratyzacji.

Równolegle do rozwoju eksploatacji rud cynku i ołowiu obszaru śląsko - krakowskiego, wydobywania rud miedzi Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej oraz rozpoczęcie wydobywania rud miedzi Strefy Przesudeckiej może się zwiększyć wydobycie srebra i kadmu.

Dalsze możliwości powiększenia bazy zasobowej rud cynku i ołowiu istnieją na obszarze śląsko - krakowskim, Dolnego Śląska i Gór Świętokrzyskich. Główną jednak bazą pozostanie zapewne na dłuższy czas obszar śląsko - krakowski. Według obecnej znajomości budowy geologicznej tego obszaru ocenia się zasoby perspektywiczne obszaru śląsko - krakowskiego na około 130 mln ton rudy.

Pod koniec 1964 roku Instytut Geologiczny udokumentował nowe złoża rud cynku i ołowiu w rejonie Siewierza - Zawiercia. Zasoby tego złoża ocenione zostały na około 50 mln ton rudy. Ze względu na dużą zmienność



w zawartości cynku w rudzie, wahającą się od kilku do ponad 10%, oraz zmienność strefy okruszczowanej, dla prawidłowego udokumentowania złoża konieczne jest wykonanie dalszych robót rozpoznawczych.

Ogółem bilansowe zasoby rud cynkowo - ołowianych rejonu śląsko - krakowskiego /bez zwałów/ wg stanu na dzień 1.I.1965 r. wynoszą

w mil. ton rudy  
w tys. ton cynku - ołowiu :

| Udokumentowane<br>w kategoriach | Na kopalniach<br>czynnych i w<br>budowie | Na złożach no-<br>wych i nie -<br>eksploatowa-<br>nych | R a z e m                |
|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| A+B                             | 21,13<br>1332,6-260,0                    | -                                                      | 21,13<br>1332,6-260      |
| C <sub>1</sub>                  | 68,8<br>3770,9-812,6                     | 52,21<br>2856,5-851,1                                  | 121,01<br>6627,4-1663,7  |
| C <sub>2</sub>                  | 7,49<br>435,7-83,5                       | 28,23<br>1613,4-445,9                                  | 35,72<br>2049,1-529,4    |
| Ogółem                          | 97,42<br>5539,2-1156,1                   | 80,44<br>4469,9-1297,0                                 | 177,86<br>10009,1-2453,1 |

Poza tym w filarach ochronnych jest bilansowych rud 61,84 mln ton, w tym 3750,6 tys. ton Zn i 944,0 tys. ton Pb.

W porównaniu ze stanem na 1.I.1964 r. nastąpiły następujące zmiany w stanie zasobów:

|                        |            |                        |
|------------------------|------------|------------------------|
| rudy<br>cynku i ołowiu | w tys. ton |                        |
| w kat. A + B           | -          | 400<br>44,3 - 12,4     |
| w kat. C <sub>1</sub>  | +          | 2980<br>89,7 - 3,7     |
| w kat. C <sub>2</sub>  | +          | 13440<br>627,8 - 366,7 |

które wynikły na skutek przekwalifikowania części zasobów czynnych kopalni z niższej do wyższej kategorii oraz na skutek udokumentowania w roku 1964 nowych złóż Krzykawka - Laski, Sikorka i Klucze.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w 1964 roku wyniosło

|              |          |                     |
|--------------|----------|---------------------|
| 2435         | tys. ton | rud w stanie suchym |
| 150,7 - 38,3 |          | cynku - ołowiu      |

Ponadto ze zwałów wyeksplotowano

|            |          |                     |
|------------|----------|---------------------|
| 190        | tys. ton | rud w stanie suchym |
| 14,0 - 2,4 |          | cynku - ołowiu      |

W załączonych zestawieniach tabelarycznych szczegółowych podano udokumentowane zasoby rud cynku i ołowiu sumarycznie oraz oddzielnie zasoby rud cynku tlenkowych, ołowiowych oraz tlenkowych na zwałach. Ponadto również zestawienie zasobów kadmu i srebra jako pierwiastków współwystępujących.

## 8. Rudy miedzi

Znaczenie gospodarcze miedzi dla krajów uprzemysłowionych jest bardzo duże. Najwięcej miedzi zużywa przemysł elektrotechniczny na przewody do budowy aparatury technicznej, motorów itd.

Nie mniejsze znaczenie od czystego metalu mają stopy /brąz, mosiądz/. Stopy miedzi z manganem i niklem służą do wyrobu opornic, a brąz berylowy na twardość stali. Miedź surową otrzymuje się w procesie hutniczym z koncentratów o zawartości 10 - 18% Cu.

Rafinacja odbywa się drogą elektrolityczną.

W Polsce rudy miedzi o znaczeniu przemysłowym występują na Dolnym Śląsku oraz bez znaczenia przemysłowego, w Górach Świętokrzyskich i w Karpatach.

Na Dolnym Śląsku można wyróżnić trzy grupy złóż miedzi już poważnie rozpoznanych. Obecnie w intensywnych badaniach geologicznych jest czwarte największe i najbogatsze złożo na t.zw. Wale Przedśudeckim. Najważniejsze z pierwszych trzech grup są złoża w cechszynie rozległej Niecki Północno - Sudeckiej, dzielącej się na Nieckę Grodziecką i Nieckę Złotoryjską.

Druga grupa złóż rud miedzi znajduje się w permie i karbonie Niecki Wewnętrzno - Sudeckiej w okolicach Nowej Rudy oraz Okrzeszyna. Po bliższych badaniach okazało się, że rudy te nie mają przemysłowej wartości.

Trzecią wreszcie grupę dolnośląskich złóż miedzi o wątpliwym znaczeniu przemysłowym stanowią żyłowe złoża polimetaliczne Gór Łomnickich /Miedzianka Dolnośląska/, Kaczawskich /Stara Góra/, Podgórze Izerskiego /Gierczyn/ i inne.



Poza tym w Polsce znane są występowania rud miedzi w Górach Świętokrzyskich w okolicy Kielc, przede wszystkim w miejscowościach Miedzianka i Miedziana Góra oraz w Karpatach - koło Monasterca nad Sanem.

Złoże rud miedzi Niecki Północno - Sudeckiej są związane z marglami dolnego cechsztynu, w którym występują minerały miedziowe jako drobne ziarenka /około i poniżej 0,06 mm/. Pod względem mineralogicznym są to rudy siarczkowe, które bliżej powierzchni uległy znacznej przemianie w rudy utlenione. Eksploatacja tych rud prowadzona jest od powierzchni upadowymi jak np. kop. "Konrad" czy "Nowy Kościół" do głębokości około 300 m.

Rudy miedzi Niecki Grodzieckiej występują w formie pokładów o miąższości średniej około 1,5 m /kop. "Konrad" i kop. "Lubichów"/. Zawartość miedzi waha się w granicach szerokich niekiedy osiągając 1,2% i wynosi średnio dla rud bilansowych około 1,14%. Nad margiem miedzionośnym leży margiel ołowionośny o znacznej miąższości 8 - 12 m, ale o ubogim okruszczeniu. Wyżej występuje środkowy cechsztyń wykształcony w postaci wapieni silnie wodonośnych.

W Niece Złotoryjskiej rudy miedzi mają podobne położenie stratygraficzne jak w Niece Grodzieckiej. Margiel miedzionośny jest przewarstwiony płonymi wapieniami. Wyżej leży również margiel wykazujący przejawy ołowionośności, a nad nim wapienie. Na kopalni "Lena" miąższość rudy wynosi około 2,2 m przy okruszczeniu 0,5 do 0,8% Cu. Na kopalni "Nowy Kościół" średnia miąższość rud wynosi około 2,2 m przy zawartości około 0,6% Cu.

Na terenie tych niecek, a zwłaszcza w Niece Grodzieckiej, panują skomplikowane stosunki tektoniczne i hydrogeologiczne. Mamy tu kilka poziomów wodonośnych, a to holoceni, plejstoceni, kredowy, 2 triasowy i permski, które różnie łączą się wzajemnie, co utrudnia eksploatację.

W czasie prac powstawały niekiedy krótkotrwałe gwałtowne i niebezpieczne dopływy. Opanowany dopływ wody na kopalni "Konrad" wynosi około 11 m<sup>3</sup>/min. na upadowej "Grodziec" około 3 m<sup>3</sup>/min., a na kopalni "Lena" wynosi 6 m<sup>3</sup>/min. W kopalni "Nowy Kościół" wg dotychczasowych danych warunki hydrogeologiczne nie są trudne /2,5 m<sup>3</sup>/min./.

W wyniku robót geologicznych prowadzonych od r. 1955 na Wale Przed-sudeckim Instytut Geologiczny odkrył w r. 1957 złoże rud miedzi i w r. 1958 opracował dokumentację geologiczną w kategorii C<sub>2</sub> dla rejonu Sieroszowice - Lubin.

W obliczeniach zasobów tego złoża stosowano kryteria bilansowości podane przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego.

Według tych kryteriów za rudę bilansową uznaje się rudę występującą nie głębiej niż 1000 m i zawierającą powyżej 0,9% Cu przy wydajności powyżej 45 kg miedzi z 1 m<sup>2</sup> powierzchni złoża lub zawierającą powyżej 1,5% Cu przy wydajności większej niż 20 kg miedzi z 1 m<sup>2</sup> powierzchni złoża.

Udokumentowany obszar wyniósł około 175 km<sup>2</sup>. Złoże zalega na głębokości 440 - 1000 m i głębiej - zapadając w kierunku północno - wschodnim pod kątem około 2 - 3°.

Udokumentowane w kategorii C<sub>2</sub> złoże Sieroszowice - Lubin zostało podzielone na trzy obszary górnicze: "Lubin", "Polkowice" i "Sieroszowice", które rozpoznano już w kategorii C<sub>1</sub> a częściowo B.

Równocześnie z dokumentowaniem tych obszarów prowadzone są szczegółowe badania hydrogeologiczne i geotechniczne dla rozpoznania warunków górniczych oraz głębinie szybów dla pierwszej w tym rejonie kop. "Lubin". Pierwszy z tych szybów osiągnął już złoże.

Złoże w rejonie Sieroszowice - Lubin wykształcone jest w formie pokładowej z tym jednak, że okruszczowaniu uległy różne typy litologiczne osadów dolnego cechsztynu, a więc:

- a/ piaskowce leżące w spągu osadów dolnocechsztyńskich zmineralizowane jedynie we wschodniej części dokumentowanego złoża /rej. Lubina/. Serię rudną występującą w tych warstwach charakteryzuje duża zmienność zarówno co do miąższości jak i zawartości miedzi,
  - b/ łupki ilasto - margliste leżące na piaskowcach wykazujące największą regularność w okruszczowaniu. Występują one na całym prawie obszarze,
  - c/ skały węglanowe /margle, wapienie i dolomity/ leżące w stropie serii okruszczowane w bezpośrednim sąsiedztwie strefy osadów facji utlenionej, a więc bliżej brzegu.
- Ogólnie średnia miąższość dla całego złoża wynosi około 1,95 m przy zawartości średniej około 2,48% Cu.

Minerałami rudnymi w złożu Sieroszowice - Lubin są siarczki miedzi - halkozyn, chalkopiryt, bornit oraz siarczki cynku i ołowiu - sfaleryt i galenit występujące głównie w stropie złoża. Ponadto w obrębie serii rudnej występują domieszki innych metali rzadkich jak: niklu, kobaltu, molibdenu, wanału i srebra.



Ogólne udokumentowane zasoby rud miedzi wg stanu na 1.I.1965 r.  
 / w milionach ton rudy /  
 / w tysiącach ton metalu / wynoszą:

| Kategoria      | Zasoby bilansowe |         |
|----------------|------------------|---------|
|                | ruda             | miedź   |
| A + B          | 11,55            | 91,0    |
| C <sub>1</sub> | 842,51           | 18600,8 |
| C <sub>2</sub> | 311,66           | 5734,1  |
| Razem          | 1165,72          | 24425,9 |

Poza tym w filarach ochronnych jest  $\frac{27100}{303,3}$  tys. ton rudy miedzi

Wydobycie w r. 1964 wyniosło około 2070 tys. ton rudy w przeliczeniu na rudę suchą.

Niewielkie zmiany w zasobach rud miedzi w stosunku do stanu na 1.1.1964 r. nastąpiły w wyniku eksploatacji.

Nowoodkryte i udokumentowane złoża, ze względu na zawartość procentową jak i wielkość zasobów stawia Polskę wśród państw posiadających poważne zasoby rud miedzi.

Według dotychczasowych danych istnieją w Polsce perspektywy na odkrycie dalszych złóż rud miedzi. Jak wykazały dotychczasowe badania rudy miedzi występujące w złożach żyłowych nie mają znaczenia przemysłowego, natomiast istnieją perspektywy na wykrycie złóż pokładowych o wartości przemysłowej w osadach cechsztynu. Jako perspektywiczne należy uznać obszary na upad od rej. Sieroszowice - Lubin, gdzie złoża będzie występowało na głębokości poniżej 1000 m.

Zbyt mała ilość danych nie pozwala w obecnej chwili na liczbowe określenie zasobów perspektywicznych dla wymienionych obszarów. Wg wstępnej oceny, zasoby perspektywiczne rud miedzi szacuje się na kilkaset mln. ton.

## 9. Rudy niklu

Nikiel znajduje zastosowanie głównie jako uszlachetniacz stali. Czysty nikiel jest stosowany do produkcji blach, drutu, narzędzi i aparatów, a jego związki do niklowania żelaza. Stopy z innymi metalami

również są często stosowane. Druk niklowy używany jest do termopar. Sole niklu stosowane są jako katalizator do utwardzania tłuszczów i w innych procesach chemicznych. Rudy niklu są na ogół ubogie. Skomplikowany proces hutniczy z elektrolityczną rafinacją doprowadza do produkcji niklu metalicznego.

Złoża niklu w Polsce występują na Dolnym Śląsku. Związane są ze strefą wietrzenia serpentynitów. Eksploatowane złożo w Szklarach znajduje się na jednej z wychodni serpentynitu, położonej około 6 km na północ od Ząbkowic. Złożo jest eksploatowane systemem odkrywkowym. Mineralami rudnymi są uwodnione krzemiany niklowo - magnezowe /pimelit i szuchardyt/, które stanowią domieszkę w zwietrzałym serpentynie. Zawartość niklu waha się od 0,3% do 1,2 a średnio ok. 0,8%. Strefa wypiętrzenia, na którym spotyka się występowanie rud niklu, ciągnie się pasem długości około 5 km i szerokości do 800 m. W roku 1962 udokumentowano złożo rud niklu "Grochów - Braszowice" jako kopalinę towarzyszącą złożu magnezytu. Jest to małe złożo typu Szklar o zawartości średniej 0,68% Ni i może mieć wartość przemysłową tylko pod warunkiem eksploatacji łącznie z magnezytem.

Produkcja hutnicza Szklar jest nastawiona dotychczas na otrzymywanie t.zw. żelazo - niklu o zawartości około 8% niklu i 82% - 85% żelaza. Nieznaczne domieszki niklu zawierają rudy miedzi Niecki Zewnętrzno - Sudeckiej oraz rejonu Sieroszowice - Lubin.

Minerały niklu spotyka się w utworach żyłowych Miedzianki Dolnośląskiej i gnejsów siewlogórskich. Drobne domieszki niklu zawierają również piryty występujące w iłozupkach retu w rejonie Wierzbia w Górach Świętokrzyskich. Są to jednak tylko osobliwości mineralogiczne.

Złożo "Szklary" udokumentowało w 1956 r. i zaktualizowało w 1958r. Zjednoczenie Hutnictwa Żelaza i Stali Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego dysponujące złożem i prowadzące eksploatację i przeróbkę surowca. Istnieją możliwości zwiększenia zasobów przez prowadzone obecnie prace poszukiwawcze dalszych części tego złoża. Wydobyte rudy niklu w 1964 r. wyniosło 205,5 tys.ton, w tym 1,2 tys.ton metalu. Ogólne zasoby rud niklu według stanu na 1.I.1965 r. wynoszą /w tys.ton/:



| Kategoria      | Zasoby bilansowe |        |
|----------------|------------------|--------|
|                | ruda             | nikiel |
| A+B            | 4 782.-          | 36,9   |
| C <sub>1</sub> | 4 299,2          | 34,10  |
| C <sub>2</sub> | 2 184,1          | 14,98  |
| Ogółem         | 11 265,3         | 85,98  |

Ubytek zasobów w stosunku do stanu na 1.I.1964 r. nastąpił w wyniku eksploatacji i wyniósł: w kat. A+B - 164 tys.ton rudy, w tym niklu 1,15 tys.ton oraz w kat. C<sub>2</sub> - 92 tys.ton rudy, w tym 0,62 tys.ton niklu.

Załączone zestawienie tabelaryczne sporządzone zostało na podstawie danych uzyskanych z Ministerstwa Przemysłu Gieźkiego.

W ostatnich latach Instytut Geologiczny prowadzi poszukiwania złóż rud niklu w rejonie Sobótki i Nowej Rudy. W rejonach wymienionych intruzji gabbrowych istnieje możliwość występowania pierwotnych złóż siarczonych niklu i miedzi.

#### 10. Rudy uranu

Pierwiastek uran odkryto w 1727 roku, a po raz pierwszy wydzielono go z rudy 1789.

Początkowo uran nie budził zainteresowania naukowego, a rudy uranowe otrzymywane ubocznie przy wydobywaniu srebra były wykorzystywane do barwnych polew ceramicznych.

W ostatnich czasach, w związku z opracowaniem zagadnienia wyzwalań i wykorzystywania olbrzymiej energii wewnątrz - jądrowej, rudy te stały się wyjątkowo cenne i znalazły szerokie zastosowanie dla potrzeb ludzkości.

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.

W Polsce dotychczasowy zakres poszukiwań wyczerpał w zasadzie znane obecnie metody badań powierzchniowych i pozwolił stwierdzić, że na terenie Dolnego Śląska, Gór Świętokrzyskich, Karpat oraz Górnego Śląska występowanie nowych złóż pierwiastków promieniotwórczych na powierzchni i w zasięgu czułości metod - jest mało prawdopodobne. Nie wyklucza to jednak istnienia na większych głębokościach koncentracji pierwiastków promieniotwórczych lub ich złóż związanych z rozwojem struktur i linii tektonicznych w rejonie Sudetów i Gór Świętokrzyskich, które nie mogły być wykryte stosowaną dotychczas metodą. Celowe są więc badania metodą elektryczną połączoną z wierceniami dla wykazania struktury, linii tektonicznych i ich mineralizacji.

W celu wyjaśnienia tych zagadnień prowadzone są na terenie całego kraju systematyczne rewizje wszystkich wierceń i wyrobisk górniczych, obsługiwanych przez resortowe służby geologiczne, których zadaniem jest rejestracja aktywności promieniotwórczej przebiegających warstw.

W r. 1963 ukończyła eksploatację jedyna w Polsce czynna kopalnia rud uranu złoża "Radoniów". Pozostałe złoża jak np. udokumentowane złoża "Okrzeszyn" oraz złożo "Grzmiąca" zawierają rudy ubogie, których ewentualna eksploatacja jest uzależniona od szczegółowej analizy ekonomicznej.

#### Złożo "Radoniów"

Złożo to jest związane ze stromą przebiegającą prawie równikowo, szczeliną tektoniczną w gnejsach na kontakcie z łupkami Gór Kaczawskich w północnej części osłony granitów masywu Karkonoszy. Mineralizacja występuje w boku wiszącym w brekcji ilastej, w formie nieregularnych co do kształtu i wielkości skupień wyklinowujących się z głębokością. Do końca pierwszego półrocza 1962 r. zostały na tym złożu wyeksploatowane wszystkie bogatsze partie a od połowy 1962 r. do końca 1963 r. została wyeksploatowana ruda o zawartości 0,1% U i kopalnia została zamknięta.

#### Złożo "Okrzeszyn"

Złożo występuje w południowym skrzydle niecki wewnętrzno-sudeckiej. Związane jest z cienkimi pokładami lub soczewkami węgla kamiennego w górnym karbonie /warstwy radwanickie/ oraz z utworami dolnego czerwonego spągowca.

Seria zapada pod kątem 18 - 25° w kierunku północno - wschodnim, wykazując bardzo małe zaburzenia tektoniczne.



Wierceniami oraz robotami górniczo - rozpoznawczymi i przygotowawczymi stwierdzono mineralizację w dwu pokładach dolnego czerwonego spągowca wykazujących średnią zawartość metalu 0,119% przy średniej miąższości 0,14 m i 0,142% U, przy średniej miąższości 0,16 m. W karbonie górnym mineralizację stwierdzono w trzech pokładach, których miąższość waha się od 0,14 m do 0,32 m przy zawartości metalu 0,065 - 0,233% U.

#### Złoże "Grzmiąca".

Złoże "Grzmiąca" występuje w północnym skrzydle niecki wewnętrzno-sudeckiej w zlepieńcowo - płaskowcowych osadach karbonu /warstwy ottweileru/. zapadających pod kątem 18-25° ku południowemu - zachodowi. Okruszcowanie związane jest ze stropową częścią warstw ottweileru w 50 m w strefie, jednak nie jest ciągle. Maksima okruszcowania są zmienne. Złoże wykształcone jest w postaci soczew nieregularnie rozmieszczonych w strefie zmineralizowanej. Średnia sumaryczna miąższość złoża "Grzmiąca" wynosi 2,43 m o średniej zawartości metalu w rudzie 0,058%.

W załączonych zestawieniach tabelarycznych podano oddzielnie zasoby:

- a/ złóż udokumentowanych
- b/ złóż szacunkowych

Zmiany jakie nastąpiły w ilościach zasobów są spowodowane dokładniejszym rozpoznaniem złóż bądź też eksploatacją.

Zmiany te uwzględnione są w bilansie w oparciu o dane otrzymane z resortu.

Ogółem zasoby rud uranu w Polsce wg stanu na dzień 1.I.1965 r. wynoszą /wg danych z resortu/:

| Z a s o b y                                                     | Rudy bilansowe |                 | Rudy pozabilansowe |                 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
|                                                                 | rudy/w tonach/ | metal/<br>w kg/ | rudy /w tonach/    | metal/<br>w kg/ |
| udokumentowane                                                  | 1 026 700      | 603 870         | 838 061            | 937 500         |
| z tego:<br>w kategorii                                          |                |                 |                    |                 |
| A+B                                                             | 238 000        | 134 700         |                    |                 |
| C <sub>1</sub>                                                  | 329 800        | 192 430         |                    |                 |
| C <sub>2</sub>                                                  | 458 900        | 276 740         | 838 061            | 937 500         |
| szacunkowe<br>w kategorii<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | 164 050        | 171 682         | 1 001 000          | 273 500         |

Szczegółowe zestawienie zasobów w/g obszarów i kopalń podano w załączonych tabelach, w których liczby w liczniku podają ilość rudy w tonach a liczby w mianowniku ilość metalu w kilogramach. Wydobycie rud uranowych w Polsce, w roku 1964 wyniosło:

301 ton rudy  
451 kg metalu

z zasobów szacunkowych, występujących w złożu kopalni pirytu "Staszic" w Rudkach w Górach Świętokrzyskich.

W wyniku prac poszukiwawczych prowadzonych w 1963 i 1964 r. przez Zakład Przemysłowe R-1 stwierdzono występowanie rud uranowych w rejonie Kopońca w masywie Gór Izerskich i Drogośławia koło Nowej Rudy.

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

W rejonie Drogośławia koło Nowej Rudy stwierdzono pięcioma otworami wiertniczymi okruszczenie uranowe w utworach karbońskich. Mineralizacja uranowa występuje w łupkach ilasto - piaszczystych i piaszczowcach. Stwierdzona otworami miąższość strefy okruszczonej waha się w granicach od 0,27 m do 1,37 m, średnio 1,23 m. Średnia zawartość U wynosi 0,104%, przy czym waha się od 0,036% do 0,368%.

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

Dalsze prace poszukiwawcze w w/w rejonach będą prowadzone w roku 1965.

## 11. Rudy innych metali

### Rudy arsenu

Arsen ma główne zastosowanie jako środek owadobójczy /arsenian wapnia/. Mniejsze ilości zużywa hutnictwo ołowiu /dodatek do srotu/ przemysł szklarski i lecznictwo.

Zubożało i w zasadzie wyczerpane już złoża rud arsenowych o charakterze przemysłowym występują na Dolnym Śląsku, znane od wieków w Złoty Stoku, w Czernowie i Starej Górze.



Niewielkie domieszki rud arsenowych są pospolite również w innych złożach żyłowych Dolnego Śląska /Kowary, Miedzianka, okolice Wlenia/, a nieznaczne w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej, w rudach cynku i ołowiu obszaru śląsko - krakowskiego. Poza tym minerały arsenowe /realger/ napotkano w Karpatach koło Baligrodu.

Ze złóż rud arsenu eksploatowane było jeszcze w roku 1960, przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego, złożo w Złotym Stoku.

Przy przeróbce rud arsenowych w Złotym Stoku otrzymywano pewne ilości złota. Produkcja roczna wynosiła powyżej 20 kg złota i zależała od wielkości produkcji arsenu. Średnia zawartość złota całkowitego wynosiła 2,8 g/t rudy.

Najbogatsze części tego złoża zostały już wyeksploatowane. Średnia zawartość arsenu w rudzie wynosiła ostatnio 3,6%. Wobec poważnej niższej ceny na arsen na rynku światowym, który jest obecnie uzyskiwany przeważnie jako produkt uboczny, kopalnia w Złotym Stoku uległa likwidacji.

Ogólne zasoby udokumentowanych rud arsenu, pozostałe w złożu na kopalni "Złoty Stok" o średniej zawartości 3,6% As, według stanu na 1.I.1965 r. wynoszą /w tysiącach ton/:

| Kategoria                            | Z a s o b y |       |               |       |
|--------------------------------------|-------------|-------|---------------|-------|
|                                      | bilansowe   |       | pozabilansowe |       |
|                                      | ruda        | arsen | ruda          | arsen |
| C <sub>1</sub>                       | 232,8       | 9,06  | 48,7          | 0,77  |
| C <sub>2</sub>                       | 303,7       | 10,52 | 369,3         | 7,28  |
| Razem C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | 536,5       | 19,58 | 418,0         | 8,05  |

Zasoby nieczynnej kopalni "Czarnów" szacuje się na około 204,88 tys. ton rudy z zawartością około 21,31 tys. ton arsenu.

Zasoby złota w ogólnych zasobach bilansowych rud arsenu można ocenić na ok. 2000 kg oraz w pozabilansowych na około 485 kg.

#### S u r o w c e   a l u m i n i o w e

Glin ma wszechstronne zastosowanie w przemyśle chemicznym /aparatura/, maszynowym, elektrotechnicznym, w metalurgii, w stalowniach jako środek odtleniający, a przede wszystkim stosowany jest na dużą skalę

w przemyśle samochodowym i lotniczym i wreszcie do wyrobu naczyń kuchennych i w zastępstwie staliu.

Glin ma specjalne znaczenie do produkcji i mieszanek Goldschmidta /termity/. Z uwagi na jego wielostronną przydatność techniczną produkcja glinu w ostatnich latach wzrasta gwałtownie.

Związki glinu zwłaszcza w postaci glinokrzemianów, stanowią pospolite składniki większości skał. Najlepszą rudą aluminium jest boksyt, zawierający uwodnione tlenki glinu, alunity oraz nefelin.

W Polsce surowce boksytowe towarzyszą argilitom na Dolnym Śląsku. Gliny boksytowe spotykane są również na obszarze śląsko - krakowskim oraz świętokrzyskim.

Złoże argilitów i towarzyszących gniazdowo boksytów występuje w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym w Nowej Rudzie na kopalni węgla i łupków ogniotrwałych w rejonie szybu Piast. Złoże zapada pod kątem 20 - 30° ku zachodowi, przy czym wykazuje silne zaburzenia tektoniczne. Zatwierdzona dokumentacja złoży argilitów w Nowej Rudzie wykazuje, że boksyty nie stanowią jednorodnego złoży, lecz wkładki i wtrącenia w masy argilitowe. W złożu stwierdzono dużą zmienność jakości kopaliny.

Zamierzoną eksploatację argilitów zamiechano i ewentualne podjęcie jej w przyszłości musi być poddane kalkulacji, gdyż produkcja aluminium z argilitów okazuje się na razie nierentowna.

Dokumentacja obejmuje również zasoby łupków ogniotrwałych i zażelazionych. Łupki zażelazione mogą być wykorzystane jako surowce glinonośne.

Udokumentowane w/g stanu na 1.I.1956 r. zasoby surowców aluminium, występujących na kopalniach węgla i łupków ogniotrwałych "Nowa Ruda", nie uległy zmianie i w/g stanu na dzień 1.I.1965 r. wynoszą /w tys.ton/:

|                                                                                 | Z a s o b y             |                |                |                             |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                 | bilansowe w kategoriach |                |                | pozabilansowe w kategoriach |                |                |
|                                                                                 | A+B                     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| Argilit<br>o śr.zawartości<br>Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 36,33%           | 4 755                   | -              | -              | 253                         | -              | -              |
| Boksyt<br>o śr.zawartości<br>Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 48,6%             | 429                     | -              | -              | -                           | -              | -              |
| Łupek zażelaziony<br>o śr.zawartości<br>Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 36,27% | 3 398                   | -              | -              | 557                         | -              | -              |
| Razem                                                                           | 8 582                   | -              | -              | 810                         | -              | -              |



Z uwagi na trudne warunki geologiczne tego złoża i łączącymi się z tym dużymi kosztami eksploatacji, rozpoczęto w roku 1959 roboty geologiczno-poszukiwawcze za innymi złożami surowców aluminium.

Według dotychczasowych danych można tylko wytypować pewne rejony, w których możemy się spodziewać występowania tych złóż, jednak jeszcze bez jakiegokolwiek oceny zasobowej. Są to rejony:

1. Rejon północno - wschodniej części Górnego Śląska, gdzie boksyty i glinki boksytowe występują w zagłębieniach krasowych wapienia muszlowego.
2. Przedpole masywów skał zasadowych w rejonie Dzikowca k. Nowej Rudy, Sobótki k. Świdnicy oraz Brzeźnicy i Braszowic k. Ząbkowic na Dolnym Śląsku.
3. Rejon Przysuchy w Górach Świętokrzyskich, gdzie występują surowce aluminium w osadach liasu pod pokładami glin ogniotrwałych. Jedna odosobniona próba z tej serii wykazała zawartość  $Al_2O_3$  - 32,4%,  $SiO_2$  - 25,6%.
4. Rejon wyniesienia Ślawatycz, gdzie nad serią wołyńską z diabazami i melafirami występują osady ilaste o zawartości 32,7%  $Al_2O_3$  i 40,6%  $SiO_2$ . W rejonie tym należy się jednak liczyć z występowaniem złoża na głębokości 300 - 400 m.
5. Poważne ilości surowca do produkcji aluminium można byłoby również uzyskać z serii ilastych występujących w nadkładzie i między pokładami węgla brunatnego w rejonie Turoszowa, Lubina i innych. Wykorzystanie jednak tego surowca zależne jest od opłacalności nowej technologii otrzymywania tlenu glinu metodą prof. Bretsznajdera.

### R u d y c y n y

Cyna należy do metali znanych od najdawniejszych czasów. Używana była wówczas w postaci stopu z miedzią /brąz/. Obecnie cyna służy głównie do sporządzania stopów i lutów. Obok brązu sporządza się stopy z antymonem i ołowiem.

Związki cyny znajdują zastosowanie do produkcji szkliw oraz jako zaprawy w farbiarstwie włókienniczym / $SnS_2$ / jako złoto mozaikowe itp. W Polsce poza śladami rud cyny w obrzeżeniu granitu Karkonoszy znane jest ich występowanie w złożu w Gierczynie koło Mirska na Podgórzu Izerskim Sudetów Zachodnich. W dawniej eksploatowanych częściach tego złoża średnia zawartość cyny wynosiła około 0,3%, wyjątkowo i wyżej. Roboty górnicze posunęły się do głębokości około 100 m.

Zasoby obszaru rudonośnego koło Gierczyna zostały w poważnej części udokumentowane i w poniższej tablicy podane.

Zasoby bilansowe rud cyny o średniej zawartości 0,6% Sn w złożu Gierczyn, zasadniczo bez znaczenia przemysłowego, wg stanu na dzień 1.I. 1965 r. w tys. ton rudy cyny wynoszą:

|               | K a t e g o r i a |                |                |
|---------------|-------------------|----------------|----------------|
|               | A + B             | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| Kop. Gierczyn | -                 | -              | 33,3<br>0,21   |

#### R u d y   c h r o m u

Chrom jest używany głównie jako domieszka do stali oraz do powlekania powierzchni metali. Chromit jest używany w przemyśle materiałów ogniotrwałych, a związki chromu w przemyśle garbarskim, farbiarskim i chemicznym.

Główną rudą chromu jest chromit, którego występowania są związane ze skałami oliwinowymi i serpentynami. W Polsce stwierdzono dwa występowania chromitów, a mianowicie pierwsze w Tąpadziach koło Sobótki, które było w roku 1890 i w latach wojny 1916 - 17 przedmiotem niewielkiej eksploatacji. Niewielkie to złoże dotychczas nie zostało ostatecznie zbadane.

Na drugim złożu w Grochowie koło Żąbkowic Śląskich prace poszukiwawcze, wykonane przed 1955 r. nie doprowadziły do znalezienia złóż o wartości przemysłowej.

#### R u d y   k o b a l t u

Kobalt znajduje zastosowanie do produkcji stali specjalnych, sporzządzania twardych stopów, w metalurgii proszkowej i jako katalizator między innymi przy otrzymywaniu benzyny syntetycznej. Związki kobaltu są używane w ceramice szlachetnej.

Na terenie naszego kraju notowane jest występowanie rud kobaltu w strefie cyno i miedzionośnych łupków mikowych Podgórze Izerskiego, gdzie z końcem XVIII wieku wydobywano je na Górze Pieprzowej i Jeleniej Skale koło Gierczyna i przerabiano na farby ceramiczne.

Kobalt występuje również jako bardzo drobna domieszka w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno - Sudeckiej i rej. Sieroszowice - Lubin.



Kobalt stwierdzono również w rudach miedzi dawniej wydobywanych w kopalni Miedzianka koło Kielc. Pozostałe punkty występowania rud kobaltu, jak rejon Przecznicy, Starej Góry i inne mają jedynie znaczenie przyrodnicze.

#### R u d y   m a n g a n u

Mangan używany jest jako domieszka do stali. Do tego celu służy około 90% produkcji manganu.

Mangan jest używany również do stopów z niklem i chromem, w fabrykacji brązów oraz w stopach suchych. Związki manganu są stosowane w przemyśle chemicznym jako środki utleniające, do wyrobu ogniw elektrycznych i jako barwnik w hutnictwie szklanym.

Dotychczas znamy w Polsce drobne występowania rud manganu bez znaczenia przemysłowego.

W Pińczowie na Podgórzu znane jest niewielkie złożo braunsztynu występujące wśród ilów miocenu. Rudy tworzą tam nieregularne drobne soczewki i gniazda /t.zw. kieszenie/ grubości od kilku do kilkudziesięciu cm z zawartością /niekiedy/ 8 - 42%  $MnO_2$ .

W piaskach żelazistych na odcinku Chmielów - Mirów dosyć często trafiają się minerały manganowe. Zawartość manganu w rudach żelaza wynosi zazwyczaj 1-3%. Te minerały manganowe są traktowane jako domieszka rud żelaza.

W drobnych wystąpieniach wokolicach Krosna, Brzozowa, Jasła, Gorlic i Nowego Sącza występują gniazda sferysyderytów zawierających domieszkę manganu, sięgającą w poszczególnych przypadkach do 24% Mn.

Znane są też obecnie bez znaczenia przemysłowego, przejawy mineralizacji manganu w Tatrach, w wapieniach jurajskich płaszczowiny reglowej. Dawniej były one eksploatowane /kopalnie Magury, Huciska/.

#### R u d y   m o l i b d e n u

Molibden służy do produkcji stali specjalnych i stopów, odznaczających się specjalną twardością /narzędzia tnące, wiertnictwo/. Czysty molibden jest używany w przemyśle radiotechnicznym i do wyrobu elektrod w rurach rentgenowskich, a jego związki znajdują zastosowanie jako odczynniki chemiczne, katalizatory i barwniki mineralne. W Polsce napotkano drobne kryształki molibdenu w masywach granitowych.

Notowano je w Tatrach, w Karkonoszach, w okolicy Strzelina, a szczególnie w masywie strzegomskim oraz w Nadziejowie koło Nysy i w okolicach Jawora na Dolnym Śląsku.

Niewielkie domieszki molibdenu stwierdzono w rudach miedzi rejonu Sieroszowice - Lubin /około 0,01%.

### Rudy tytanu

Tytan jest używany jako uszlachetniacz stali oraz w postaci tlenku /biel tytanowa/ w przemyśle farbiarskim, papierniczym, emaliowym, ceramicznym, chemicznym i in. Stopy tytanu z uwagi na wysoką wytrzymałość mają duże znaczenie przy budowie samolotów o szybkości ponad dźwiękowej.

Wstępne badania plażowych piasków bałtyckich wykazały lokalne wzbogacenia w minerały tytanowe /ilmenit/.

Tytan w ilości do 10%  $TiO_2$  stwierdzono w norytach w Krzemiance koło Suwałk, gdzie prowadzone są prace dla udokumentowania złoża rud żelaza.

### Rudy wanaadu

Wanad stosuje się przede wszystkim do wytwarzania stali specjalnych /antykorozyjnych, szybkołącznych/ oraz stopów.

Służy on również jako katalizator w przemyśle kwasu siarkowego oraz w syntezie organicznej. W postaci związków stosuje się go w chemii analitycznej i w medycynie.

W przyrodzie wanad jest bardziej rozpowszechniony niż miedź, cynk - ołów i cyn, lecz rzadko bywa spotykany w większych skupiskach. Występuje przeważnie w rozproszeniu.

Dotychczas poszukiwania za wanadem w kraju doprowadziły do stwierdzenia niewielkich wystąpień w niektórych skałach karpaccich, w argilitach Noworudzkich /do 0,02%, w niektórych utworach permskich występujących na północnym obrzeżeniu niecki śródsudeckiej /Drogoślów, Głuszyce/ na Dolnym Śląsku /do 0,05% oraz w złożu rud miedzi rejonu Sieroszowice - Lubin /około 0,01%.

Występowanie wanadu stwierdzono w ilościach mogących posiadać znaczenie przemysłowe w rudach tytano - magnetytowych w rejonie Krzemianki. Przeprowadzone wstępne badania wzbogacania tych rud wykazały możliwość znacznego wzbogacania minerałów zawierających wanad w koncentracji rudnym.



### Rudy wolframu

95% światowego spożycia rud wolframu przypada na metalurgie, a przede wszystkim na produkcję szlachetnych stali wolframowych. Stosuje się go do produkcji bardzo twardych stopów /widia/ i stali szybko tnącej, poza tym do żarówek elektrycznych /druciki/ i jako katalizator.

Minerały wolframowe /kryształy wolframitu/, mające jednak wartość tylko mineralogiczną, zostały w Polsce napotkane w roku 1953 we wsi Paszowice pow. Jawor na Dolnym Śląsku.

### Surowce magnezowe

Magnez jest po aluminium drugim podstawowym metalem lekkim. Do głównych surowców magnezowych należy magnezyt, dolomit i sole magnezowo - potasowe.

Polska posiada rozległe i łatwo dostępne złoża dolomitów na Dolnym Śląsku, w Górnośląskim Zagłębiu Kruszcowym i w Górach Świętokrzyskich. Dlatego też próbną produkcję magnezu metalicznego oparto na dolomicie. Magnezyty potrzebne do innych celów /przemysł materiałów ogniotrwałych i przemysł materiałów budowlanych/ nie wchodzi w Polsce pod uwagę, jako ruda magnezu. Natomiast przeróbka karnalitu występującego w złożu soli potasowych w Kłodawie, może ubocznie dostarczyć pewnych ilości chlorku magnezu.

W bilansie wykazano oddzielnie zasoby soli potasowo - magnezowych /karnalit/, zasoby dolomitów jako surowca przemysłu hutniczego, ceramicznego i jako kamienia drogowego i budowlanego oraz zasoby magnezytów jako surowca przemysłu materiałów ogniotrwałych i budowlanych.

### Rudy antymonu

Antymon jest metalem ważnym pod względem przemysłowym. W stanie metalicznym używa się go przede wszystkim do wytwarzania stopów z cyną lub ołowiem, stosowanych głównie przy produkcji łożysk, płyt akumulatorowych, pokrywania kabli elektrycznych, wyrobu czcionek drukarskich i in. Związki antymonu używane są w medycynie i kosmetyce, przy wyrobie farb artystycznych, do barwienia tkanin, szkła, porcelany i in.

Głównym źródłem antymonu są złoża błyszczu antymonu i antymonu rodzimego. Mniejsze znaczenie w skali światowej ma otrzymywanie antymonu z rud polimetalicznych.

W Polsce występowanie drobnych nie przemysłowych ilości antymonu stwierdzono w niektórych złożach żyłowych Dolnego Śląska oraz w Tatrach.

### R u d y   b i z m u t u

Bismut stosuje się do otrzymywania łatwotopliwych stopów z innymi metalami /cyną, kadmem, ołowiem, indem, galem i t.d./.

Sole bismutu mają duże zastosowanie w medycynie i kosmetyce oraz do sporządzenia polew i emalii, w drukarstwie, do szkieł optycznych itd.

Głównym źródłem bismutu i jego związków są rudy cyny, wolframu, miedzi, ołowiu, srebra i złota, zawierające domieszkę bismutu.

Minerały bismutowe /bismutyn, bismut rodzimy/ znane są z kopalni "Wolność" w Kowarach oraz bismut rodzimy z Miedzianki, Czarnowa, Ciechanowa na Dolnym Śląsku. W okruszczowanych partiach strzegomskiego masywu granitowego /Paszowice/ stwierdzono zawartość bismutu rzędu dziesiętnych części procenta. Występowania te są bez znaczenia przemysłowego.

### R u d y   c y r k o n u

Cyrkon  $ZrO_2 \cdot SiO_2$  wykorzystany jest w przemyśle materiałów ogniotrwałych, w metalurgii /stopy i w reaktorach jądrowych/ i w emaliach, gdzie zastępuje cynę.

Cyrkon poszukuje się na wtórnych złożach rozsypowych /w piaskach i piaskowcach/, w których lokalnie tworzy on większe nagromadzenie, będące głównym źródłem jego światowej eksploatacji.

Pośród skał starszych formacji domieszki cyrkonu stwierdzono w arkozie kwaczalskiej /okolicie Krakowa/ i w kwarcytach Nawojowa Łużyckiego.

Wstępne badania plażowych piasków bałtyckich jak to już podano przy omawianiu rud tytanu, pozwoliły stwierdzić istnienie lokalnych zmiennych wzbogaceń w minerały ciężkie, częściowo w cyrkon. Dla uzyskania ekonomicznej oceny wartości tych wzbogaceń Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego przeprowadziło próbną eksploatację piasków plażowych na półwyspie helskim. Uzyskane wyniki wzbudzają pewne zastrzeżenia odnośnie rentowności a tym samym przemysłowej wartości tych piasków.

### R u d y   g e r m a n u

German stosuje się głównie w radiotechnice ze względu na detektorowe własności jego kryształów i wysoką elektroodporność.



Stosuje się również german przy produkcji szkła optycznego o bardzo wysokim współczynniku załamania i rozproszenia światła, o bardzo niskiej temperaturze mięknięcia i ciągliwości.

W stopach typu duraluminium german podnosi ich wytrzymałość i poprawia własności walcowania. Brązy germanowe są odporne na działanie kwasu siarkowego i solnego, a nawet kwasu azotowego przy zawartości 25% Ge.

German w stanie rozproszonym spotyka się w minerałach siarczkowych a szczególnie w siarczku cynku i ołowiu.

W związku ze stwierdzeniem występowania germanu w węglu kamiennym Komitet Ekonomiczny Rady Ministrów podjął w dniu 13 lipca 1961 r. uchwałę Nr 261/61 w sprawie rozwoju produkcji materiałów i elementów półprzewodnikowych. Uchwała ta zobowiązuje Ministra Górnictwa i Energetyki do zapewnienia wykonania mapy węglachemicznej ważniejszych eksploatowanych pokładów germanonośnych w Polsce. Mapa ta jest obecnie opracowywana.

### R u d y   l i t u

Lit jest najlżejszym metalem. Stosowany jest on głównie do sporządzania stopów z magnezem, berylem, aluminium i in.

Związki litu mają zastosowanie w akumulatorach alkalicznych, w medycynie, do spawania aluminium itd. Sole litu znajdują również zastosowanie w pirotechnice i w przemyśle szklarskim.

Lit jest dość rozpowszechniony w przyrodzie, a mianowicie w licznych skałach, w wodzie morskiej, w wodach mineralnych i w organizmach żyjących. Lit rzadko tworzy złoża przemysłowe.

W Polsce rozproszone występowania minerałów litowych są znane w masywach granitowych Dolnego Śląska, w utworach pegmatytowo - pneumatolitycznych, w utworach solonośnych. Wydobycie z ługów jest opłacalne już przy zawartości 0,02% litu.

### R u d y   r t ě c i

Rtęć jest ważnym surowcem przemysłu chemicznego, materiałów wybuchowych, farmaceutycznych, farbiarskiego, elektrotechnicznego i in.

Z rud rtęci praktycznie tylko cynober ma znaczenie przemysłowe. W Polsce stwierdzono występowanie śladów cynobru w okolicach Wałbrzycha, w produktach rozpadowych porfirów. Ślady rtęci rodzimej napotkano również przy pracach kartograficznych prowadzonych w Pieninach.

## G a l

Najbardziej zasobny w gal jest bardzo rzadki minerał germanit zawierający do 1,8% Ga. Minerale cyny, cynku i glinu zawierają bardzo różne ilości galu i tak np. niektóre minerale cyny w Boliwii mają 0,05%, a niektóre surowce glinowe 0,002 - 0,008% galu.

Pyły kominowe z niektórych węgli zawierają do 0,17% Ga. W kraju gal występuje w formie bardzo rozproszonej. Badania laboratoryjne przeprowadzone przez Instytut Chemii Ogólnej wykazały zawartość galu w argilitach noworudzkich w ilości 0,002%.

Instytut Metali Nieżelaznych wykrył gal badaniami spektrograficznymi w rudach miedziowych i polimetalicznych w kopalniach: Upadowa, Grodziec, Konrad, Lena i Miedzianka.

## S e l e n

Selen występuje w stanie wolnym, w niektórych złożach siarki rodzimej, a w stanie związanym zastępuje często małą ilość siarki w pirycie.

W rudzie siarkonośnej złoża Tarnobrzeskiego nie stwierdzono obecności selenu.

Selen odznacza się przewodnictwem elektrycznym wzrastającym przy naświetleniu proporcjonalnie do natężenia światła, co wykorzystano do budowy fotometrów, aparatur sygnalizacyjnych i urządzeń automatycznych. W hutnictwie - niewielkie domieszki do stali podwyższają jej własności mechaniczne. Znane są również stopy z miedzią i ołowiem.

Poza tym selen jest używany do produkcji barwnych litoponów - farb świecących, jako środek niepalny i impregnujący do mas kablowych, jako katalizator do oznaczania azotu oraz do produkcji środków przeciw starzeniu się olejów transformatorowych.

Selen występuje w łupkach miedzionośnych Niecki Zewnętrzno - Sudeckiej.



W roku 1962 Centralny Urząd Geologii w porozumieniu z Ministerstwem Przemysłu Ciężkiego przystąpił do aktywizacji badań nad możliwością uzyskiwania pierwiastków śladowych towarzyszących rudom cynku i ołowiu oraz miedzi. Głównymi wykonawcami tych prac są: Instytut Geologiczny, Przedsiębiorstwo Geologiczne w Krakowie oraz Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach. Niewątpliwie są to prace długotrwałe mogące jednak w przyszłości w dużym stopniu przyczynić się zarówno do podniesienia rentowności kopalń jak również ograniczenia importu szeregu pierwiastków niezbędnych dla krajowego przemysłu.

Surowce przemysłu chemicznego

sól kamienna

sole potasowo - magnezowe

surowce siarkowe /siarka rodzima, piryt/  
fosforyty

baryt

surowce strontowe

fluoryt

surowce do produkcji farb mineralnych

## 12. Sól kamienna

Sól kamienną stosuje się do bezpośredniego spożycia przemysłu, przetwórczo - spożywczego oraz przemysłu chemicznego /soda, chlor/, garbarstwa i chłodnictwa.

Na terenie Polski złoża soli kamiennej występują na dwu obszarach:

1. na Przedgórzu Karpat, przeważnie jako mocno zaburzone tektonicznie i niezbyt bogate złoża mioceneskie,
2. na obszarze Antyklinorium Kujawsko - Pomorskiego, w postaci struktur i wysadów solnych, niekiedy zawierających sole potasowo-magnezowe, złoża wieku cechsztyńskiego.

Obszar złóż soli mioceneskiej obejmuje złoża eksploatowane Bochnia, Barycz i Wieliczka oraz nieeksploatowane Łędkowice - Siedlec i Rybnik - Żory - Orzesze.

Złoża Bochnia i Wieliczka eksploatowane są podziemnie, przy czym w wyniku wielowiekowego istnienia kopalń zasoby złoża Bochnia są na wyczerpaniu.

Na złożu kopalni Wieliczka perspektywy na powiększenie zasobów istnieją we wschodniej części złoża oraz na niższych poziomach, gdzie obecnie odbywa się eksploatacja przeważnie systemem ługowania z przeróbką solanki na sól warzoną. Eksploatacji podlega sól kamienna, szara, zanieczyszczona od 3 do 15 % piaskiem i iłem.

Złoże Barycz eksploatowane jest systemem ługowania otworami z powierzchni, zakładanymi w siatce o bokach 25 do 30 m. W środkowej i zachodniej części złoża zostało wyeksploatowane, a obecnie eksploatacja obejmuje wschodnią część złoża, która zabezpiecza wydobyć na poziomie roku 1962 na okres kilkunastu lat. Produkowana przez kopalnię



Barycz solanka w całości jest wykorzystywana przez Zakłady Sodowe w Krakowie.

Poza złożami eksploatowanymi na obszarze Przedgórze występują: udokumentowane w 1962 roku przez Instytut Geologiczny złoża Łęzkowice-Siedlec oraz będące w dokumentowaniu złoża Rybnik - Żory - Orzesze, których zasoby stwarzają perspektywy dla zabezpieczenia przemysłu chemicznego w tym rejonie.

Obszar złóż soli cechsztyńskich obejmuje złoża eksploatowane: Inowrocław, Wapno i Kłodawa I oraz złoża nieeksploatowane Góra, Lubień, Łanięta, Mogilno, Rogoźno, Justynów i Damasławek.

Wszystkie te złoża stanowią wysady solne o różnej powierzchni oraz bardzo znacznym zróżnicowaniu budowy wewnętrznej, zarówno pod względem litologicznym jak też tektonicznym. Oprócz soli czystej, o zawartości NaCl dochodzącej do ponad 97 % i nadającej się bezpośrednio do wykorzystania, w wysadach solnych występują odmiany soli zanieczyszczonej, barwnej, ily solne oraz anhydryty.

Z wymienionych wyżej złóż eksploatowanych na złożu Inowrocław bazuje kopalnia soli "Solno", produkująca solankę systemem mokrym, komorowym, dla Zakładów Sodowych w Mławach i Janikowie.

Kopalnia soli Wapno eksploatuje wyłącznie sól kamienną białą, o zawartości NaCl 97 - 98,5 % dla spożycia i przemysłu.

W złożu kopalni Kłodawa oprócz soli kamiennej białej i różowej, które obecnie są eksploatowane występują również sole potasowo-magnezowe, omówione w następnym rozdziale.

Stan bilansowych zasobów udokumentowanych soli kamiennej wynosi:

| Stan na     | Zasoby w mln ton w kategoriach |                |                | Razem   |
|-------------|--------------------------------|----------------|----------------|---------|
|             | A + B                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |         |
| 1.I.1964 r. | 103,91                         | 20833,6        | 258,89         | 21196,4 |
| 1.I.1965 r. | 97,9                           | 20942,2        | 15638,7        | 36698,8 |

Zmiany w zasobach udokumentowanych w stosunku do roku 1964 wynoszą:

|                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| w kat. A + B     | - | 6,01 mln ton     |
| " C <sub>1</sub> | + | 108,6 mln ton    |
| " C <sub>2</sub> | + | 15399,81 mln ton |

Znaczny przyrost zasobów udokumentowanych soli kamiennej w kat. C<sub>2</sub>

nastąpił w wyniku udokumentowania wysadowego złoża Mogilno, Łanięta i Rogoźno.

Na podstawie istniejących nielicznych wierceń Instytut Geologiczny dokonał oceny zasobów perspektywicznych soli kamiennej w Polsce. Według oceny tej perspektywy bazy zasobowej przedstawiają się następująco:

| Nazwa złoża                          | Zasoby perspektywiczne<br>w mld ton /do głęb.1000 m/ |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| a/ Złoże cechsztyńskie               |                                                      |
| 1. Wysad Izbica Kujawska             | 2,0                                                  |
| 2. Wysad Damasławek                  | 6,0                                                  |
| 3. Złoże pokładowe Łeba-Lębork-Bytów | 40,0                                                 |
| b/ Złoże mioceńskie                  |                                                      |
| 1. Rybnik - Żory - Orzesze           | 2,5                                                  |
| O g ó ł e m                          | 50,5                                                 |

Perspektywiczne zasoby soli kamiennej pozwalają na pełne zabezpieczenie planowanych potrzeb krajowych, jak również mogą zabezpieczyć znaczny wzrost eksportu.

### 13. Sole potasowo - magnezowe

Sole potasowo - magnezowe /karnalit, sylwinit, sól twarda, kizeryt, leonit/ poza głównym zastosowaniem w stanie surowym, przerobionym lub w mieszaninie z innymi materiałami do produkcji nawozów sztucznych dla rolnictwa, używane są w przemyśle chemicznym, gdzie wytwarza się z nich wiele produktów, których podstawowym składnikiem jest potas. Związki potasu mają zastosowanie w przemyśle szklarskim, farmaceutycznym, lakierniczo - farbiarskim, perfumeryjnym, fotograficznym i elektrometalurgii. Ubocznie otrzymywane z soli potasowych produkty magnezowe, używane są w metalurgii, w przemyśle farmaceutycznym, w chłodnictwie, do produkcji cementu Sorela i t.p.

Złoże soli potasowo - magnezowych o znaczeniu gospodarczym występuje w środkowej części Polski, na Kujawach, jest to wysad solny Kłodawa.



Wycinek tego wysadu o długości 5 km został rozpoznany wierceniami z powierzchni oraz wyrobiskami górniczymi będącej w budowie kopalni soli potasowo - magnezowych i soli kamiennej Kłodawa.

Warstwy solne w wysadzie zapadają prawie pionowo, przy czym założone z powierzchni wiercenie do głębokości ponad 2700 m nie przebiło formacji solonośnej.

Poznane robotami górniczymi warstwy soli potasowo-magnezowych występują we wschodniej części wysadu i miąższość ich waha się od 2,0 m do około 30 m przy zawartości  $K_2O$  od kilku do 55,8 %. Średnia zawartość  $K_2O$  dla całego złoża wynosi 8,52 %,  $MgO$  8,15 %. Oprócz soli potasowo - magnezowych w wysadzie występuje w postaci silnie zaburzonych tektonicznie warstw sól kamienna biała i różowa.

Od roku 1958 rozpoczęto eksploatację soli kamiennej. Sole potasowo - magnezowe nie są dotychczas eksploatowane ze względu na brak zakładu przerobczego. Ze względu na występowanie w złożu solanek oraz metanu roboty górnicze muszą być prowadzone z dużą ostrożnością.

Dzięki odkryciu złóż soli potasowo - magnezowych w centralnej części kraju produkcja nawozów sztucznych dla rolnictwa będzie zabezpieczona w niewielkim stopniu krajową bazą surowcową. Z uwagi na spodzie wydobyć karnalitów kizerytowych przemysł zostanie wzbogacony w surowiec magnezowy. Powstanie również możliwość wykorzystania karnalitu jako surowca bromowego i borowego.

Udokumentowane bilansowe zasoby soli potasowo - magnezowych złoża Kłodawa I do głębokości 1000 m wynoszą:

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| w kategorii A + B | 5 929,3 tys. ton  |
| w kategorii $C_1$ | 5 799,6 tys. ton  |
| w kategorii $C_2$ | 60 441,6 tys. ton |
| Ogółem            | 72 170,5 tys. ton |

W stosunku do stanu na 1.I.1963 r. nastąpił przyrost zasobów soli potasowo - magnezowych w kat.  $C_2$  w ilości około 48 mln ton w wyniku udokumentowania złoża kopalni Kłodawa do głębokości 1000 m.

W wyniku szczegółowych prac geologicznych został rozpoznany niewielki odcinek wysadu. Ponieważ prace geologiczne, wykonane na Wysadzie Kłodawskim poza obszarem kopalni Kłodawa wykazały istnienie warstw solnych podobnych do istniejących w kopalni, istnieją możliwości rozszerzenia bazy surowcowej soli potasowo - magnezowych jeszcze o około

Perspektywy na znalezienie soli potasowo - magnezowych na innych wysadowych złożach są niewielkie.

Wg oceny Instytutu Geologicznego, w rejonie Świdwina na głębokości poniżej 2500 m występują zasoby soli potasowo - magnezowych szacowane na około 5 mld ton.

W roku 1961 w rejonie Monokliny Przedsudeckiej stwierdzono na głębokości około 900 m występowanie soli potasowo - magnezowych w cech-szyńskich utworach solnych. Prace geologiczne, zmierzające do znalezienia złoża soli potasowo - magnezowych w tym rejonie o wartości przemysłowej będą prowadzone w latach dalszych.

W roku 1964 Instytut Geologiczny odkrył w rejonie Zatoki Gdańskiej /Chłapowo/ występowanie na głębokości od 767,6 m do 794 m pokładu soli potasowo - magnezowych. Według wstępnych badań laboratoryjnych około 90 % tych soli stanowi poliahalit  $K_2SO_4 \cdot MgSO_4 \cdot 2CaSO_4 \cdot 2H_2O$  o zawartości w przeliczeniu na  $K_2O$  średnio 14,5%. W roku 1965 w rejonie tym prowadzone będą dalsze prace poszukiwawcze.

Do grupy potasowców występujących wśród minerałów potasu należą rubid i cez.

W Polsce istnieją możliwości występowania rubidu i cesu w solach potasowych. Dotychczas jednak ze względu na brak metod określania zawartości, nie określano ich ilości w złożu kłodowskim.

Do innych pierwiastków towarzyszących w solach potasowych należy bor. Według opracowania Instytutu Geologicznego w solach potasowych w Kłodawie zawartość boru waha się w granicach 0,01 - 0,09 %, co w przeliczeniu na 1 tonę urobku karnalitowego wynosi 0,1 - 0,9 kg boru.

Zapotrzebowanie krajowe na związki boru pokrywane jest wyłącznie przez import.

Zapotrzebowanie krajowe na związki boru pokrywane jest wyłącznie przez import.

Badań zmierzających do określenia rzędu wielkości zasobów boru w Kłodawie nie przeprowadzono.

#### 14. Surowce siarkowe /siarka rodzima, piryt/

##### Siarka rodzima

Siarkę używa się w przemyśle chemicznym, głównie do produkcji kwasu siarkowego, a ponadto w niewielkich ilościach do wyrobu barwników



w przemyśle gumowym, papierniczym, zapalczanym, środków owadobójczych i innych.

Występowanie siarki rodzimej w Polsce wiąże się ściśle z utworami osadowymi trzeciorzędu - miocenu. Siarka rodzima była eksploatowana w Polsce z kilku drobnych złóż od wielu wieków.

W wyniku badań geologicznych zostało odkrytych w latach 1953 -55 szereg nowych złóż siarki rodzimej, z których największe znaczenie dla przemysłu posiada złóżo Mokrzyśzów - Tarnobrzeg - Piaseczno.

Odkryte złóża siarki rodzimej związane są z poziomem gipsów torońskich. Skały siarkonośne występują w formie pokładu o miąższości od 10 do 15 m.

Siarka rodzima występuje w marglach, wapieniach, ilach i piaskowcach. Zawartość siarki w złóżu tarnobrzeskim waha się od kilku do ponad 50 % średnio jednak wynosi około 20 %. Złóżo jest w całości zawadnione, przy czym woda zawiera  $H_2S$  w ilości od 70 do 136 mg/l.

Nadkład złóża stanowią we wschodniej części ilły krakowieckie, których miąższość dochodzi do 100 m, w zachodniej głównie utwory sedymentacji rzecznej - piaski, żwirry, mady, o miąższości średnio około 20 m. Zachodnia część złóża pod nazwą Piaseczno została udostępniona wyrobiskiem odkrywkowym i od 1958 r. prowadzona jest eksploatacja siarki rodzimej. W roku 1964 wydobyto ze złóża Piaseczno rudę siarkową w przeliczeniu na czystą siarkę w ilości około 470 tys. ton.

Poza złóżem rejonu Tarnobrzega - Piaseczna, którego zasoby stanowią około 85 % ogólnych krajowych zasobów siarki rodzimej odkrytych zostało również szereg mniejszych złóż występujących w południowym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich.

Stan bilansowych zasobów udokumentowanych siarki rodzimej wynosi:

| Stan na     | Zasoby w mln ton w kategoriach |       |       | Razem  |
|-------------|--------------------------------|-------|-------|--------|
|             | A + B                          | $C_1$ | $C_2$ |        |
| 1.I.1964 r. | 27,27                          | 16,83 | 66,20 | 110,30 |
| 1.I.1965 r. | 53,04                          | 18,10 | 61,79 | 132,93 |

Zmiany w zasobach udokumentowanych w stosunku do roku 1964 wynoszą:

w kat. A + B      + 25,8 mln ton  
w kat.  $C_1$         + 1,27 mln ton  
w kat.  $C_2$         - 4,41 mln ton

i powstały w wyniku przekwalifikowania części zasobów z kategorii C<sub>2</sub> i C<sub>1</sub> do kategorii B złóż Piaseczno i Tarnobrzeg - Machów - Mokrzeszów.

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej stawiają Polskę na jednym z czołowych miejsc na świecie pod względem bogactwa złóż siarki, a przyszła eksploatacja pozwoli nie tylko na całkowite zaspokojenie potrzeb krajowych, ale również na eksport.

Perspektywy powiększenia bazy zasobowej siarki rodzimej istnieją na obszarze Przedgórze Karpat w utworach miocenu. Na podstawie wykonanych dotychczas prac geologicznych w tym rejonie na szczególną uwagę zasługują obszary położone na wschód od Tarnobrzega oraz w rejonie złóż Grzybów i Solec. W ostatnich latach prace prowadzone przez Instytut Geologiczny doprowadziły do odkrycia w rejonie między Tarnobrzegiem a Stalową Wolą nowego złoża siarki rodzimej na głębokości od 110 do 190 m. Średnia miąższość wapieni siarkonośnych wynosi około 10 m przy zawartości siarki od 20 do ponad 30 %. Prace geologiczne dla udokumentowania zasobów tego złoża prowadzone będą w okresie 1965 roku.

Ze względu na zabezpieczenie potrzeb przemysłu w udokumentowane zasoby siarki rodzimej dalsze prace geologiczne za nowymi złożami siarki prowadzone są w niewielkim rozmiarze i mają na celu wyjaśnienie całości zagadnień zasobowych związanych z siarką rodzimą.

Oprócz siarki rodzimej w Polsce występuje towarzysząc złożom rud cynkowo - ołowianych siarka, stanowiąca związki siarczkowe z cynkiem, ołowiem i żelazem.

Zasoby siarki elementarnej w złożach rud cynkowo - ołowianych ocenia się na kilka mln ton.

### P i r y t

W Górach Świętokrzyskich występuje największe znane w Polsce złożo pirytu eksploatowane przez kopalnię "Staszic" w Rudkach koło Słupi Nowej, podlegające Zjednoczeniu Kopalnictwa Surowców Chemicznych Ministerstwa Przemysłu Chemicznego. Jest to złożo hydrotermalne typu żyłowego o długości około 450 m i miąższości wahającej się w granicach od 0,5 do 20 m. Leży ono w strzemieszczonych skałach paleozoicznych Gór Świętokrzyskich i związane jest z dużą strefą dyslokacyjną o przebiegu południowym. Złożo zapada nieregularnie w kierunku wschodnim pod kątem około 75°.

W złożu piryt występuje w dwóch postaciach: w części południowej i środkowej jako piryt ziemisty o zawartości siarki średnio około 40 %, w północnej natomiast jako piryt skalisty, o zawartości siarki średnio około 35%. Złożo jest eksploatowane poziomami, przy czym poziom I i II



całkowicie już wyeksploatowane zostały założone do głębokości około 90 m od powierzchni, natomiast niższe będące obecnie w eksploatacji do 40 m.

Wydobycie pirytu surowego w roku 1964 wyniosło 153 tys. ton.

W stropie złoża pirytów występują silnie spirytywizowane dolomity, które zawierają średnio około 20 % siarki. Wydobycie skały pirytowej surowej wyniosło w roku 1964 - 193 tys. ton.

Na mineralizację pirytową natrafiono także w Wyszmontowie koło Ożarowa /woj. kieleckie/. Poza tym w wielu punktach Gór Świętokrzyskich znane są okruszczenia innymi rudami siarczowymi.

W okolicy Olkusza znane są dawniej eksploatowane niewielkie złoża pirytu w Jaroszewcu oraz w Równicy koło Klucza. Piryt w strefie oksydacji tych złóż uległ limonizacji.

Na Dolnym Śląsku w Wieściszowicach /pow. kamienogórski/ występuje piryt w łupkach serycytowo - chlorytowych, obramowujących od wschodu masyw granitowy Karkonoszy. Seria łupków serycytowo - chlorytowych o miąższości około 200 m. jest dość bogato usiana pirytem.

Zawartość pirytu w skale wynosi średnio około 10 %. Złoże to jako ciągłą smugę można prześledzić między Wieściszowicami a Piszczowicami na długości około 4 km. Na północy złoże kończy się uskokiem, a na południu wyklinowuje się zanikając pod utworami karbonu. Ubogie złoże w Wieściszowicach może być eksploatowane odkrywkowo. Jego zasoby wg wstępnej oceny do głębokości 200 m wynoszą około 3,9 mln ton.

Piryt występuje poza tym w skałach osadowych, szczególnie w seriach ilastych ze sferydytem. Znane są m. innymi liczne punkty występowania pirytu w Karpatach, a także na innych obszarach Polski, ale bez znaczenia przemysłowego.

Na obszarze Śląsko - Krakowskim, w triasowych dolomitach kruszczo- nośnych, wraz z rudami cynku i ołowiu, występują markazyt oraz blenda. W niektórych partiach markazyt ilościowo przeważa nawet nad rudami cynku i ołowiu. Oddzielany jest przy mechanicznej lub flotacyjnej przeróbce rud siarczowych. Rudy te w czasie prażenia dostarczają znacznych ilości związków siarki dla produkcji kwasu siarkowego i siarki elementarnej.

Jako surowiec siarkowy, służący do produkcji kwasu siarkowego wykorzystywany jest anhydryt, występujący głównie na Dolnym Śląsku w stropie złóż miedzi. Dokładny opis złóż anhydrytu znajduje się w rozdziale "Gips i anhydryt".

Stan bilansowych zasobów udokumentowanych piryty wynosi:

| Stan na     | Zasoby w tys. ton w kategoriach |                |                | Razem |
|-------------|---------------------------------|----------------|----------------|-------|
|             | A + B                           | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |       |
| 1.I.1964 r. | 556                             | 75             | 284            | 915   |
| 1.I.1965 r. | 667                             | 253            | 284            | 1204  |

Zmiany w zasobach udokumentowanych w stosunku do roku 1964 wynoszą:

w kat. A + B + 111  
w kat. C<sub>1</sub> + 178

i powstały w wyniku dokładniejszego rozpoznania złóż oraz prowadzenia prac geologicznych rozpoznawczych i poszukiwawczych w złożu kopalni Staszic.

## 15. Fosforyty

Fosforyty są używane do produkcji nawozów sztucznych /superfosfat, supertomasyna, termofosfat, mączka fosforytowa/ oraz do produkcji fosforu elementarnego, kwasu fosforowego i jego soli, fosforanów/.

W Polsce fosforyty występują głównie w postaci konkrecji w marglach względnie piaskach górnego albu oraz dolnego i środkowego cenomanu /Kreda/. Ze względu na niską zawartość  $P_2O_5$ , która w konkrecjach waha się w granicach od 12 do 22 %, krajowe złoża wykorzystywane są tylko w niewielkim stopniu dla produkcji mączki fosforytowej. Złoża fosforytów dotychczas zbadane i udokumentowane występują w środkowej Polsce na obszarze ciągnącym się od Wyśmierzyc koło Radomia po Gościeradów koło Krasnika, pasmem o długości około 100 km i szerokości do 2 km oraz w rejonie Burzenina.

Występowanie fosforytów o niewyjaśnionym dotychczas znaczeniu przemysłowym stwierdzono w utworach kambryjskich Gór Pieprzowych koło Sandomierza, w sylurze, dewonie i kulmie Gór Świętokrzyskich, w górnej jurze okolic Łęczycy, w utworach górno - senońskich w Kazmierzu Dolnym i jego okolicach /po obu stronach Wisły/ oraz w Mielniku nad Bugiem oraz w utworach trzeciorzędowych w rejonie Koszalina. Znotowano też obecność fosforytów w utworach czwartorzędowych w Barkosinie koło Serocka, w Dzierzgoniu koło Malborka oraz w Gdyni na Kamiennej Górze.



W trakcie prowadzenia przez Instytut Geologiczny prac geologiczno-poszukiwawczych za solami potasowo-magnezowymi w rejonie Zatoki Gdańskiej natrafiono w utworach kredowych /turon/ na głębokości od 137,3 do 152,6 m na występowanie sześciu poziomów konkrecji fosforytowych. Prace nad wyjaśnieniem wartości stwierdzonych fosforytów prowadzone będą w roku 1965 przy wykorzystaniu wyników z wierceń wykonywanych dla innych celów.

Z licznych wymienionych złóż fosforytów jedynie złożo Annopol jest eksploatowane przez Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych Ministerstwa Przemysłu Chemicznego.

Pozostałe udokumentowane dotychczas złoża fosforytów, wymienione w tabeli zasobów udokumentowanych, występują w niekorzystnych pod względem górniczym warunkach wodnych, co przy stosunkowo niskiej zawartości  $P_2O_5$  powoduje, że złoża te nie są obecnie wykorzystywane.

Ogółem udokumentowane zasoby bilansowe konkrecji fosforytowych w kraju w mln ton wynoszą:

| Kategorie      | konkrecje fosforytowe | w tym $P_2O_5$ około |
|----------------|-----------------------|----------------------|
| A + B          | 5,16                  | 0,70                 |
| C <sub>1</sub> | 6,0                   | 0,82                 |
| C <sub>2</sub> | 31,64                 | 5,88                 |
| Ogółem         | 42,80                 | 7,40                 |

Różnice w zasobach fosforytów na 1.I.1965 r. w stosunku do stanu na 1.I.1964 r. powstały na skutek udokumentowania zasobów kopalni Annopol. Wydobycie fosforytów krajowych w roku 1964 na kopalni Annopol wyniosło około 85 tys. ton konkrecji fosforytowych.

#### 16. B a r y t

Baryt, którego głównym składnikiem jest  $BaSO_4$  charakteryzuje się wysokim ciężarem właściwym. Głównie służy do otrzymywania związków barowych oraz do produkcji białych farb /litopon, biel barowa/.

Drobno sproszkowany baryt jest stosowany do sporządzania ciężkich płuczek wiertniczych oraz cieczy ciężkich dla płuczek węglowych.

Baryt występuje w Polsce w wielu miejscowościach Gór Świętokrzyskich i Dolnego Śląska. Przemysłowe znaczenie posiadają obecnie następujące złoża:

Strawczynek - w rejonie Gór Świętokrzyskich  
Boguszów, Stanisławów i Jedlinka - na Dolnym Śląsku.

W złożu Strawczynek baryt występuje w formie gniazdowej, przy czym średnia zawartość  $\text{BaSO}_4$  wynosi około 33 %. Złoże jest eksploatowane na małą skalę przez spółdzielczość.

Złoża barytu Boguszów, Stanisławów i Jedlinka są złożami typu żyłowego, o prawie pionowym upadzie, z licznymi rozgałęzieniami i dużej zmienności miąższości żył - wahającej się od kilkudziesięciu centymetrów do kilku metrów. Zawartość  $\text{BaSO}_4$  w złożach jest różna i waha się od 60 do 95 % średnio nie schodząc poniżej 80 %.

Kopalnie Boguszów i Stanisławów podlegają Zjednoczeniu Kopalnictwa Surowców Chemicznych i wydobyte w roku 1964 wyniosło: ze złoża Boguszów około 28,5 tys. barytu surowego i ze złoża Stanisławów około 22,3 tys. ton barytu surowego, co w przeliczeniu na baryt handlowy o zawartości  $\text{BaSO}_4$  85 % wynosi 38 tys. ton.

Stan zasobów udokumentowanych barytu wynosi:

| Stan na     | Zasoby w tys. ton w kategoriach |                |                | Razem   |
|-------------|---------------------------------|----------------|----------------|---------|
|             | A + B                           | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |         |
| 1.I.1964 r. | 126,97                          | 591,92         | 778,75         | 1497,64 |
| 1.I.1965 r. | 179,9                           | 645,89         | 861,64         | 1687,43 |

Zmiany w zasobach udokumentowanych w stosunku do roku 1964 wynoszą:

|                       |   |       |
|-----------------------|---|-------|
| w kat. A + B          | + | 52,93 |
| w kat. C <sub>1</sub> | + | 74,35 |
| w kat. C <sub>2</sub> | + | 82,89 |

i nastąpiły w wyniku wykonania robót geologicznych rozpoznawczych na złożach kopalni Stanisławów i Boguszów.

Zasoby dotychczas udokumentowanych złóż barytu nie zabezpieczają potrzeb przemysłu. Perspektywy powiększenia zasobów barytu związane są z dotychczas częściowo rozpoznanymi złożami żyłowymi oraz z niezbadanymi dotychczas obszarami Gór Świętokrzyskich i Sudetów.

Na szczególną uwagę pod tym względem zasługuje rejon Głuszyca i Modliszowa w Sudetach, gdzie w latach 1962 - 64 Instytut Geologiczny wstępny-  
mi pracami poszukiwawczymi stwierdził występowanie mineralizacji baryto-  
towej o wartości przemysłowej i w roku 1965 sporządził dokumentację geo-  
logiczną złoża Głuszyca.



## 17. Surowce strontowe

Stront występuje w dwóch gospodarczo ważnych minerałach: celestynie i stroncjanicie.

Celestyn -  $\text{SrSO}_4$  - jest używany do otrzymywania związków chemicznych strontu, które znajdują zastosowanie w elektrotechnice, radiotechnice, rentgenodiagnostyce i pirotechnice.

Występowania celestynu o przemysłowym znaczeniu są znane w miejscowości Czarkowy n. Nidą i Tarnobrzegu.

Eksplorację celestynu w Czarkowych prowadzi sporadycznie w miarę zapotrzebowania Spółdzielnia "Kopaliny Mineralne" w Kielcach.

Celestyn występuje w dolomitycznych wapieniach siarkonośnych i w zwietrzelinie zwanej glinką celestynonośną.

Skała celestynowa zawiera 15 - 20 %  $\text{SrSO}_4$  /w niektórych przypadkach ilość celestynu dochodzi do 28,9 %/.

W warstwach siarkonośnych w okolicy Tarnobrzega stwierdzono występowanie celestynu, a wykonane analizy chemiczne z wierceń wykazują w różnych poziomach warstw siarkonośnych zawartości strontu od 0,24 % do 8,62 %.

Zasoby udokumentowane skały celestynowej w Państwie w tonach wynoszą:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| w kategorii $C_1$ | 13 735 |
| w tym celestynu   | 2 700  |

Stroncjanit  $\text{SrCO}_3$  jest używany w przemyśle chemicznym do produkcji soli strontu. Występuje on w Polsce w drobnych ilościach bez znaczenia przemysłowego w okolicy Skoczowa i w Nowej Wsi k. Srebrnej Góry /Dolny Śląsk/.

Dotychczas w kraju nie stwierdzono większych skupień stroncjanitu, które mogłyby mieć znaczenie przemysłowe.

W związku z rozpoczęciem eksploatacji złoża siarki rodzimej w Piasecznie koło Tarnobrzega, w której występuje celestyn oraz uruchomieniem przeróbki rudy siarkowej w kombinacie chemicznym w Tarnobrzegu istnieje w kraju możliwość znacznego zwiększenia produkcji związków strontowych.

## 18. F l u o r y t

Ze względu na niską temperaturę topnienia fluoryt głównie stosowany jest w hutnictwie jako topnik. Ponadto używany jest przez przemysł chemiczny do produkcji kryolitu oraz związków fluorowych mających zastosowanie między innymi do impregnacji drewna, w farbiarstwie, produkcji szkła i emalii. Przemysł optyczny używa fluorytu do produkcji soczewek i pryzmatów dla specjalnych przyrządów optycznych.

Fluoryt należy do pospolitych, lecz niezbyt obfitych składników skorupy ziemskiej. Występuje głównie w masywach granitowych, w pegmatytach.

W Polsce fluoryt napotkano w postaci drobnych skupień w Kowarach, Złotym Stoku, Miedziance i innych złożach kruszcowych Dolnego Śląska oraz w Boguszowie i Jabłowie w paragenezie z barytem. Wystąpienia te nie posiadają znaczenia przemysłowego.

W związku z wyczerpaniem się zasobów jedynej w kraju kopalni fluorytu "Kopaliny" oraz niewyjaśnionymi perspektywami występowania złóż nadających się do eksploatacji, zapotrzebowanie krajowe na fluoryt pokrywane jest obecnie wyłącznie z importu.

## 19. Surowce do produkcji farb mineralnych

Głównymi surowcami do produkcji farb mineralnych są barwiny mineralne. Ponadto barwiny mineralne mają zastosowanie przy sporządzaniu farb olejnych, pokostowych, emalii, kitów, mas do gruntowania, środków antykorozyjnych, spoiw i tworzyw budowlanych, stosowanych w celu nadania przedmiotom i budowlom estetycznego wyglądu, zapobieżenia korozji metali, gniciu drewna, wietrzeniu i kruszeniu powierzchni kamiennych i t.p. Barwiny mineralne używa się do wytwarzania farb artystycznych, pastelów, sangwin i ołówków. Poza tym barwiny mineralne stosowane są szeroko w przemyśle mas plastycznych i tworzyw sztucznych.

Do produkcji farb mineralnych oprócz barwin mineralnych, jako t. zw. mineralne wypełniacze i obciążniki stosowane są: kreda, baryt, gips i wapno palone.

Barwiny mineralne ze względu na proces ich przeróbki dzielimy na właściwe - otrzymywane z surowców mineralnych na drodze nieskomplikowanej przeróbki mechanicznej oraz na sztuczne otrzymywane z surowców mineralnych drogą procesów chemicznych.



## 1. Właściwe barwiny mineralne

Do najważniejszych barwin mineralnych właściwych, które posiadają duże zastosowanie należą: ochra, umbra, siena, minie żelazowe, brunaty oraz zielen ziemna.

Jako zasadniczy surowiec do produkcji ochry, umbry i sieny służą t. zw. glinki farbiarskie.

Glinki farbiarskie są to skały ilaste, zabarwione zmiennymi ilościami tlenków lub wodorotlenków żelaza względnie manganu. W Polsce złoża glinek farbiarskich są słabo rozpoznane.

Biorąc pod uwagę, że Polska jest zasobna w różnego rodzaju skały ilaste, istnieją perspektywy na znalezienie odpowiednich złóż glinek farbiarskich. Obecnie bliższe dane ograniczają się głównie do złoża glinek farbiarskich w Fidorze koło Końskich.

Złoże to jest eksploatowane przez kopalnię "Buk" w Fidorze dla celów Fabryki Farb Suchych i Lakierów w Fidorze, która z wydobytych glinek produkuje ochrę. Wydobycie w roku 1964 wyniosło 12 tys. ton.

Omawiane glinki występują wśród ilastych utworów retykolasowych. Ich miąższość waha się od 1,0 do 1,8 m. Głębokość zalegania warstwy glinki jest zmienna i waha się od 10 do 30 m. Złoże posiada charakter soczewkowy i zalega prawie poziomo. Pod względem jakości glinki są zmienne o zawartości  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  od 4,6 % do 20,1 % i  $\text{CaO} + \text{MgO}$  od 0,3 % do 2,0 %.

Dotychczas udokumentowano tylko jedną z kilku soczewek glin farbiarskich występujących w tym rejonie, stąd też istnieje możliwość rozszerzenia bazy zasobowej przez udokumentowanie dalszych soczewek.

Zatwierdzone zasoby glinek farbiarskich /retykolasowych/ do produkcji ochry wg stanu na 1.I.1965 r. wynoszą 458 tys. ton w kat.  $C_1$  bilansowe oraz 29 tys. ton w kat.  $C_1$  pozabilansowe przy rozpoznaniu jakości kopaliny w stopniu wymaganym dla kat. A.

Perspektywy znalezienia złóż glinek farbiarskich w Polsce wiąże się przede wszystkim w północnym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich, a w szczególności z serią "zarzecką" /główną rudną/ liasu.

Poza jednym dotychczas udokumentowanym złożem w Fidorze należy wymienić następujące miejscowości występowania glinek farbiarskich, z których nieliczne są eksploatowane na małą skalę przez spółdzielczość:

1. Paruchy pow. Końskie
2. Wielka Wieś k. Niekłania, pow. Końskie
3. Borkowice, pow. Przysucha
4. Okolice Przysuchej
5. Okolice Rusinowa, pow. Przysucha
6. Okolice Antoniewa, pow. Szydłowiec
8. Józefina koło Łopuszna, pow. Kielce

Do wytwarzania mini żelazowych znajduje zastosowanie hematyt, występujący np. w Górach Świętokrzyskich /kopalnia Staszic w Rudkach/.

Ponieważ w Polsce występują piaski glaukonitowe, istnieją perspektywy na znalezienie odpowiednich surowców do produkcji zieleni ziemnych.

Do wytwarzania brunatu /odpowiednik brunatu kasselskiego/ mogłyby być prawdopodobnie wykorzystane niektóre gatunki węgla brunatnych, obficie występujących w rozmaitych okolicach kraju.

## 2. Sztuczne barwiny mineralne

Do sztucznych barwin mineralnych należą przede wszystkim biel cynkowa, biel ołowiana, gleity, minie, złocienie kadmowe, oranże kadmowe, ultramaryna oraz farby fosforyzujące.

Bazą surowcową do produkcji tych farb mineralnych są bogate złoża kruszców cynku i ołowiu /blendy cynkowa, galman, galena/ występujące na południu Polski.

Na kruszczach cynku oparta jest również produkcja ważnych i szeroko stosowanych barwidel - litoponu - mieszaniny bieli barowej z siarczkiem cynku oraz sulfoponu.

Do wyrobu ultramaryny używane są: głównie kaolin, następnie soda, krzemionka, węgiel i siarka. Produkcja farb fosforyzujących wymaga przede wszystkim siarczku cynku, siarczku kadmu, siarczku wapnia i t.p.

Stan rozeznania zasobów mineralnych Polski pozwala wnosić że jesteśmy w stanie produkować znaczny asortyment niezbędnych dla naszej gospodarki sztucznych barwin mineralnych, a niektórych z nich w ilościach pozwalających nie tylko na zaspokojenie przemysłu krajowego, ale również na eksport.



Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego kopalń głębokich i płytkich

wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton

| L. p.       | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |          | Wydobywanie w 1964 r. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------------------|
|             |                                                                                   |                                              | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem    |                       |
| 1           | 2                                                                                 | 3                                            | 4                                                           | 5              | 6              | 7        | 8                     |
| P o l s k a | Ogółem                                                                            |                                              | 4654,66                                                     | 5379,08        | 15581,51       | 25615,25 | 117,40                |
|             | 31+32                                                                             |                                              | 3629,92                                                     | 3059,05        | 7741,15        | 14430,12 | 83,18                 |
|             | 32+33                                                                             |                                              | -                                                           | 1,7            | 21,4           | 23,1     | -                     |
|             | 33                                                                                |                                              | 470,03                                                      | 411,30         | 1051,4         | 1932,73  | 17,75                 |
|             | 33/34                                                                             |                                              | 0,03                                                        | 2,03           | 5,04           | 7,1      | 0,02                  |
|             | 34/33                                                                             |                                              | -                                                           | -              | 6,5            | 6,5      | -                     |
|             | 34                                                                                |                                              | 396,18                                                      | 846,2          | 2143,4         | 3385,78  | 12,2                  |
|             | 34/35                                                                             |                                              | -                                                           | 13,4           | 33,9           | 47,3     | -                     |
|             | 35/34                                                                             |                                              | -                                                           | -              | 4,3            | 4,3      | -                     |
|             | 35                                                                                |                                              | 35,2                                                        | 519,9          | 1152,7         | 1707,8   | 2,62                  |
|             | 35/36                                                                             |                                              | -                                                           | 0,5            | 16,8           | 17,3     | -                     |
|             | 36/35                                                                             |                                              | -                                                           | 4,3            | 26,5           | 30,8     | -                     |
|             | 36                                                                                |                                              | 3,2                                                         | 38,8           | 102,2          | 144,2    | 0,33                  |
|             | 37                                                                                |                                              | 5,2                                                         | 5,2            | 30,0           | 40,4     | 0,40                  |
|             | 38                                                                                |                                              | 7,0                                                         | 8,3            | 6,4            | 21,7     | 0,59                  |
|             | 41                                                                                |                                              | 0,9                                                         | 1,6            | -              | 2,5      | -                     |
|             | 42                                                                                |                                              | -                                                           | -              | -              | -        | -                     |
|             | nieklasyfikowany                                                                  |                                              | 67,0                                                        | 83,4           | 1566,02        | 1716,42  | 0,03                  |
|             | łupek węglowy                                                                     |                                              | 40,0                                                        | 383,4          | 1673,8         | 2097,2   | 0,28                  |
|             |                                                                                   |                                              |                                                             |                |                |          |                       |
|             |                                                                                   |                                              |                                                             |                |                |          |                       |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |          | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| A+B                                                                           | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem    | "a"                                                                                                 | "b"     |
| 9                                                                             | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15       | 16                                                                                                  | 17      |
| +253,74                                                                       | +888,05        | +2438,27       | 4908,4                                                      | 6267,13        | 18019,78       | 29195,31 | 7793,1                                                                                              | 8243,10 |
| - 6,84                                                                        | +287,06        | - 217,32       | 3623,08                                                     | 3346,11        | 7523,83        | 14493,02 | 4869,1                                                                                              | 4548,37 |
| -                                                                             | - 1,7          | - 21,4         | -                                                           | -              | -              | -        | -                                                                                                   | -       |
| + 1,25                                                                        | + 52,34        | + 968,53       | 471,28                                                      | 463,64         | 2019,93        | 2954,85  | 760,56                                                                                              | 728,68  |
| -                                                                             | - 2,0          | - 5,02         | 0,03                                                        | 0,03           | 0,02           | 0,08     | -                                                                                                   | -       |
| -                                                                             | -              | - 6,5          | -                                                           | -              | -              | -        | -                                                                                                   | -       |
| + 26,4                                                                        | +93,35         | +1426,45       | 422,58                                                      | 939,55         | 3569,85        | 4931,98  | 784,52                                                                                              | 774,61  |
| -                                                                             | -13,4          | - 33,9         | -                                                           | -              | -              | -        | -                                                                                                   | -       |
| -                                                                             | -              | - 4,3          | -                                                           | -              | -              | -        | -                                                                                                   | -       |
| +182,14                                                                       | +265,8         | + 66,98        | 217,34                                                      | 785,7          | 1219,68        | 2222,72  | 469,58                                                                                              | 242,1   |
| -                                                                             | - 0,5          | -16,8          | -                                                           | -              | -              | -        | -                                                                                                   | -       |
| -                                                                             | - 4,3          | -26,5          | -                                                           | -              | -              | -        | -                                                                                                   | -       |
| + 0,1                                                                         | +30,1          | +12,4          | 3,3                                                         | 68,9           | 114,6          | 186,8    | 42,2                                                                                                | 33,1    |
| + 2,0                                                                         | +13,8          | +14,6          | 7,2                                                         | 19,0           | 44,6           | 70,8     | 16,2                                                                                                | 13,9    |
| - 1,2                                                                         | - 4,7          | + 1,1          | 5,8                                                         | 3,6            | 7,5            | 16,9     | 0,2                                                                                                 | 2,5     |
| + 0,2                                                                         | - 0,3          | + 0,8          | 1,1                                                         | 1,3            | 0,8            | 3,2      | 0,1                                                                                                 | -       |
| + 0,1                                                                         | + 0,1          | -              | 0,1                                                         | 0,1            | -              | 0,2      | -                                                                                                   | -       |
| + 8,5                                                                         | + 0,7          | -295,21        | 75,5                                                        | 84,1           | 1270,81        | 1430,41  | 303,32                                                                                              | 1176,31 |
| +41,09                                                                        | +171,7         | +574,36        | 81,09                                                       | 555,1          | 2248,16        | 2884,35  | 547,32                                                                                              | 723,83  |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |          |                                                                                                     |         |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |          |                                                                                                     |         |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organiza-<br>cji i jednostki<br>przemysłowej<br>oraz ich umiej-<br>scowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |          | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem    |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7        | 8                              |
| I        | Górnośląskie<br>Zagłębie<br>Węglowe                                                                  | Ogółem                                                          | 4608,99                                                           | 5291,8         | 15076,75       | 24977,54 | 114,34                         |
|          |                                                                                                      | 31+32                                                           | 3629,88                                                           | 3059,0         | 7741,15        | 14430,03 | 83,17                          |
|          |                                                                                                      | 32+33                                                           | -                                                                 | 1,7            | 21,4           | 23,1     | -                              |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 470,03                                                            | 411,1          | 1051,4         | 1932,53  | 17,75                          |
|          |                                                                                                      | 33/34                                                           | -                                                                 | 2,0            | 5,0            | 7,0      | -                              |
|          |                                                                                                      | 34/33                                                           | -                                                                 | -              | 6,5            | 6,5      | -                              |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 375,98                                                            | 805,6          | 2078,0         | 3259,58  | 10,81                          |
|          |                                                                                                      | 34/35                                                           | -                                                                 | 13,4           | 33,9           | 47,3     | -                              |
|          |                                                                                                      | 35/34                                                           | -                                                                 | -              | 4,3            | 4,3      | -                              |
|          |                                                                                                      | 35                                                              | 33,0                                                              | 518,7          | 1152,7         | 1704,4   | 2,30                           |
|          |                                                                                                      | 35/36                                                           | -                                                                 | 0,5            | 16,8           | 17,3     | -                              |
|          |                                                                                                      | 36/35                                                           | -                                                                 | 4,3            | 26,5           | 30,8     | -                              |
|          |                                                                                                      | 36                                                              | -                                                                 | 37,9           | 102,2          | 140,1    | -                              |
|          |                                                                                                      | 37                                                              | -                                                                 | 3,2            | 29,0           | 32,2     | -                              |
|          |                                                                                                      | 38                                                              | -                                                                 | -              | 5,4            | 5,4      | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | 60,1                                                              | 51,0           | 1128,7         | 1239,8   | 0,03                           |
|          |                                                                                                      | łupek<br>węglowy                                                | 40,0                                                              | 383,4          | 1673,8         | 2097,2   | 0,28                           |
|          |                                                                                                      |                                                                 |                                                                   |                |                |          |                                |
|          |                                                                                                      |                                                                 |                                                                   |                |                |          |                                |

| Zmiany w zasobach<br>bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |          | Stan zasobów<br>na 1.I.1965 r.<br>a/w filarach<br>ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| A+B                                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem    | "a"                                                                                                                   | "b"     |
| 9                                                                                         | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15       | 16                                                                                                                    | 17      |
| +244,95                                                                                   | +863,35        | +2519,29       | 4853,94                                                           | 6155,15        | 17596,04       | 28605,13 | 7686,5                                                                                                                | 8077,29 |
| - 6,83                                                                                    | +287,06        | -217,32        | 3623,05                                                           | 3346,06        | 7523,83        | 14492,94 | 4869,1                                                                                                                | 4546,67 |
| -                                                                                         | - 1,7          | - 21,4         | -                                                                 | -              | -              | -        | -                                                                                                                     | -       |
| + 1,25                                                                                    | + 52,34        | +968,53        | 471,28                                                            | 463,44         | 2019,93        | 2954,65  | 760,56                                                                                                                | 728,68  |
| -                                                                                         | - 2,0          | -5,0           | -                                                                 | -              | -              | -        | -                                                                                                                     | -       |
| -                                                                                         | -              | -6,5           | -                                                                 | -              | -              | -        | -                                                                                                                     | -       |
| + 24,0                                                                                    | + 84,35        | +1389,25       | 399,98                                                            | 889,95         | 3467,25        | 4757,18  | 744,12                                                                                                                | 733,31  |
| -                                                                                         | - 13,4         | - 33,9         | -                                                                 | -              | -              | -        | -                                                                                                                     | -       |
| -                                                                                         | -              | - 4,3          | -                                                                 | -              | -              | -        | -                                                                                                                     | -       |
| +181,74                                                                                   | +266,0         | +66,98         | 214,74                                                            | 784,7          | 1219,68        | 2219,12  | 465,18                                                                                                                | 239,1   |
| -                                                                                         | - 0,5          | -16,8          | -                                                                 | -              | -              | -        | -                                                                                                                     | -       |
| -                                                                                         | - 4,3          | -26,5          | -                                                                 | -              | -              | -        | -                                                                                                                     | -       |
| -                                                                                         | + 30,0         | + 12,4         | -                                                                 | 67,9           | 114,6          | 182,5    | 36,4                                                                                                                  | 31,9    |
| -                                                                                         | + 13,1         | + 15,2         | -                                                                 | 16,3           | 44,2           | 60,5     | 13,4                                                                                                                  | 12,9    |
| -                                                                                         | -              | + 1,0          | -                                                                 | -              | 6,4            | 6,4      | 0,1                                                                                                                   | 0,9     |
| + 3,7                                                                                     | -19,3          | -176,71        | 63,8                                                              | 31,7           | 951,99         | 1047,49  | 250,32                                                                                                                | 1060,0  |
| +41,09                                                                                    | +171,7         | +574,36        | 81,09                                                             | 555,1          | 2248,16        | 2884,35  | 547,32                                                                                                                | 723,83  |
|                                                                                           |                |                |                                                                   |                |                |          |                                                                                                                       |         |
|                                                                                           |                |                |                                                                   |                |                |          |                                                                                                                       |         |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organiza-<br>cji i jednostki<br>przemysłowej<br>oraz ich umiej-<br>scowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
| II       | Dolnośląskie<br>Zagłębie<br>Węglowe                                                                  | Ogółem                                                          | 45,67                                                             | 87,28          | 504,76         | 637,71 | 3,06                           |
|          |                                                                                                      | 32                                                              | 0,04                                                              | 0,05           | -              | 0,09   | 0,01                           |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | -                                                                 | 0,2            | -              | 0,2    | -                              |
|          |                                                                                                      | 33/34                                                           | 0,03                                                              | 0,03           | 0,04           | 0,1    | 0,02                           |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 20,2                                                              | 40,6           | 65,4           | 126,2  | 1,39                           |
|          |                                                                                                      | 35                                                              | 2,2                                                               | 1,2            | -              | 3,4    | 0,32                           |
|          |                                                                                                      | 36                                                              | 3,2                                                               | 0,9            | -              | 4,1    | 0,33                           |
|          |                                                                                                      | 37                                                              | 5,2                                                               | 2,0            | 1,0            | 8,2    | 0,40                           |
|          |                                                                                                      | 38                                                              | 7,0                                                               | 8,3            | 1,0            | 16,3   | 0,59                           |
|          |                                                                                                      | 41                                                              | 0,9                                                               | 1,6            | -              | 2,5    | -                              |
|          |                                                                                                      | 42                                                              | -                                                                 | -              | -              | -      | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | 6,9                                                               | 32,4           | 437,32         | 476,62 | -                              |
|          |                                                                                                      |                                                                 |                                                                   |                |                |        |                                |

| Zmiany w zasobach<br>bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów<br>na 1.I.1965 r.<br>a/w filarach<br>ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |        |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| A+B                                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  | "a"                                                                                                                   | 16     | "b" |
| 9                                                                                         | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15     |                                                                                                                       |        |     |
| +8,79                                                                                     | + 24,7         | -81,02         | 54,46                                                             | 111,98         | 423,74         | 590,18 | 106,6                                                                                                                 | 166,11 |     |
| -0,01                                                                                     | -              | -              | 0,03                                                              | 0,05           | -              | 0,08   | -                                                                                                                     | 1,7    |     |
| -                                                                                         | -              | -              | -                                                                 | 0,2            | -              | 0,2    | -                                                                                                                     | -      |     |
| -                                                                                         | -              | - 0,02         | 0,03                                                              | 0,03           | 0,02           | 0,08   | -                                                                                                                     | -      |     |
| + 2,4                                                                                     | + 9,0          | +37,2          | 22,6                                                              | 49,6           | 102,6          | 174,8  | 40,4                                                                                                                  | 41,3   |     |
| + 0,4                                                                                     | - 0,2          | -              | 2,6                                                               | 1,0            | -              | 3,6    | 4,4                                                                                                                   | 3,0    |     |
| + 0,1                                                                                     | + 0,1          | -              | 3,3                                                               | 1,0            | -              | 4,3    | 5,8                                                                                                                   | 1,2    |     |
| + 2,0                                                                                     | + 0,7          | - 0,6          | 7,2                                                               | 2,7            | 0,4            | 10,3   | 2,8                                                                                                                   | 1,0    |     |
| - 1,2                                                                                     | - 4,7          | + 0,1          | 5,8                                                               | 3,6            | 1,1            | 10,5   | 0,1                                                                                                                   | 1,6    |     |
| + 0,2                                                                                     | - 0,3          | + 0,8          | 1,1                                                               | 1,3            | 0,8            | 2,2    | 0,1                                                                                                                   | -      |     |
| + 0,1                                                                                     | + 0,1          | -              | 0,1                                                               | 0,1            | -              | 0,2    | -                                                                                                                     | -      |     |
| + 4,8                                                                                     | +20,0          | -118,5         | 11,7                                                              | 52,4           | 318,82         | 382,92 | 53,0                                                                                                                  | 116,31 |     |
|                                                                                           |                |                |                                                                   |                |                |        |                                                                                                                       |        |     |



Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego kopalń głębokich  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton

| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |         | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                              | 4                                                                 | 5              | 6              | 7       | 8                              |
| I        | Jaworznicko<br>Mikołowskie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                      | razem                                                          | 1280,1                                                            | 1956,8         | 7043,7         | 10280,6 | 20,23                          |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                        | 1235,8                                                            | 1846,1         | 5989,3         | 9071,2  | 19,77                          |
|          |                                                                                                      | 33                                                             | 5,9                                                               | 4,9            | 42,0           | 52,8    | 0,2                            |
|          |                                                                                                      | 34                                                             | -                                                                 | -              | -              | -       | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                          | 2,1                                                               | 16,7           | 451,2          | 472,0   | -                              |
|          |                                                                                                      | łupek<br>węglowy                                               | 36,3                                                              | 87,1           | 561,2          | 684,6   | 0,26                           |
| 1        | Kopalnia<br>"Jaworzno"<br>Jaworzno                                                                   | razem                                                          | 140,8                                                             | 164,7          | 354,0          | 659,5   | 2,6                            |
|          |                                                                                                      | 31                                                             | 140,8                                                             | 164,7          | 354,0          | 659,5   | 2,6                            |
|          |                                                                                                      | łupek<br>węglowy                                               | -                                                                 | -              | -              | -       | -                              |
| 2        | Kopalnia<br>"Komuna Paryska"<br>Jaworzno                                                             | razem                                                          | 94,0                                                              | 135,2          | 139,8          | 369,0   | 1,8                            |
|          |                                                                                                      | 31                                                             | 62,6                                                              | 84,3           | 139,8          | 286,7   | 1,8                            |
|          |                                                                                                      | 32                                                             | 31,4                                                              | 50,9           | -              | 82,3    | -                              |
|          |                                                                                                      | łupek<br>węglowy                                               | -                                                                 | -              | -              | -       | -                              |
| 3        | Kopalnia<br>"Siersza"<br>Siersza                                                                     | razem                                                          | 46,5                                                              | 38,9           | 104,2          | 189,6   | 2,4                            |
|          |                                                                                                      | 31                                                             | 46,3                                                              | 24,0           | 104,2          | 174,5   | 2,4                            |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                          | 0,2                                                               | 14,9           | -              | 15,1    | -                              |
|          |                                                                                                      | łupek<br>węglowy                                               | -                                                                 | -              | -              | -       | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost +/- ubytek -/ w kategoriach |                |                |        |                |                |         | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |        | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--|--|
|                                                                              |                |                |        |                |                |         |                                                             |                | data zatwierdzonego stanu zasobów                                                                 |        |                                         |  |  |
| A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>                                                                                    |        |                                         |  |  |
| 9                                                                            | 10             | 11             | 12     | 13             | 14             | 15      | "a" 16 "b"                                                  | 17             | 18                                                                                                | 19     |                                         |  |  |
| +361,4                                                                       | +538,0         | -237,1         | 1641,5 | 2494,8         | 86806,6        | 10942,9 | 224484                                                      | 2961,3         |                                                                                                   |        |                                         |  |  |
| +311,5                                                                       | +415,3         | -640,5         | 1547,3 | 2261,4         | 5348,8         | 9157,5  | 1863,8                                                      | 2109,9         |                                                                                                   |        |                                         |  |  |
| +7,8                                                                         | +19,0          | 282,0          | 13,7   | 23,9           | 324,0          | 361,6   | 95,8                                                        | 37,8           |                                                                                                   |        |                                         |  |  |
| +1,9                                                                         | +10,5          | 78,9           | 1,9    | 10,5           | 78,9           | 91,3    | 40,2                                                        | 11,6           |                                                                                                   |        |                                         |  |  |
| -2,1                                                                         | -18,7          | -421,4         | -      | -              | 329,8          | 329,8   | -                                                           | 467,6          |                                                                                                   |        |                                         |  |  |
| +42,3                                                                        | +111,9         | +163,9         | 78,6   | 199,0          | 725,1          | 1002,7  | 24504                                                       | 334,4          |                                                                                                   |        |                                         |  |  |
| -1,8                                                                         | +34,7          | -88,0          | 139,0  | 199,4          | 266,0          | 604,4   | 1118                                                        | 293,3          | 1.7.53 + 1.10.54                                                                                  |        |                                         |  |  |
| -4,3                                                                         | +15,9          | -110,1         | 136,5  | 180,6          | 243,9          | 561,0   | 1072                                                        | 274,4          | 57,5                                                                                              | 51,4   | 209,2                                   |  |  |
| +2,5                                                                         | +18,8          | +22,1          | 2,5    | 18,8           | 22,1           | 43,4    | 4,6                                                         | 18,9           |                                                                                                   |        |                                         |  |  |
| -32,9                                                                        | +116,3         | -8,3           | 61,1   | 251,5          | 131,5          | 444,1   | 72,1                                                        | 235,3          |                                                                                                   | 1.1.54 |                                         |  |  |
| -9,5                                                                         | +38,4          | -50,0          | 53,1   | 122,7          | 89,8           | 265,6   | 57,4                                                        | 199,5          | 29,6                                                                                              | 44,8   | 375,7                                   |  |  |
| -26,7                                                                        | +45,2          | +18,0          | 4,7    | 96,1           | 18,0           | 118,8   | 4,9                                                         | 1,1            | -                                                                                                 | -      | -                                       |  |  |
| +3,3                                                                         | +32,7          | +23,7          | 3,3    | 32,7           | 23,7           | 59,7    | 9,8                                                         | 34,7           |                                                                                                   |        |                                         |  |  |
| +92,8                                                                        | +70,5          | -38,2          | 139,3  | 109,4          | 66,0           | 314,7   | 220,9                                                       | 56,4           |                                                                                                   | 1.1.64 |                                         |  |  |
| +84,9                                                                        | +69,9          | -52,0          | 131,2  | 93,9           | 52,2           | 277,3   | 187,9                                                       | 51,5           | 139,4                                                                                             | 100,5  | 56,4                                    |  |  |
| -0,2                                                                         | -14,9          | -              | -      | -              | -              | -       | -                                                           | -              | -                                                                                                 | -      | -                                       |  |  |
| +3,1                                                                         | +15,5          | +13,8          | 8,1    | 15,5           | 13,8           | 37,4    | 33,0                                                        | 4,9            | 8,1                                                                                               | 15,9   | 13,9                                    |  |  |



| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                              | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                            | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 4     | Kopalnia "Janina" Libiąż                                                          | razem                                        | 23,2                                                        | 116,0          | 210,2          | 349,4 | 0,7                 |
|       |                                                                                   | 31 + 32                                      | 22,4                                                        | 107,7          | 187,9          | 318,0 | 0,7                 |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                                | 0,8                                                         | 8,3            | 22,3           | 31,4  | -                   |
| 5     | Kopalnia "Brzeszcze" Brzeszcze                                                    | razem                                        | 66,5                                                        | 61,6           | 291,7          | 419,8 | 1,7                 |
|       |                                                                                   | 31 + 32                                      | 58,3                                                        | 51,8           | 105,8          | 215,9 | 1,4                 |
|       |                                                                                   | 32 / 33                                      | 0,4                                                         | 1,1            | 22,5           | 24,0  | 0,1                 |
|       |                                                                                   | 33                                           | 5,9                                                         | 4,9            | 42,0           | 52,8  | 0,2                 |
|       |                                                                                   | nieklasyfikowany                             | 1,9                                                         | 3,8            | 121,4          | 127,1 | -                   |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                                | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
| 6     | Kopalnia "Silesia" Dziedzice                                                      | razem                                        | 17,4                                                        | 85,9           | 244,8          | 348,1 | 0,53                |
|       |                                                                                   | 31 + 32                                      | 11,9                                                        | 62,7           | 151,6          | 226,2 | 0,47                |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                                | 5,5                                                         | 23,2           | 93,2           | 121,9 | 0,06                |
| 7     | Kopalnia "Bolesław Śmiały" Łaziska Górne                                          | razem                                        | 22,9                                                        | 180,0          | 535,8          | 738,7 | 2,2                 |
|       |                                                                                   | 31 + 32                                      | 20,2                                                        | 175,0          | 379,0          | 574,2 | 2,2                 |
|       |                                                                                   | 33                                           | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                   | 34                                           | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                   | nieklasyfikowany                             | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                                | 2,7                                                         | 5,0            | 156,8          | 164,5 | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                           | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                   | A+B                                     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                             | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | "a"16 "b"                                                                                         | 17                                      | 18             | 19             |
| +68,9                                                                         | +91,2          | +1,5           | 92,1                                                        | 207,2          | 211,7          | 511,0 | 63,5                                                                                              | 140,8                                   | 1,7.60         |                |
| +64,7                                                                         | +84,1          | +14,4          | 87,1                                                        | 191,8          | 202,3          | 481,2 | 60,4                                                                                              | 114,4                                   | 16,8           | 99,0           |
| +4,2                                                                          | +7,1           | -12,9          | 5,0                                                         | 15,4           | 9,4            | 29,8  | 3,1                                                                                               | 26,4                                    | 0,8            | 8,3            |
| -3,0                                                                          | +24,0          | +46,1          | 63,5                                                        | 85,6           | 337,8          | 486,9 | 103,0                                                                                             | 152,2                                   |                | 1.1.63         |
| -20,8                                                                         | -15,2          | -33,0          | 37,5                                                        | 36,6           | 72,8           | 146,9 | 31,4                                                                                              | 121,2                                   | 38,4           | 37,6           |
| +6,5                                                                          | +14,5          | +33,1          | 6,9                                                         | 15,6           | 55,6           | 78,1  | 15,3                                                                                              | 14,0                                    | 6,7            | 16,2           |
| +3,0                                                                          | +18,6          | +126,9         | 8,9                                                         | 23,5           | 168,9          | 201,3 | 32,9                                                                                              | 6,3                                     | 9,4            | 23,5           |
| -1,9                                                                          | -3,8           | -121,4         | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | -                                       | -              | -              |
| +10,2                                                                         | +9,9           | +40,5          | 10,2                                                        | 9,9            | 40,5           | 60,6  | 23,4                                                                                              | 10,7                                    | 10,2           | 13,4           |
| +5,6                                                                          | +1,5           | -9,1           | 23,0                                                        | 87,4           | 235,7          | 346,1 | 15,3                                                                                              | 74,6                                    |                | 1.7.61         |
| +6,2                                                                          | -2,8           | -20,7          | 18,1                                                        | 59,9           | 130,9          | 208,9 | 9,1                                                                                               | 61,9                                    | 18,6           | 69,4           |
| -0,6                                                                          | +4,3           | +11,6          | 4,9                                                         | 27,5           | 104,8          | 137,2 | 6,2                                                                                               | 12,7                                    | 8,4            | 26,4           |
| +82,2                                                                         | -54,9          | -6,1           | 105,1                                                       | 125,1          | 529,7          | 759,9 | 419,2                                                                                             | 382,8                                   |                | 1.9.55         |
| +63,1                                                                         | -77,2          | -266,8         | 83,3                                                        | 97,8           | 112,2          | 293,3 | 214,5                                                                                             | 229,7                                   | 44,8           | 64,2           |
| +4,8                                                                          | +0,4           | +155,1         | 4,8                                                         | 0,4            | 155,1          | 160,3 | 62,9                                                                                              | 31,5                                    | -              | -              |
| +1,9                                                                          | +10,5          | +78,9          | 1,9                                                         | 10,5           | 78,9           | 91,3  | 40,2                                                                                              | 11,6                                    | -              | -              |
| -                                                                             | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | -                                       | -              | -              |
| +12,4                                                                         | +11,4          | +26,7          | 15,1                                                        | 16,4           | 163,5          | 215,0 | 101,6                                                                                             | 110,0                                   | -              | -              |



| L. p. | Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoże | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |        | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                              | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                            | 4                                                           | 5              | 6              | 7      | 8                   |
| 8     | Kopalnia "Boże Dary" Kostuchna                                                    | razem                                        | 24,9                                                        | 65,9           | 268,7          | 359,5  | 0,6                 |
|       |                                                                                   | 31 + 32                                      | 24,9                                                        | 65,9           | 268,7          | 359,5  | 0,6                 |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                                | -                                                           | -              | -              | -      | -                   |
| 9     | Kopalnia "Murcki" Murcki                                                          | razem                                        | 29,2                                                        | 24,0           | 292,7          | 345,9  | 0,4                 |
|       |                                                                                   | 31 + 32                                      | 24,7                                                        | 15,0           | 291,4          | 331,1  | 0,4                 |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                                | 4,5                                                         | 9,0            | 1,3            | 14,8   | -                   |
| 10    | Kopalnia "Piast" Łędziny                                                          | razem                                        | 130,7                                                       | 82,2           | 109,4          | 322,3  | 1,2                 |
|       |                                                                                   | 31                                           | 113,5                                                       | 57,9           | 9,7            | 181,1  | 1,2                 |
|       |                                                                                   | 32                                           | -                                                           | 14,5           | 68,1           | 82,6   | -                   |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                                | 17,2                                                        | 9,8            | 31,6           | 58,6   | -                   |
| 11    | Kopalnia "Ziemowit" Łędziny                                                       | razem                                        | 307,6                                                       | 173,8          | 222,3          | 703,7  | 2,5                 |
|       |                                                                                   | 31                                           | 305,9                                                       | 153,8          | 196,0          | 655,7  | 2,5                 |
|       |                                                                                   | nieklasyfikowany                             | -                                                           | -              | -              | -      | -                   |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                                | 1,7                                                         | 20,0           | 26,3           | 48,0   | -                   |
| 12    | Rejon "Spytkowice" Spytkowice                                                     | 31                                           | -                                                           | 182,0          | 825,5          | 1007,5 | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost +/- ubytek -/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |       | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                                                                                   |       | A+B                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                            | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15     | "a" 16 "b"                                                                                        |       | 17                                                                        | 18             | 19             |
| +17,2                                                                        | +124,6         | +122,9         | 42,1                                                        | 190,5          | 391,6          | 624,2  | 63,17                                                                                             | 387,2 |                                                                           | 1.7.59         |                |
| +9,5                                                                         | +87,3          | +65,5          | 34,4                                                        | 153,2          | 334,2          | 521,8  | 55,7                                                                                              | 317,6 | 14,0                                                                      | 29,6           | 220,8          |
| +7,7                                                                         | +37,3          | +57,4          | 7,7                                                         | 37,3           | 57,4           | 102,4  | 7,47                                                                                              | 69,6  | -                                                                         | -              | -              |
| -6,4                                                                         | +130,6         | -224,2         | 22,8                                                        | 154,6          | 68,5           | 245,9  | 21,9                                                                                              | 81,1  |                                                                           | 30.6.60        |                |
| -3,3                                                                         | +135,7         | -231,5         | 21,4                                                        | 150,7          | 59,9           | 232,0  | 20,0                                                                                              | 75,0  | 3,0                                                                       | 9,2            | 2,3            |
| -3,1                                                                         | -5,1           | +7,3           | 1,4                                                         | 3,9            | 8,6            | 13,9   | 1,9                                                                                               | 6,1   | 2,3                                                                       | 6,0            | 1,3            |
| -12,4                                                                        | -4,3           | -              | 118,3                                                       | 77,9           | 109,4          | 305,6  | 22,8                                                                                              | 108,6 |                                                                           | 1.1.62         |                |
| -11,8                                                                        | -4,3           | -              | 101,7                                                       | 53,6           | 9,7            | 165,0  | 22,8                                                                                              | 47,5  | 116,2                                                                     | 57,9           | 9,7            |
| -                                                                            | -              | -              | -                                                           | 14,5           | 68,1           | 82,6   | -                                                                                                 | 39,1  | -                                                                         | 14,6           | 68,1           |
| -0,6                                                                         | -              | -              | 16,6                                                        | 9,8            | 31,6           | 58,0   | -                                                                                                 | 22,0  | 17,2                                                                      | 9,8            | 31,6           |
| +97,6                                                                        | -73,6          | -30,0          | 405,2                                                       | 100,2          | 192,3          | 697,7  | 48,0                                                                                              | 159,4 |                                                                           | 1.1.62         |                |
| +99,3                                                                        | -53,6          | -3,7           | 405,2                                                       | 100,2          | 192,3          | 697,7  | 48,0                                                                                              | 159,4 | 312,3                                                                     | 153,8          | 98,4           |
| -                                                                            | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -      | -                                                                                                 | -     | -                                                                         | -              | 7,0            |
| -1,7                                                                         | -20,0          | -26,3          | -                                                           | -              | -              | -      | -                                                                                                 | -     | 1,7                                                                       | 20,0           | 26,3           |
| -                                                                            | -              | -              | -                                                           | 182,0          | 825,5          | 1007,5 | 248,0                                                                                             | 52,1  | -                                                                         | 182,0          | 825,5          |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopalin i ważniejsze parametry złóż | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |        | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                            | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                          | 4                                                           | 5              | 6              | 7      | 8                   |
| 13    | Kopalnia "Wesoła"<br>Wesoła                                                      | razem                                      | 340,9                                                       | 339,6          | 116,2          | 796,7  | 3,1                 |
|       |                                                                                  | 31                                         | 337,1                                                       | 335,2          | 116,2          | 788,5  | 2,9                 |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                              | 3,8                                                         | 4,4            | -              | 8,2    | 0,2                 |
| 14    | Rejon "Tenczynek"<br>pow. Chrzanów                                               | razem                                      | 13,1                                                        | 37,0           | 131,9          | 182,0  | -                   |
|       |                                                                                  | 31                                         | 13,1                                                        | 35,2           | 117,3          | 165,6  | -                   |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                              | -                                                           | 1,8            | 14,6           | 16,4   | -                   |
| 15    | Rejon "Zator"<br>pow. Oświęcim                                                   | 31                                         | -                                                           | 214,7          | 367,1          | 581,8  | -                   |
| 16    | Kopalnia "Sobieski"<br>Jaworzno-Jeleń<br>pow. Chrzanów                           | 31                                         | 13,4                                                        | 10,5           | 41,0           | 64,9   | 0,5                 |
| 17    | Rejon "Wisła-Północ"<br>pow. Chrzanów                                            | razem                                      | -                                                           | -              | 2381,4         | 2381,4 | -                   |
|       |                                                                                  | 31                                         | -                                                           | -              | 2179,6         | 2179,6 | -                   |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                              | -                                                           | -              | 201,8          | 201,8  | -                   |
| 18    | Kopalnia "Libiąż - Dąb"<br>pow. Chrzanów                                         | razem                                      | 9,0                                                         | 44,8           | 72,2           | 131,0  | -                   |
|       |                                                                                  | 31                                         | 8,9                                                         | 39,2           | 63,9           | 112,0  | -                   |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                              | 0,1                                                         | 5,6            | 13,3           | 19,0   | -                   |
| 19    | Rejon "Orzesze-Halemba"                                                          | nieklasyfikowany                           | -                                                           | -              | 329,8          | 329,8  | -                   |
| ME    |                                                                                  |                                            |                                                             |                |                |        |                     |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |       | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |        |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|--------|-------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                                                                                   |       | data zatwierdzonego stanu zasobów       |        |       |
| 9                                                                                 | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15     | "a"                                                                                               | "b"   | 17                                      | 18     | 19    |
| -13,5                                                                             | -7,3           | -              | 327,4                                                       | 332,3          | 116,2          | 775,9  | 113,57                                                                                            | 142,6 |                                         | 1.1.63 |       |
| -13,4                                                                             | -7,3           | -              | 323,7                                                       | 327,9          | 116,2          | 767,8  | 112,9                                                                                             | 142,0 | 341,4                                   | 335,2  | 116,2 |
| -0,1                                                                              | -              | -              | 3,7                                                         | 4,4            | -              | 8,1    | 0,67                                                                                              | 0,6   | 3,8                                     | 4,4    | -     |
| -                                                                                 | -              | -              | 13,1                                                        | 37,0           | 131,9          | 182,0  | -                                                                                                 | 27,2  |                                         | 1.1.53 |       |
| -                                                                                 | -              | -              | 13,1                                                        | 35,2           | 117,3          | 165,6  | -                                                                                                 | 25,4  | 13,1                                    | 35,2   | 117,2 |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | 1,8            | 14,6           | 16,4   | -                                                                                                 | 1,8   | -                                       | 1,8    | 14,6  |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | 214,7          | 367,1          | 581,8  | 189,6                                                                                             | 3,3   | -                                       | 214,7  | 367,0 |
| +67,1                                                                             | +84,7          | -3,7           | 80,5                                                        | 95,2           | 37,3           | 213,0  | 81,7                                                                                              | 72,5  | 8,7                                     | 6,1    | 52,6  |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | 2381,4         | 2381,4 | 437,6                                                                                             | 108,3 |                                         | 1.1.60 |       |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | 2179,6         | 2179,6 | 387,0                                                                                             | 95,8  | -                                       | -      | 217,6 |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | 201,8          | 201,8  | 50,6                                                                                              | 12,5  | -                                       | -      | 201,8 |
| -                                                                                 | -              | -              | 9,0                                                         | 44,8           | 77,2           | 131,0  | 12,7                                                                                              | 16,0  |                                         | 1.1.60 |       |
| -                                                                                 | -              | -              | 8,9                                                         | 39,2           | 63,9           | 112,0  | 10,0                                                                                              | 12,6  | 8,9                                     | 39,2   | 63,9  |
| -                                                                                 | -              | -              | 0,1                                                         | 5,6            | 13,3           | 19,0   | 2,7                                                                                               | 3,5   | 0,1                                     | 5,6    | 13,4  |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | 329,8          | 329,8  | -                                                                                                 | 467,6 | -                                       | 1.1.58 | 614,0 |



| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |        | Wydobywanie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-----------------------|
|       |                                                                                   |                                              | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                       |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                            | 4                                                           | 5              | 6              | 7      | 8                     |
| II    | Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/                               | razem                                        | 651,8                                                       | 314,5          | 325,2          | 1291,5 | 16,8                  |
|       |                                                                                   | 31 + 32                                      | 651,8                                                       | 314,5          | 316,7          | 1283,0 | 16,8                  |
|       |                                                                                   | nieklasyfikowany                             | -                                                           | -              | 8,5            | 8,5    | -                     |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                                | -                                                           | -              | -              | -      | -                     |
| 1     | Kopalnia "Jowisz" Wojkowice Komorne                                               | 31                                           | 49,6                                                        | 10,6           | 25,7           | 85,9   | 1,8                   |
| 2     | Kopalnia "Grodziec" Grodziec                                                      | razem                                        | 11,6                                                        | 19,2           | 24,4           | 55,2   | 0,6                   |
|       |                                                                                   | 31 + 32                                      | 11,6                                                        | 19,2           | 24,4           | 55,2   | 0,6                   |
|       |                                                                                   | nieklasyfikowany                             | -                                                           | -              | -              | -      | -                     |
| 3     | Kopalnia "Generał Zawadzki" Dąbrowa Górnicza                                      | 31                                           | 47,9                                                        | 46,0           | 11,4           | 105,3  | 2,5                   |
| 4     | Kopalnia "Czerwona Gwardia" Czeladź                                               | razem                                        | 28,9                                                        | 6,2            | 7,1            | 42,2   | 1,2                   |
|       |                                                                                   | 31                                           | 28,9                                                        | 6,2            | 7,1            | 42,2   | 1,2                   |
|       |                                                                                   | nieklasyfikowany                             | -                                                           | -              | -              | -      | -                     |
| 5     | Kopalnia "Czeladź Czeladź                                                         | 31 + 32                                      | 57,3                                                        | 31,7           | 2,5            | 91,5   | 1,6                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |       | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|--------|------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                                                                                   |       | data zatwierdzonego stanu zasobów       |        |      |
| 9                                                                                 | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15     | "a" 16                                                                                            | "b"   | 17                                      | 18     | 19   |
| -49,3                                                                             | +58,7          | -58,7          | 602,5                                                       | 373,2          | 266,5          | 1242,2 | 307,7                                                                                             | 510,8 |                                         |        |      |
| -49,3                                                                             | +58,7          | -58,7          | 602,5                                                       | 373,2          | 258,0          | 1233,7 | 306,9                                                                                             | 510,8 |                                         |        |      |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | 8,5            | 8,5    | -                                                                                                 | -     |                                         |        |      |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -      | 0,8                                                                                               | -     |                                         |        |      |
| +0,7                                                                              | +8,4           | +8,1           | 50,3                                                        | 19,0           | 33,8           | 103,1  | 5,2                                                                                               | 34,2  | 49,9                                    | 1.7.54 |      |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                |                |        |                                                                                                   |       |                                         | 17,7   | 55,3 |
| +6,5                                                                              | -4,7           | -4,2           | 18,1                                                        | 14,5           | 20,2           | 52,8   | 2,7                                                                                               | 48,6  |                                         | 1.1.55 |      |
| +6,5                                                                              | -4,7           | -4,2           | 18,1                                                        | 14,5           | 20,2           | 52,8   | 2,7                                                                                               | 48,6  | 4,5                                     | 9,1    | 35,1 |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -      | -                                                                                                 | -     | -                                       | 0,8    | 24,0 |
| -7,7                                                                              | -12,8          | +4,1           | 40,2                                                        | 33,2           | 15,5           | 88,9   | 51,2                                                                                              | 52,7  | 69,2                                    | 1.7.54 |      |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                |                |        |                                                                                                   |       |                                         | 31,3   | 64,4 |
| +2,1                                                                              | +0,2           | -7,1           | 31,0                                                        | 6,4            | -              | 37,4   | 7,3                                                                                               | 12,2  |                                         | 1.7.54 |      |
| +2,1                                                                              | +0,2           | -7,1           | 31,0                                                        | 6,4            | -              | 37,4   | 7,3                                                                                               | 12,2  | 43,8                                    | 12,8   | -    |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -      | -                                                                                                 | -     | 0,7                                     | -      | -    |
| -17,7                                                                             | +40,0          | +17,7          | 39,6                                                        | 71,7           | 20,2           | 131,5  | 15,2                                                                                              | 54,5  | 53,3                                    | 1.7.53 |      |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                |                |        |                                                                                                   |       |                                         | 14,8   | 49,0 |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                |                |        |                                                                                                   |       |                                         |        |      |



| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopalin i ważniejsze parametry złoża | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|       |                                                                                   |                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 6     | Kopalnia "Miłowice"<br>Miłowice                                                   | 31                                          | 29,5                                                        | -              | -              | 29,5  | 1,2                            |
| 7     | Kopalnia "Sosnowiec"<br>Sosnowiec                                                 | razem                                       | 75,7                                                        | 17,2           | 77,3           | 170,2 | 1,8                            |
|       |                                                                                   | 31                                          | 75,7                                                        | 17,2           | 77,3           | 170,2 | 1,8                            |
|       |                                                                                   | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
| 8     | Kopalnia "Klimontów"<br>Klimontów                                                 | razem                                       | 54,4                                                        | 2,9            | 47,4           | 104,2 | 1,1                            |
|       |                                                                                   | 31                                          | 54,4                                                        | 2,9            | 38,9           | 96,2  | 1,1                            |
|       |                                                                                   | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | 8,5            | 8,5   | -                              |
| 9     | Kopalnia "Mortimer-Porąbka"<br>Zagórze                                            | 31                                          | 118,1                                                       | 17,4           | 0,4            | 135,9 | 1,9                            |
| 10    | Kopalnia "Kazimierz-Juliusz"<br>Kazimierz                                         | 31                                          | 76,6                                                        | 59,5           | 98,7           | 234,8 | 1,9                            |
| 11    | Kopalnia "Niwka-Modrzejów"<br>Sosnowiec                                           | 31                                          | 97,3                                                        | 87,2           | 30,3           | 214,8 | 1,2                            |
| 12    | Kopalnia "Maczki"<br>Maczki                                                       | razem                                       | 4,9                                                         | 16,6           | -              | 21,5  | -                              |
|       |                                                                                   | 31                                          | 4,9                                                         | 16,6           | -              | 21,5  | -                              |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                               | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochron. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |       | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                     |       | A+B                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | "a"                                                                                                 | "b"   | 17                                                                        | 18             | 19             |
| +5,0                                                                             | -              | -              | 34,5                                                        | -              | -              | 34,5  | 5,0                                                                                                 | 6,3   | 38,9                                                                      | 1.VII.53       | 16,3 11,4      |
| -22,5                                                                            | +0,5           | -51,6          | 53,2                                                        | 17,7           | 25,7           | 96,6  | 75,3                                                                                                | 67,7  |                                                                           | 1.I.55         |                |
| -22,5                                                                            | +0,5           | -51,6          | 53,2                                                        | 17,7           | 25,7           | 96,6  | 75,3                                                                                                | 67,7  | 82,8                                                                      | 54,2           | 46,3           |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                   | -     | -                                                                         | -              | 23,7           |
| -8,7                                                                             | +5,9           | -18,6          | 45,7                                                        | 8,8            | 28,8           | 83,3  | 9,1                                                                                                 | 21,8  |                                                                           | 1.I.55         |                |
| -8,7                                                                             | +5,9           | -18,6          | 45,7                                                        | 8,8            | 20,3           | 74,8  | 9,1                                                                                                 | 21,8  | 48,8                                                                      | 7,5            | 38,9           |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                           | -              | 8,5            | 8,5   | -                                                                                                   | -     | -                                                                         | -              | 8,5            |
| +13,4                                                                            | -12,5          | +6,4           | 131,5                                                       | 4,9            | 6,8            | 143,2 | 36,0                                                                                                | 44,0  | 32,1                                                                      | 1.VII.53       | 10,3 15,0      |
| +0,8                                                                             | -2,6           | -3,1           | 77,4                                                        | 56,9           | 95,6           | 229,9 | 40,4                                                                                                | 37,1  | 50,7                                                                      | 1.V.55         | 120,6 153,3    |
| -21,2                                                                            | +36,3          | -10,4          | 76,1                                                        | 123,5          | 19,9           | 219,5 | 42,4                                                                                                | 129,1 | 67,4                                                                      | 1.VII.54       | 66,6 139,1     |
| -                                                                                | -              | -              | 4,9                                                         | 16,6           | -              | 21,5  | 17,9                                                                                                | 2,6   |                                                                           | 1.VII.58       |                |
| -                                                                                | -              | -              | 4,9                                                         | 16,6           | -              | 21,5  | 17,1                                                                                                | 2,6   | 4,9                                                                       | 16,6           | -              |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | 0,8                                                                                                 | -     | -                                                                         | -              | -              |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |         | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|--------------------------------|
|       |                                                                                  |                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                                |
| 1     | 2                                                                                | 3                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7       | 8                              |
| III   | Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/                              | razem                                       | 845,56                                                      | 373,9          | 356,5          | 1575,96 | 19,70                          |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                     | 692,31                                                      | 264,9          | 134,2          | 1091,41 | 16,00                          |
|       |                                                                                  | 33                                          | 91,53                                                       | 31,8           | 26,2           | 149,53  | 2,81                           |
|       |                                                                                  | 34                                          | 16,28                                                       | 46,4           | 68,3           | 130,98  | 0,84                           |
|       |                                                                                  | 35                                          | 1,3                                                         | 8,6            | 9,5            | 19,4    | -                              |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | 43,9                                                        | 20,9           | 115,1          | 179,9   | 0,03                           |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                               | 0,24                                                        | 1,3            | 3,2            | 4,74    | 0,02                           |
| 1     | Kopalnia "Mysłowice" Mysłowice                                                   | razem                                       | 116,6                                                       | 75,0           | 60,1           | 251,7   | 1,87                           |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                     | 116,6                                                       | 74,8           | 42,5           | 233,9   | 1,87                           |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | 0,2            | 17,6           | 17,8    | -                              |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                               | -                                                           | -              | -              | -       | -                              |
| 2     | Kopalnia "Wieczorek" Szopienice-Janów                                            | razem                                       | 142,4                                                       | 20,1           | 14,3           | 176,8   | 2,0                            |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                     | 142,4                                                       | 20,1           | 14,3           | 176,8   | 2,0                            |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | -              | -       | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |         | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                                                                                                   | A+B                                     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                 | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15      | "a" 16 "b" 17                                                                                     | 18                                      | 19             |                |
| -79,64                                                                            | +34,65         | -24,49         | 765,92                                                      | 408,55         | 332,01         | 1506,48 | 1355,06<br>832,89                                                                                 |                                         |                |                |
| -97,08                                                                            | -11,14         | -5,5           | 595,23                                                      | 253,76         | 128,7          | 977,69  | 969,2<br>602,27                                                                                   |                                         |                |                |
| -2,45                                                                             | +4,04          | +14,73         | 89,08                                                       | 35,84          | 40,93          | 165,85  | 128,46<br>56,38                                                                                   |                                         |                |                |
| +15,0                                                                             | +31,25         | -19,05         | 31,28                                                       | 77,65          | 49,25          | 158,18  | 78,82<br>35,41                                                                                    |                                         |                |                |
| +2,64                                                                             | +8,7           | -4,52          | 3,94                                                        | 17,3           | 4,98           | 26,22   | 1,68                                                                                              | -                                       |                |                |
| +2,0                                                                              | -3,8           | -17,61         | 45,9                                                        | 17,1           | 97,49          | 160,49  | 159,12<br>125,2                                                                                   |                                         |                |                |
| +0,25                                                                             | +5,6           | +7,46          | 0,49                                                        | 6,9            | 10,66          | 18,05   | 17,78<br>13,63                                                                                    |                                         |                |                |
| -1,47                                                                             | +9,34          | -              | 115,13                                                      | 84,34          | 60,1           | 259,57  | 49,68<br>11,34                                                                                    |                                         | 1.7.54         |                |
| -1,47                                                                             | +9,34          | -              | 115,13                                                      | 84,14          | 42,5           | 241,77  | 44,68<br>8,34                                                                                     | 128,9                                   | 31,8           | 24,7           |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | 0,2            | 17,6           | 17,8    | 5,0<br>2,9                                                                                        | 0,1                                     | 8,1            | 43,5           |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -       | -<br>0,1                                                                                          | -                                       | -              | -              |
| -2,1                                                                              | -5,8           | -2,6           | 140,3                                                       | 14,3           | 11,7           | 166,3   | 67,6<br>178,3                                                                                     |                                         | 1.7.54         |                |
| -2,1                                                                              | -5,8           | -2,6           | 140,3                                                       | 14,3           | 11,7           | 166,3   | 67,6<br>178,3                                                                                     | 105,8                                   | 22,8           | 9,4            |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -       | -<br>-                                                                                            | 0,2                                     | 6,5            | 65,3           |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 3        | Kopalnia<br>"Wujek"<br>Katowice                                                                      | razem                                                           | 143,3                                                             | 13,7           | 24,6           | 181,6 | 2,13                           |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 73,2                                                              | 12,9           | 11,1           | 97,2  | 1,68                           |
|          |                                                                                                      | 32 / 33                                                         | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 28,6                                                              | -              | -              | 28,6  | 0,45                           |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | 41,5                                                              | 0,8            | 13,5           | 55,8  | -                              |
| 4        | Kopalnia<br>"Kleofas"<br>Katowice                                                                    | razem                                                           | 53,3                                                              | 10,6           | 4,0            | 67,9  | 1,79                           |
|          |                                                                                                      | 32                                                              | 13,8                                                              | 1,1            | -              | 14,9  | 0,75                           |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 39,0                                                              | 7,8            | 3,4            | 50,2  | 1,01                           |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | 0,5                                                               | 1,7            | 0,6            | 2,8   | 0,03                           |
| 5        | Kopalnia<br>"Katowice"<br>Katowice                                                                   | razem                                                           | 63,8                                                              | 17,1           | 16,1           | 97,0  | 1,68                           |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 58,0                                                              | 12,6           | 9,2            | 79,8  | 1,68                           |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 4,2                                                               | -              | 1,1            | 5,3   | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | 1,6                                                               | 4,5            | 5,8            | 11,9  | -                              |
| 6        | Kopalnia<br>"Gottwald"<br>Katowice                                                                   | razem                                                           | 25,5                                                              | 2,9            | 24,7           | 53,1  | 1,32                           |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 24,1                                                              | 1,8            | 2,2            | 28,1  | 1,32                           |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 1,4                                                               | -              | -              | 1,4   | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | 1,1            | 22,5           | 23,6  | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.I.65 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                                  | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15    | "a" 16 "b"                                                                                                       | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| +4,3                                                                                   | +0,3           | +22,1          | 147,6                                                             | 14,0           | 46,7           | 208,3 | 33,3 63,8                                                                                                        |                                                                                       | 1.7.54         |                |
| +3,1                                                                                   | -              | 0,2            | 76,3                                                              | 12,9           | 11,3           | 100,5 | 22,5 23,4                                                                                                        | 74,0                                                                                  | 28,7           | 4,4            |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                                                | 13,4                                                                                  | 2,8            | 1,6            |
| +1,2                                                                                   | -              | -              | 29,8                                                              | -              | -              | 29,8  | 3,4 0,4                                                                                                          | -                                                                                     | -              | -              |
| -                                                                                      | +0,3           | +21,9          | 41,5                                                              | 1,1            | 35,4           | 78,0  | 7,4 40,0                                                                                                         | 8,9                                                                                   | 51,3           | 49,8           |
| -2,5                                                                                   | +2,1           | +25,1          | 50,8                                                              | 12,7           | 29,1           | 92,6  | 56,1 57,1                                                                                                        |                                                                                       | 1.7.54         |                |
| -0,2                                                                                   | -0,4           | -              | 13,6                                                              | 0,7            | -              | 14,3  | 18,9 21,5                                                                                                        | 37,8                                                                                  | 6,2            | 3,5            |
| -4,5                                                                                   | +0,7           | + 5,7          | 34,5                                                              | 8,5            | 9,1            | 52,1  | 32,6 8,8                                                                                                         | 47,9                                                                                  | 7,8            | 6,0            |
| -                                                                                      | +1,3           | +19,6          | -                                                                 | 1,3            | 19,6           | 20,9  | 3,6 1,9                                                                                                          | -                                                                                     | -              | -              |
| +2,2                                                                                   | +0,5           | - 0,2          | 2,7                                                               | 2,2            | 0,4            | 5,3   | 1,0 24,9                                                                                                         | 0,9                                                                                   | 1,9            | 56,1           |
| -9,1                                                                                   | +0,8           | - 4,2          | 54,7                                                              | 17,9           | 11,9           | 84,5  | 158,3 65,0                                                                                                       |                                                                                       | 1.7.54         |                |
| -4,7                                                                                   | -1,1           | -3,3           | 53,3                                                              | 11,5           | 5,9            | 70,7  | 111,1 48,9                                                                                                       | 58,2                                                                                  | 31,3           | 35,7           |
| -4,2                                                                                   | -              | -              | -                                                                 | -              | 1,1            | 1,1   | - 9,0                                                                                                            | -                                                                                     | -              | -              |
| -0,2                                                                                   | +1,9           | -0,9           | 1,4                                                               | 6,4            | 4,9            | 12,7  | 47,2 7,1                                                                                                         | 2,4                                                                                   | 10,5           | 32,2           |
| -25,5                                                                                  | -2,9           | -24,7          | -                                                                 | -              | -              | -     | 230,2 7,0                                                                                                        |                                                                                       | 1.7.54         |                |
| -24,1                                                                                  | -1,8           | - 2,2          | -                                                                 | -              | -              | -     | 159,6 3,4                                                                                                        | 37,5                                                                                  | 0,7            | -              |
| - 1,4                                                                                  | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | 1,4 0,1                                                                                                          | -                                                                                     | -              | -              |
| -                                                                                      | -1,1           | -22,5          | -                                                                 | -              | -              | -     | 69,2 3,5                                                                                                         | 2,2                                                                                   | 1,5            | 25,9           |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 7     | Kopalnia "Prezydent" Chorzów                                                     | razem                                       | 7,14                                                        | 1,2            | 3,0            | 11,3  | 1,24                |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                     | 6,8                                                         | 0,3            | -              | 7,1   | 1,01                |
|       |                                                                                  | 33                                          | 0,3                                                         | -              | -              | 0,3   | 0,10                |
|       |                                                                                  | 34                                          | -                                                           | -              | -              | -     | 0,11                |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                               | 0,04                                                        | 0,9            | 3,0            | 3,9   | 0,02                |
| 8     | Kopalnia "Barbara - Wyzwolenie" Chorzów                                          | razem                                       | 7,1                                                         | 0,8            | 1,0            | 8,9   | 1,39                |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                     | 4,5                                                         | -              | -              | 4,5   | 1,07                |
|       |                                                                                  | 33/34                                       | 2,0                                                         | 0,8            | 1,0            | 3,8   | 0,04                |
|       |                                                                                  | 34                                          | 0,6                                                         | -              | -              | 0,6   | 0,28                |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
| 9     | Kopalnia "Michał" Michałowice                                                    | razem                                       | 25,0                                                        | 2,9            | 0,7            | 28,6  | 1,39                |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                     | 25,0                                                        | 2,9            | 0,7            | 28,6  | 1,39                |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
| 10    | Kopalnia "Siemianowice" Siemianowice                                             | razem                                       | 44,1                                                        | 9,7            | 21,6           | 75,4  | 2,90                |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                     | 43,8                                                        | 8,3            | 10,5           | 62,6  | 2,90                |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | 0,3                                                         | 1,4            | 11,1           | 12,8  | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |                | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |        |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem | A+B                                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>                                                            | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                 | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | "a" 16                                                                                            | "b"            | 17                                                                        | 18     | 19             |                |
| -2,13                                                                             | +0,2           | +0,01          | 5,01                                                        | 1,4            | 3,01           | 9,42  | 30,48                                                                                             | 160,4          |                                                                           | 1.7.53 |                |                |
| -1,8                                                                              | +0,1           | -              | 5,0                                                         | 0,4            | -              | 5,4   | 19,1                                                                                              | 106,4          | -                                                                         | -      | -              |                |
| -0,3                                                                              | +0,1           | +0,01          | -                                                           | 0,1            | 0,01           | 0,11  | 2,55                                                                                              | 27,0           | 28,4                                                                      | 3,5    | 2,1            |                |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | 0,73                                                                                              | 18,5           | -                                                                         | -      | -              |                |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | 4,4            | -                                                                         | -      | -              |                |
| -0,03                                                                             | -              | -              | 0,01                                                        | 0,9            | 3,0            | 3,91  | 8,1                                                                                               | 4,1            | -                                                                         | -      | -              |                |
| -2,0                                                                              | -              | -              | 5,1                                                         | 0,8            | 1,0            | 6,9   | 37,9                                                                                              | 15,3           |                                                                           | 1.7.53 |                |                |
| -1,2                                                                              | -              | -              | 3,3                                                         | -              | -              | 3,3   | 26,4                                                                                              | 11,4           | 12,6                                                                      | 1,0    | 1,2            |                |
| -1,0                                                                              | -              | -              | 1,0                                                         | 0,8            | 1,0            | 2,8   | 9,0                                                                                               | 2,7            | 2,2                                                                       | 0,3    | 0,7            |                |
| +0,2                                                                              | -              | -              | 0,8                                                         | -              | -              | 0,8   | 2,5                                                                                               | 1,2            | -                                                                         | 0,8    | 4,3            |                |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | -              | -                                                                         | -      | -              |                |
| -3,8                                                                              | +1,2           | -0,7           | 21,2                                                        | 4,1            | -              | 25,3  | 55,5                                                                                              | 25,4           |                                                                           | 1.7.53 |                |                |
| -3,8                                                                              | +1,2           | -0,7           | 21,2                                                        | 4,1            | -              | 25,3  | 55,5                                                                                              | 25,4           | 34,5                                                                      | 11,7   | 5,8            |                |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | -              | 0,2                                                                       | 1,1    | 10,0           |                |
| +1,4                                                                              | +1,5           | +1,9           | 45,5                                                        | 11,2           | 23,5           | 80,2  | 159,2                                                                                             | 115,4          |                                                                           | 1.7.53 |                |                |
| +1,4                                                                              | +1,5           | +0,3           | 45,2                                                        | 9,8            | 10,8           | 65,8  | 150,7                                                                                             | 88,8           | 50,2                                                                      | 32,5   | 29,6           |                |
| -                                                                                 | -              | +1,6           | 0,3                                                         | 1,4            | 12,7           | 14,4  | 8,5                                                                                               | 26,6           | 1,3                                                                       | 2,3    | 15,9           |                |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                                                   |                |                                                                           |        |                |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.1.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 11       | Pole rezerwowe kop.<br>"Siemianowice"<br>Katowice                                                    | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | 10,8           | 26,9           | 37,7  | -                              |
| 12       | Kopalnia<br>"Śląsk"<br>Chropaczów                                                                    | razem                                                           | 3,82                                                              | 0,6            | 0,8            | 5,22  | 0,36                           |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 0,51                                                              | -              | -              | 0,51  | 0,12                           |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 1,23                                                              | 0,5            | -              | 1,73  | 0,13                           |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 2,08                                                              | 0,1            | 0,8            | 2,98  | 0,11                           |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
| 13       | Kopalnia<br>"Matylda"<br>Lipiny                                                                      | razem                                                           | 0,6                                                               | 0,1            | 0,4            | 1,1   | 0,54                           |
|          |                                                                                                      | 32                                                              | 0,2                                                               | -              | -              | 0,2   | -                              |
|          |                                                                                                      | 33/34                                                           | 0,4                                                               | -              | -              | 0,4   | 0,20                           |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | -                                                                 | -              | -              | -     | 0,34                           |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | 0,1            | 0,4            | 0,5   | -                              |
| 14       | Kopalnia<br>"Polska"<br>Świętochłowice                                                               | razem                                                           | 13,1                                                              | 2,7            | 3,3            | 19,1  | 1,00                           |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 1,7                                                               | 1,3            | 1,7            | 4,7   | 0,12                           |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 5,8                                                               | -              | -              | 5,8   | 0,78                           |
|          |                                                                                                      | 33/34                                                           | 4,4                                                               | -              | -              | 4,4   | 0,10                           |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 0,8                                                               | 0,6            | 0,2            | 1,6   | -                              |
|          |                                                                                                      | 34/35                                                           | 0,2                                                               | 0,4            | 1,2            | 1,8   | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | łupek<br>węglowy                                                | 0,2                                                               | 0,4            | 0,2            | 0,8   | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.1.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.1.65 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |       | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                                  |       | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15    | "a" 16 "b"                                                                                                       |       | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| -                                                                                      | -5,1           | -10,6          | -                                                                 | 5,7            | 16,3           | 22,0  | 8,6                                                                                                              | 5,9   | -                                                                                     | 1.1.65<br>5,6  | 16,4           |
| -0,93                                                                                  | -0,03          | -              | 2,89                                                              | 0,57           | 0,8            | 4,26  | 13,79                                                                                                            | 9,88  | -                                                                                     | 1.7.53         |                |
| -0,51                                                                                  | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | 6,13                                                                                                             | 5,7   | 3,9                                                                                   | 0,8            | 0,7            |
| -0,27                                                                                  | -0,1           | -              | 0,96                                                              | 0,4            | -              | 1,36  | 3,08                                                                                                             | 2,97  | 3,3                                                                                   | 2,7            | 0,8            |
| -0,15                                                                                  | +0,07          | -              | 1,93                                                              | 0,17           | 0,8            | 2,9   | 4,58                                                                                                             | 1,21  | -                                                                                     | -              | -              |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                                                | -     | -                                                                                     | -              | -              |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,6                                                               | 0,1            | 0,4            | 1,1   | 14,0                                                                                                             | 12,4  |                                                                                       | 1.10.54        |                |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,2                                                               | -              | -              | 0,2   | 4,5                                                                                                              | 9,8   | 11,0                                                                                  | 2,0            | 0,4            |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,4                                                               | -              | -              | 0,4   | 2,3                                                                                                              | 1,3   | -                                                                                     | -              | -              |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | 6,8                                                                                                              | 0,8   | -                                                                                     | -              | -              |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | 0,1            | 0,4            | 0,5   | 0,4                                                                                                              | 0,5   | -                                                                                     | -              | -              |
| -1,45                                                                                  | -0,08          | -0,18          | 11,65                                                             | 2,62           | 3,12           | 17,39 | 68,53                                                                                                            | 20,42 |                                                                                       | 1.1.59         |                |
| -0,22                                                                                  | -              | -              | 1,48                                                              | 1,3            | 1,7            | 4,48  | 2,5                                                                                                              | 3,37  | 1,3                                                                                   | 2,8            | 4,2            |
| -1,0                                                                                   | -              | -              | 4,8                                                               | -              | -              | 4,8   | 42,62                                                                                                            | 0,07  | 17,5                                                                                  | -              | -              |
| -0,1                                                                                   | -              | -              | 4,3                                                               | -              | -              | 4,3   | 16,25                                                                                                            | -     | -                                                                                     | -              | -              |
| -0,12                                                                                  | +0,02          | -              | 0,68                                                              | 0,62           | 0,2            | 1,5   | 1,96                                                                                                             | 5,4   | 0,3                                                                                   | 0,6            | 0,3            |
| -0,01                                                                                  | -0,1           | -0,18          | 0,19                                                              | 0,3            | 1,02           | 1,51  | 2,96                                                                                                             | 1,28  | 0,4                                                                                   | 0,5            | 0,6            |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                                                | 9,4   | 2,1                                                                                   | 2,2            | -              |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,2                                                               | 0,4            | 0,2            | 0,8   | 2,24                                                                                                             | 0,9   | 0,1                                                                                   | 0,4            | 0,3            |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 15    | Kopalnia "Staszic" Giszowiec                                                     | razem                                       | 184,1                                                       | 104,8          | 45,2           | 334,1 | 0,09                |
|       |                                                                                  | 31                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | 31/32                                       | 115,8                                                       | 66,4           | 16,9           | 199,1 | 0,09                |
|       |                                                                                  | 32                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | 32/33                                       | 62,4                                                        | 33,3           | -              | 95,7  | -                   |
|       |                                                                                  | 33/34                                       | -                                                           | -              | 12,7           | 12,7  | -                   |
|       |                                                                                  | 34                                          | 5,9                                                         | 5,1            | -              | 11,0  | -                   |
| 16    | Kopalnia "Radoszowy" Nowy Bytom                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | 15,6           | 15,6  | -                   |
|       |                                                                                  | razem                                       | 15,7                                                        | 100,9          | 109,8          | 226,4 | -                   |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                     | 3,3                                                         | 23,9           | 16,9           | 44,1  | -                   |
|       |                                                                                  | 32/33                                       | 0,2                                                         | 5,2            | 8,2            | 13,6  | -                   |
|       |                                                                                  | 33                                          | 4,2                                                         | 22,7           | 8,0            | 34,9  | -                   |
|       |                                                                                  | 34                                          | 6,7                                                         | 40,2           | 66,1           | 113,0 | -                   |
|       |                                                                                  | 35                                          | 1,3                                                         | 8,6            | 9,5            | 19,4  | -                   |
| 17    | Obszar górniczy "Szopienice I" woj. Katowice                                     | nieklasyfikowany                            | -                                                           | 0,3            | 1,1            | 1,4   | -                   |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                               | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | razem                                       | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                     | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                               | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |       | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|--------|------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                                                                                   |       | data zatwierdzonego stanu zasobów       |        |      |
| 9                                                                                 | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15     | "a"16                                                                                             | "b"   | 17                                      | 18     | 19   |
| -70,41                                                                            | -38,74         | -6,40          | 113,69                                                      | 66,06          | 38,8           | 218,55 | 233,76                                                                                            | 23,0  |                                         | 1.1.58 |      |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -      | -                                                                                                 | -     | 1,6                                     | 25,2   | 11,5 |
| -4,12                                                                             | -1,83          | -0,4           | 111,68                                                      | 64,57          | 16,5           | 192,75 | 213,18                                                                                            | 23,0  | 64,3                                    | 82,1   | 13,5 |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -      | -                                                                                                 | -     | 4,2                                     | 19,7   | 13,1 |
| -62,4                                                                             | -33,3          | -              | -                                                           | -              | -              | -      | -                                                                                                 | -     | 129,0                                   | 89,6   | -    |
| -                                                                                 | -              | -0,19          | -                                                           | -              | 12,51          | 12,51  | 4,05                                                                                              | -     | -                                       | 2,3    | 3,6  |
| -3,89                                                                             | -3,61          | -              | 2,01                                                        | 1,49           | -              | 3,5    | 4,71                                                                                              | -     | 6,2                                     | 5,8    | -    |
| -                                                                                 | -              | -5,81          | -                                                           | -              | 9,79           | 9,79   | 11,82                                                                                             | -     | 0,4                                     | 8,3    | 53,4 |
| +33,25                                                                            | +69,56         | -25,12         | 48,95                                                       | 170,46         | 84,68          | 304,09 | 82,92                                                                                             | 56,42 |                                         | 1.1.58 |      |
| +2,64                                                                             | +24,05         | +10,5          | 5,94                                                        | 47,95          | 27,4           | 81,29  | 11,81                                                                                             | 38,76 | 0,2                                     | 15,0   | 25,2 |
| -0,2                                                                              | -5,2           | -8,2           | -                                                           | -              | -              | -      | -                                                                                                 | -     | 0,3                                     | 4,5    | 27,1 |
| +9,12                                                                             | +3,34          | +9,21          | 13,32                                                       | 26,04          | 17,21          | 56,57  | 11,21                                                                                             | 4,04  | -                                       | 0,1    | 82,3 |
| +18,97                                                                            | +33,57         | -38,47         | 25,67                                                       | 73,77          | 27,63          | 127,07 | 50,98                                                                                             | 5,12  | -                                       | -      | 51,5 |
| +2,64                                                                             | +8,7           | -4,52          | 3,94                                                        | 17,3           | 4,98           | 26,22  | 1,68                                                                                              | -     | -                                       | -      | -    |
| -                                                                                 | -0,3           | -1,1           | -                                                           | -              | -              | -      | -                                                                                                 | -     | -                                       | 0,3    | 1,1  |
| +0,08                                                                             | +5,4           | +7,46          | 0,08                                                        | 5,4            | 7,46           | 12,94  | 7,24                                                                                              | 8,5   |                                         |        |      |
| +2,8                                                                              | +2,3           | +0,9           | 2,8                                                         | 2,3            | 0,9            | 6,0    | 55,2                                                                                              | 5,83  |                                         | 1.7.64 |      |
| +2,6                                                                              | +2,1           | +0,9           | 2,6                                                         | 2,1            | 0,9            | 5,6    | 55,0                                                                                              | 5,8   | 2,6                                     | 2,1    | 0,9  |
| +0,2                                                                              | +0,2           | -              | 0,2                                                         | 0,2            | -              | 0,4    | 0,2                                                                                               | 0,03  | 0,2                                     | 0,2    | -    |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                |                |        |                                                                                                   |       |                                         |        |      |











| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                              | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                            | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 11    | Kopalnia "Andaluzja"<br>Brzozowice-Kamień                                        | razem                                        | 32,2                                                        | 18,8           | 32,3           | 83,3  | 2,1                 |
|       |                                                                                  | 31                                           | 32,2                                                        | 18,8           | 4,0            | 55,0  | 2,1                 |
|       |                                                                                  | 33                                           | -                                                           | -              | 28,3           | 28,3  | -                   |
| 12    | Kopalnia "Łagiewniki"<br>Bytom                                                   | razem                                        | 17,0                                                        | 4,0            | 4,3            | 25,3  | 0,9                 |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                      | 12,6                                                        | 2,4            | 3,5            | 18,5  | 0,9                 |
|       |                                                                                  | 33                                           | 4,4                                                         | 1,6            | 0,8            | 6,8   | -                   |
|       |                                                                                  | 34                                           | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
| 13    | Kopalnia "Chorzów"<br>Bytom                                                      | razem                                        | 35,1                                                        | 7,7            | 4,8            | 47,6  | 0,8                 |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                      | 31,3                                                        | 4,3            | 4,0            | 39,6  | 0,8                 |
|       |                                                                                  | 33                                           | 3,8                                                         | 3,4            | 0,8            | 8,0   | -                   |
| 14    | Kopalnia "Rozbark"<br>Bytom                                                      | razem                                        | 65,6                                                        | 2,2            | 40,4           | 108,2 | 1,5                 |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                      | 65,6                                                        | 2,2            | 29,5           | 97,3  | 1,5                 |
|       |                                                                                  | 33                                           | -                                                           | -              | 10,9           | 10,9  | -                   |
| 15    | Kopalnia "Dymitrow"<br>Bytom                                                     | razem                                        | 222,8                                                       | 20,7           | -              | 243,5 | 2,4                 |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                      | 222,8                                                       | 20,7           | -              | 243,5 | 2,4                 |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                             | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
| 16    | Kopalnia "Bytom"<br>Bytom                                                        | razem                                        | 87,3                                                        | 14,4           | 14,7           | 116,4 | 2,2                 |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                      | 87,3                                                        | 14,4           | 10,2           | 111,9 | 2,2                 |
|       |                                                                                  | 33                                           | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                             | -                                                           | -              | 4,5            | 4,5   | -                   |
| 17    | Kopalnia "Julian"<br>Piekary Śląskie                                             | 31 + 32                                      | 37,7                                                        | 28,6           | 8,9            | 75,2  | 1,5                 |
| 18    |                                                                                  |                                              |                                                             |                |                |       |                     |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek -/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |                | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                            | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem | A+B                                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>                                                               | A+B            | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                              | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | "a" 16                                                                                            | "b"            | 17                                                                           | 18             | 19             |                |
| -1,6                                                                           | -              | -              | 30,6                                                        | 18,8           | 32,3           | 81,7  | 141,8                                                                                             | 41,9           |                                                                              | 1.1.55         |                |                |
| -1,6                                                                           | -              | -              | 30,6                                                        | 18,8           | 4,0            | 53,4  | 104,8                                                                                             | 38,0           | 39,4                                                                         | 54,1           | 8,1            |                |
| -                                                                              | -              | -              | -                                                           | -              | 28,3           | 28,3  | 37,0                                                                                              | 3,9            | -                                                                            | -              | 27,7           |                |
| -3,8                                                                           | +0,6           | -0,3           | 13,2                                                        | 4,6            | 4,0            | 21,8  | 65,3                                                                                              | 23,5           |                                                                              | 1.1.55         |                |                |
| -2,2                                                                           | +0,6           | -0,3           | 10,4                                                        | 3,0            | 3,2            | 16,6  | 59,0                                                                                              | 22,0           | 10,7                                                                         | 1,0            | -              |                |
| -1,6                                                                           | -              | -              | 2,8                                                         | 1,6            | 0,8            | 5,2   | 6,3                                                                                               | 1,5            | -                                                                            | -              | -              |                |
| -                                                                              | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | -              | 2,0                                                                          | 2,9            | 2,1            |                |
| -1,5                                                                           | +0,5           | -              | 33,6                                                        | 8,2            | 4,8            | 46,6  | 65,8                                                                                              | 28,4           |                                                                              | 15.10.53       |                |                |
| -1,5                                                                           | +0,5           | -              | 29,8                                                        | 4,8            | 4,0            | 33,6  | 57,2                                                                                              | 28,1           | 34,8                                                                         | 17,5           | 12,2           |                |
| -                                                                              | -              | -              | 3,8                                                         | 3,4            | 0,8            | 8,0   | 8,6                                                                                               | 0,3            | 0,8                                                                          | 0,9            | 8,3            |                |
| -0,8                                                                           | +2,9           | +0,3           | 64,8                                                        | 5,1            | 40,7           | 110,6 | 144,6                                                                                             | 40,7           |                                                                              | 1.7.54         |                |                |
| -0,8                                                                           | +2,9           | +0,2           | 64,8                                                        | 5,1            | 29,7           | 99,6  | 132,9                                                                                             | 40,7           | 79,3                                                                         | 57,4           | 77,1           |                |
| -                                                                              | -              | +0,1           | -                                                           | -              | 11,0           | 11,0  | 11,7                                                                                              | -              | -                                                                            | -              | 10,4           |                |
| -16,5                                                                          | -2,7           | -              | 206,3                                                       | 18,0           | -              | 224,3 | 111,8                                                                                             | 18,9           |                                                                              | 1.1.54         |                |                |
| -16,5                                                                          | -2,7           | -              | 206,3                                                       | 18,0           | -              | 224,3 | 111,8                                                                                             | 18,9           | 92,5                                                                         | 56,0           | 3,0            |                |
| -                                                                              | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | -              | 7,5                                                                          | -              | 5,6            |                |
| -2,0                                                                           | -11,9          | -3,3           | 85,3                                                        | 2,5            | 11,4           | 99,2  | 41,6                                                                                              | 50,4           |                                                                              | 1.1.53         |                |                |
| -5,4                                                                           | -13,6          | -3,3           | 81,9                                                        | 0,8            | 6,9            | 89,6  | 37,4                                                                                              | 42,7           | 42,8                                                                         | 53,8           | 11,2           |                |
| -                                                                              | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | -              | -                                                                            | -              | 4,5            |                |
| +3,4                                                                           | +1,7           | -              | 3,4                                                         | 1,7            | 4,5            | 9,6   | 4,2                                                                                               | 7,7            | 0,2                                                                          | 1,1            | 13,2           |                |
| -13,3                                                                          | -1,4           | -8,0           | 24,4                                                        | 27,2           | 0,9            | 52,5  | 91,3                                                                                              | 59,7           | 33,6                                                                         | 1.1.55<br>48,9 | 17,3           |                |
|                                                                                |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                                                   |                |                                                                              |                |                |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złóża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złóża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
| V        | Zabrzeńskie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                                     | razem                                                           | 452,6                                                             | 592,9          | 1965,3         | 3010,8 | 18,3                           |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 126,5                                                             | 147,4          | 205,4          | 479,3  | 4,8                            |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 170,2                                                             | 194,4          | 709,3          | 1073,9 | 7,9                            |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 149,5                                                             | 236,1          | 743,2          | 1128,8 | 4,3                            |
|          |                                                                                                      | 35                                                              | 6,4                                                               | 14,1           | 102,0          | 122,5  | 1,3                            |
|          |                                                                                                      | 36                                                              | -                                                                 | -              | -              | -      | -                              |
|          |                                                                                                      | 37                                                              | -                                                                 | -              | -              | -      | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | 0,9            | 205,4          | 206,3  | -                              |
| 1        | Kopalnia<br>"Miechowice"<br>Bytom                                                                    | razem                                                           | 37,9                                                              | 34,0           | 9,4            | 81,3   | 0,8                            |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 29,0                                                              | 34,0           | 4,1            | 67,1   | 0,5                            |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 8,9                                                               | -              | 5,3            | 14,2   | 0,3                            |
| 2        | Kopalnia<br>"Mikulezyce-<br>Rokitnica"<br>Zabrze                                                     | razem                                                           | 48,9                                                              | 9,4            | 24,7           | 83,0   | 1,9                            |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 13,3                                                              | 2,1            | 3,0            | 18,4   | 0,3                            |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 18,5                                                              | 5,2            | 7,3            | 31,0   | 1,1                            |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 17,1                                                              | 2,1            | 14,4           | 33,6   | 0,5                            |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | -              | -      | -                              |
| 3        | Kopalnia<br>"Pstrowski"<br>Zabrze                                                                    | razem                                                           | 7,2                                                               | 2,4            | -              | 9,6    | 0,6                            |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 0,5                                                               | -              | -              | 0,5    | 0,1                            |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 0,5                                                               | -              | -              | 0,5    | 0,1                            |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 6,2                                                               | 2,4            | -              | 8,6    | 0,4                            |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na<br>1.I.65 r.<br>a/w fila-<br>rach oohr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                                                                                                       | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15     | "a" 16 "b"                                                                                                            | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| +19,0                                                                                  | +43,9          | -30,0          | 471,6                                                             | 636,8          | 1935,3         | 3043,7 | 662,9 1362,2                                                                                                          |                                                                                       |                |                |
| -4,9                                                                                   | -18,8          | -27,4          | 121,6                                                             | 128,6          | 178,0          | 428,2  | 178,2 484,0                                                                                                           |                                                                                       |                |                |
| +16,3                                                                                  | +39,0          | -56,4          | 186,5                                                             | 233,4          | 652,9          | 1072,8 | 199,2 422,5                                                                                                           |                                                                                       |                |                |
| +10,3                                                                                  | +29,6          | -110,9         | 159,8                                                             | 265,7          | 632,3          | 1057,8 | 224,1 263,7                                                                                                           |                                                                                       |                |                |
| -2,7                                                                                   | -5,9           | +56,6          | 3,7                                                               | 8,2            | 158,6          | 170,5  | 13,1 57,7                                                                                                             |                                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | +50,4          | -                                                                 | -              | 50,4           | 50,4   | 6,9 5,4                                                                                                               |                                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | +28,3          | -                                                                 | -              | 28,3           | 28,3   | 8,5 6,8                                                                                                               |                                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | -27,0          | -                                                                 | 0,9            | 178,4          | 179,3  | 29,0 117,5                                                                                                            |                                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | +56,4          | -                                                                 | -              | 56,4           | 56,4   | 3,9 4,6                                                                                                               |                                                                                       |                |                |
| -4,9                                                                                   | -9,0           | -              | 33,0                                                              | 25,0           | 9,4            | 67,4   | 99,2 24,9                                                                                                             |                                                                                       | 1.7.53         |                |
| -3,1                                                                                   | -9,0           | -              | 25,9                                                              | 25,0           | 4,1            | 55,0   | 93,2 24,2                                                                                                             | 45,5                                                                                  | 38,8           | 4,7            |
| -1,8                                                                                   | -              | -              | 7,1                                                               | -              | 5,3            | 12,4   | 6,0 0,7                                                                                                               | 6,3                                                                                   | -              | 6,5            |
| -1,2                                                                                   | -0,2           | -0,2           | 47,7                                                              | 9,2            | 24,5           | 81,4   | 20,6 43,2                                                                                                             |                                                                                       | 1.10.53        |                |
| +0,6                                                                                   | -              | -              | 13,9                                                              | 2,1            | 3,0            | 19,0   | 7,2 38,1                                                                                                              | 26,7                                                                                  | 7,7            | 5,4            |
| -1,7                                                                                   | -0,3           | -0,6           | 16,8                                                              | 4,9            | 6,7            | 28,4   | 3,8 3,4                                                                                                               | 5,2                                                                                   | -              | 14,9           |
| -0,1                                                                                   | +0,1           | +0,4           | 17,0                                                              | 2,2            | 14,8           | 34,0   | 9,6 1,7                                                                                                               | -                                                                                     | -              | -              |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                                                                                     | -                                                                                     | 1,4            | 12,8           |
| +0,4                                                                                   | +0,4           | -              | 7,6                                                               | 2,8            | -              | 10,4   | 15,9 10,1                                                                                                             |                                                                                       | 1.7.53         |                |
| -0,2                                                                                   | -              | -              | 0,3                                                               | -              | -              | 0,3    | 4,5 2,8                                                                                                               | 19,7                                                                                  | 3,8            | -              |
| -0,1                                                                                   | -              | -              | 0,4                                                               | -              | -              | 0,4    | 6,6 0,8                                                                                                               | 7,8                                                                                   | 1,5            | 3,8            |
| +0,7                                                                                   | +0,4           | -              | 6,9                                                               | 2,8            | -              | 9,7    | 4,8 6,5                                                                                                               | -                                                                                     | -              | -              |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 4        | Kopalnia<br>"Ludwik-Concordia"<br>/Pole Ludwik/<br>Zabrze                                            | razem                                                           | 5,9                                                               | -              | -              | 5,9   | 0,8                            |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 2,8                                                               | -              | -              | 2,8   | 0,4                            |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 3,1                                                               | -              | -              | 3,1   | 0,4                            |
| 5        | Kopalnia<br>"Ludwik-Concordia"<br>/Pole Concordia/<br>Zabrze                                         | razem                                                           | 9,4                                                               | 5,7            | 5,4            | 20,5  | 0,5                            |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 0,2                                                               | 0,4            | -              | 0,6   | -                              |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 9,2                                                               | 5,3            | 5,4            | 19,9  | 0,5                            |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
| 6        | Kopalnia<br>"Zabrze"<br>Zabrze                                                                       | razem                                                           | 58,3                                                              | 88,7           | 53,0           | 200,0 | 2,8                            |
|          |                                                                                                      | 32                                                              | 7,1                                                               | 17,5           | 1,3            | 25,9  | 0,3                            |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 27,6                                                              | 26,6           | 11,6           | 65,8  | 1,9                            |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 23,6                                                              | 44,6           | 40,1           | 108,3 | 0,6                            |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
| 7        | Kopalnia<br>"Sośnica"<br>Gliwice                                                                     | razem                                                           | 81,3                                                              | 105,2          | 241,3          | 427,8 | 2,4                            |
|          |                                                                                                      | 32                                                              | 32,6                                                              | 41,3           | 21,1           | 95,0  | 1,2                            |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | 35,3                                                              | 46,3           | 110,9          | 192,5 | 1,1                            |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 13,4                                                              | 17,6           | 13,8           | 44,8  | 0,1                            |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | 95,5           | 95,5  | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.I.65 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                                  | data zatwierdzonego<br>stanu zasobów          |        |       |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15    | "a" 16 "b"                                                                                                       | 17                                            | 18     | 19    |
| -1,4                                                                                   | -              | -              | 4,5                                                               | -              | -              | 4,5   | 5,9 8,0                                                                                                          |                                               | 1.7.53 |       |
| -0,5                                                                                   | -              | -              | 2,3                                                               | -              | -              | 2,3   | 4,1 7,3                                                                                                          | 12,0                                          | 3,2    | -     |
| -0,9                                                                                   | -              | -              | 2,2                                                               | -              | -              | 2,2   | 1,8 0,7                                                                                                          | 8,1                                           | -      | -     |
| -                                                                                      | -0,5           | +2,8           | 9,4                                                               | 5,2            | 8,2            | 22,8  | 3,1 59,2                                                                                                         |                                               | 1.7.53 |       |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | - 1,6                                                                                                            | -                                             | -      | -     |
| -0,2                                                                                   | -0,4           | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | - 19,8                                                                                                           | 8,2                                           | 3,0    | -     |
| +0,2                                                                                   | -0,1           | +2,8           | 9,4                                                               | 5,2            | 8,2            | 22,8  | 3,1 28,5                                                                                                         | -                                             | -      | -     |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | - 9,3                                                                                                            | -                                             | -      | -     |
| -3,5                                                                                   | -0,6           | -2,3           | 54,8                                                              | 86,1           | 50,7           | 193,6 | 38,3 168,4                                                                                                       |                                               | 1.7.53 |       |
| -0,7                                                                                   | -1,5           | -              | 6,4                                                               | 16,0           | 1,3            | 23,7  | 4,0 61,2                                                                                                         | 12,9                                          | 3,7    | 28,0  |
| -1,4                                                                                   | -0,9           | -0,8           | 26,2                                                              | 25,7           | 10,8           | 62,7  | 12,9 36,3                                                                                                        | 10,4                                          | 3,9    | 38,1  |
| -1,4                                                                                   | +1,8           | -1,5           | 22,2                                                              | 46,4           | 38,6           | 107,2 | 21,4 45,4                                                                                                        | 15,9                                          | 5,7    | 57,6  |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | - 25,5                                                                                                           | 0,9                                           | 0,2    | 57,2  |
| -0,3                                                                                   | +23,8          | -24,6          | 81,0                                                              | 129,0          | 216,7          | 426,7 | 32,8 34,9                                                                                                        |                                               | 1.7.53 |       |
| +0,5                                                                                   | -1,3           | -1,8           | 33,1                                                              | 40,0           | 19,3           | 92,4  | 6,8 18,0                                                                                                         | 29,1                                          | 27,2   | 200,6 |
| -0,6                                                                                   | +23,9          | -24,4          | 34,7                                                              | 70,2           | 86,5           | 191,4 | 18,7 14,3                                                                                                        | 7,8                                           | 10,6   | 46,6  |
| -0,2                                                                                   | +1,2           | +1,6           | 13,2                                                              | 18,8           | 15,4           | 47,4  | 5,4 2,6                                                                                                          | 1,2                                           | 0,3    | 18,9  |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 95,5           | 95,5  | 1,9 -                                                                                                            | -                                             | -      | 125,0 |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|       |                                                                                  |                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1     | 2                                                                                | 3                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 8     | Kopalnia "Makoszowy" Zabrze                                                      | razem                                       | 55,5                                                        | 82,8           | 118,7          | 257,0 | 2,5                            |
|       |                                                                                  | 31+32                                       | 22,1                                                        | 31,6           | 53,0           | 106,7 | 1,7                            |
|       |                                                                                  | 33                                          | 24,7                                                        | 40,6           | 49,0           | 114,3 | 0,7                            |
|       |                                                                                  | 34                                          | 8,7                                                         | 10,6           | 16,7           | 36,0  | 0,1                            |
| 9     | Kopalnia "Gliwice" Gliwice                                                       | razem                                       | 6,4                                                         | 14,1           | 102,0          | 122,5 | 1,3                            |
|       |                                                                                  | 35                                          | 6,4                                                         | 14,1           | 102,0          | 122,5 | 1,3                            |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
| 10    | Kopalnia "Bielszowice" Ruda Śląska                                               | razem                                       | 32,7                                                        | 49,9           | 100,8          | 183,4 | 1,5                            |
|       |                                                                                  | 31 + 32                                     | 1,7                                                         | 3,5            | 0,8            | 6,0   | 0,1                            |
|       |                                                                                  | 33                                          | 11,3                                                        | 10,9           | 6,8            | 29,0  | 0,8                            |
|       |                                                                                  | 34                                          | 19,7                                                        | 35,5           | 93,2           | 148,4 | 0,6                            |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
| 11    | Kopalnia "Szczygłowice" Szczygłowice                                             | razem                                       | 24,4                                                        | 110,3          | 448,3          | 583,0 | 1,0                            |
|       |                                                                                  | 32                                          | 1,1                                                         | 2,2            | 20,3           | 23,6  | -                              |
|       |                                                                                  | 33                                          | 12,0                                                        | 30,9           | 171,8          | 214,7 | 0,6                            |
|       |                                                                                  | 34                                          | 11,3                                                        | 76,3           | 242,0          | 329,6 | 0,4                            |
|       |                                                                                  | 35                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | 0,9            | 14,2           | 15,1  | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost +/- ubytek +/- w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-------|
| A+B                                                                           | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                   | data zatwierdzonego stanu zasobów       |        |       |
| 9                                                                             | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | "a" 16 "b"                                                                                        | 17                                      | 18     | 19    |
| +7,0                                                                          | +6,6           | -21,4          | 62,5                                                        | 89,4           | 97,3           | 249,2 | 57,0 125,2                                                                                        |                                         | 1.1.55 |       |
| -1,1                                                                          | -4,0           | -20,9          | 21,0                                                        | 27,6           | 32,1           | 80,7  | 18,5 105,9                                                                                        | 29,6                                    | 10,4   | 458,1 |
| +7,2                                                                          | +9,8           | +0,7           | 31,9                                                        | 50,4           | 49,7           | 132,0 | 30,5 18,9                                                                                         | 38,6                                    | 13,2   | 107,3 |
| +0,9                                                                          | +0,8           | -1,2           | 9,6                                                         | 11,4           | 15,5           | 36,5  | 8,0 0,4                                                                                           | 2,2                                     | 1,6    | 11,9  |
| -2,7                                                                          | -5,9           | +6,2           | 3,7                                                         | 8,2            | 108,2          | 120,1 | 1,4 51,1                                                                                          |                                         | 1.7.53 |       |
| -2,7                                                                          | -5,9           | +6,2           | 3,7                                                         | 8,2            | 108,2          | 120,1 | 1,4 51,1                                                                                          | 2,5                                     | 5,1    | 62,3  |
| -                                                                             | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | 1,1                                     | 1,6    | 33,7  |
| -1,0                                                                          | -2,8           | -0,8           | 31,7                                                        | 47,1           | 100,0          | 178,8 | 73,8 103,0                                                                                        |                                         | 1.7.53 |       |
| -1,7                                                                          | -3,5           | -0,8           | -                                                           | -              | -              | -     | 1,2 74,7                                                                                          | 7,4                                     | 12,8   | 80,0  |
| +1,2                                                                          | +0,7           | -              | 12,5                                                        | 11,6           | 6,8            | 30,9  | 12,7 24,8                                                                                         | 9,1                                     | 1,2    | 1,8   |
| -0,5                                                                          | -              | -              | 19,2                                                        | 35,5           | 93,2           | 147,9 | 59,9 3,5                                                                                          | -                                       | -      | -     |
| -                                                                             | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | 0,5                                     | 7,1    | 286,7 |
| +10,5                                                                         | +22,5          | -18,3          | 34,9                                                        | 132,8          | 430,0          | 597,7 | 162,0 145,4                                                                                       |                                         | 1.7.56 |       |
| -                                                                             | -              | -              | 1,1                                                         | 2,2            | 20,3           | 23,6  | 20,5 14,6                                                                                         | 3,1                                     | 8,4    | 126,8 |
| +5,7                                                                          | +5,5           | -4,7           | 17,7                                                        | 36,4           | 167,1          | 221,2 | 63,1 66,5                                                                                         | 5,6                                     | 17,9   | 202,2 |
| +4,8                                                                          | +17,0          | -13,6          | 16,1                                                        | 93,3           | 228,4          | 337,8 | 71,2 38,3                                                                                         | -                                       | 7,2    | 56,2  |
| -                                                                             | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | -                                       | 3,9    | 63,2  |
| -                                                                             | -              | -              | -                                                           | 0,9            | 14,2           | 15,1  | 7,2 26,0                                                                                          | 0,7                                     | 4,2    | 165,2 |











| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 2        | Kopalnia<br>"Anna"<br>Pszów                                                                     | razem                                                           | 70,7                                                              | 80,2           | 80,6           | 231,5 | 1,9                            |
|          |                                                                                                 | 32                                                              | 0,2                                                               | -              | -              | 0,2   | -                              |
|          |                                                                                                 | 33                                                              | 6,5                                                               | 7,3            | 0,9            | 14,7  | 0,5                            |
|          |                                                                                                 | 34                                                              | 64,0                                                              | 72,6           | 21,0           | 157,6 | 1,4                            |
|          |                                                                                                 | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | 0,3            | 58,7           | 59,0  | -                              |
| 3        | Kopalnia<br>"Marcel"<br>Radlin                                                                  | razem                                                           | 38,5                                                              | 30,2           | 87,4           | 156,1 | 1,86                           |
|          |                                                                                                 | 33                                                              | 10,0                                                              | 7,0            | 28,0           | 45,0  | 0,09                           |
|          |                                                                                                 | 34                                                              | 28,5                                                              | 23,2           | 49,4           | 101,1 | 1,77                           |
|          |                                                                                                 | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | 10,0           | 10,0  | -                              |
| 4        | Kopalnia<br>"Ignacy"<br>Niedobczyce                                                             | razem                                                           | 6,4                                                               | 16,3           | 72,5           | 95,2  | 0,95                           |
|          |                                                                                                 | 31+32                                                           | 4,6                                                               | 15,9           | 16,3           | 36,8  | 0,80                           |
|          |                                                                                                 | 33                                                              | 1,8                                                               | 0,4            | 0,8            | 3,0   | 0,15                           |
|          |                                                                                                 | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | 55,4           | 55,4  | -                              |
| 5        | Kopalnia<br>"Rymer"<br>Niedobczyce                                                              | razem                                                           | 13,1                                                              | 10,7           | 46,8           | 70,6  | 1,2                            |
|          |                                                                                                 | 31+32                                                           | 4,0                                                               | 4,7            | 9,4            | 18,1  | 0,4                            |
|          |                                                                                                 | 33                                                              | 7,2                                                               | 5,0            | 33,9           | 46,1  | 0,6                            |
|          |                                                                                                 | 34                                                              | 1,9                                                               | 1,0            | 0,1            | 3,0   | 0,2                            |
|          |                                                                                                 | niekla-<br>syfikowany                                           | -                                                                 | -              | 3,4            | 3,4   | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |           |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------|
| A+B                                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                   | data zatwierdzonego stanu zasobów       |           |       |
| 9                                                                                | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 114            | 15    | "a" 16 "b"                                                                                        | 17                                      | 18        | 19    |
| -                                                                                | - 6,5          | + 6,1          | 70,7                                                        | 73,7           | 86,7           | 231,1 | 27,4 46,8                                                                                         |                                         | 1.7.53    |       |
| -                                                                                | -              | -              | 0,2                                                         | -              | -              | 0,2   | - 2,7                                                                                             | 1,3                                     | 5,2       | 0,3   |
| +1,4                                                                             | + 0,2          | -              | 7,9                                                         | 7,5            | 0,9            | 16,3  | 5,9 4,0                                                                                           | 12,6                                    | 9,8       | 14,9  |
| -1,4                                                                             | - 6,4          | + 6,1          | 62,6                                                        | 66,2           | 27,1           | 155,9 | 21,2 21,5                                                                                         | 48,8                                    | 34,9      | 51,6  |
| -                                                                                | - 0,3          | -              | -                                                           | -              | 58,7           | 58,7  | 0,3 18,6                                                                                          | 12,3                                    | 13,9      | 87,0  |
| -3,4                                                                             | + 1,4          | + 1,5          | 35,1                                                        | 31,6           | 88,9           | 155,6 | 23,2 44,6                                                                                         |                                         | 1.7.53    |       |
| -0,6                                                                             | + 0,6          | + 1,5          | 9,4                                                         | 7,6            | 29,5           | 46,5  | 10,8 36,1                                                                                         | -                                       | -         | -     |
| -2,8                                                                             | + 0,8          | -              | 25,7                                                        | 24,0           | 49,4           | 99,1  | 11,9 3,8                                                                                          | 54,7                                    | 60,0      | 96,5  |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                           | -              | 10,0           | 10,0  | 0,5 4,7                                                                                           | 5,9                                     | 8,2       | 27,0  |
| -0,9                                                                             | + 0,1          | - 0,1          | 5,5                                                         | 16,4           | 72,4           | 94,3  | 8,8 52,4                                                                                          | 1.7.53                                  | + 10,5.63 |       |
| -0,5                                                                             | - 0,1          | -              | 4,1                                                         | 15,8           | 16,3           | 36,2  | 8,7 31,7                                                                                          | 5,9                                     | 16,9      | 41,8  |
| -0,4                                                                             | + 0,2          | - 0,1          | 1,4                                                         | 0,6            | 0,7            | 2,7   | 0,1 2,1                                                                                           | -                                       | -         | -     |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                           | -              | 55,4           | 55,4  | - 18,6                                                                                            | 2,7                                     | 3,0       | 38,8  |
| +1,7                                                                             | + 0,1          | - 3,4          | 14,8                                                        | 10,8           | 43,4           | 69,0  | 32,1 122,9                                                                                        |                                         | 1.7.53    |       |
| +0,6                                                                             | - 0,1          | - 1,0          | 4,6                                                         | 4,6            | 8,4            | 17,6  | 13,2 90,4                                                                                         | 6,5                                     | 6,2       | 49,9  |
| +1,2                                                                             | + 0,2          | - 1,5          | 8,4                                                         | 5,2            | 32,4           | 46,0  | 16,3 30,2                                                                                         | 12,2                                    | 7,2       | 62,1  |
| -0,1                                                                             | -              | -              | 1,8                                                         | 1,0            | 0,1            | 2,9   | 1,1 -                                                                                             | -                                       | -         | -     |
| -                                                                                | -              | - 0,9          | -                                                           | -              | 2,5            | 2,5   | 1,5 2,3                                                                                           | 8,4                                     | 4,8       | 174,1 |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
| 6        | Kopalnia<br>"Chwałowice"<br>Chwałowice                                                          | razem                                                           | 23,0                                                              | 59,5           | 631,6          | 714,1  | 1,5                            |
|          |                                                                                                 | 31                                                              | 22,8                                                              | 58,5           | 516,4          | 597,7  | 1,5                            |
|          |                                                                                                 | 32                                                              | 0,2                                                               | 1,0            | 41,9           | 43,1   | -                              |
|          |                                                                                                 | 33                                                              | -                                                                 | -              | 16,2           | 16,2   | -                              |
|          |                                                                                                 | 34                                                              | -                                                                 | -              | 2,4            | 2,4    | -                              |
|          |                                                                                                 | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | 54,7           | 54,7   | -                              |
| 7        | Kopalnia<br>"Jankowice"<br>Boguszowice                                                          | 31+32                                                           | 101,6                                                             | 126,8          | 240,4          | 468,8  | 1,9                            |
| 8        | Kopalnia<br>"Dębieńsko"<br>Czerwionka                                                           | razem                                                           | 57,3                                                              | 126,45         | 487,24         | 670,99 | 1,6                            |
|          |                                                                                                 | 31+32                                                           | -                                                                 | 0,25           | 6,14           | 6,39   | -                              |
|          |                                                                                                 | 32/33                                                           | -                                                                 | 1,6            | 0,5            | 2,10   | -                              |
|          |                                                                                                 | 33                                                              | -                                                                 | 1,8            | 9,8            | 11,6   | -                              |
|          |                                                                                                 | 33/34                                                           | -                                                                 | 2,0            | 1,2            | 3,2    | -                              |
|          |                                                                                                 | 34                                                              | 56,5                                                              | 87,6           | 351,6          | 495,7  | 1,6                            |
|          |                                                                                                 | 35                                                              | -                                                                 | -              | 0,2            | 0,2    | -                              |
|          |                                                                                                 | nieklasy-<br>fikowany                                           | 0,8                                                               | 4,3            | 21,0           | 26,1   | -                              |
|          |                                                                                                 | łupek<br>węglowy                                                | -                                                                 | 28,9           | 96,8           | 125,7  | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.65r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. |       | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                             | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                            |       | data zatwierdzonego stanu zasobów       |                |                |
| 9                                                                               | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | "a" 16 "b"                                                    |       | A+B                                     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
|                                                                                 |                |                |                                                             |                |                |       |                                                               |       |                                         |                |                |
| +22,3                                                                           | -3,6           | +69,7          | 45,3                                                        | 55,9           | 701,3          | 802,5 | 208,6                                                         | 69,1  |                                         |                | 1.7.53         |
| +22,1                                                                           | -4,3           | +112,8         | 44,9                                                        | 54,2           | 629,2          | 728,3 | 190,4                                                         | 67,4  | 45,5                                    | 70,2           | 539,8          |
| - 0,2                                                                           | -1,0           | - 41,9         | -                                                           | -              | -              | -     | 4,4                                                           | -     | -                                       | -              | -              |
| -                                                                               | -              | -              | -                                                           | -              | 16,2           | 16,2  | 0,7                                                           | 0,9   | -                                       | -              | -              |
| -                                                                               | -              | -              | -                                                           | -              | 2,4            | 2,4   | 0,1                                                           | -     | -                                       | -              | -              |
| + 0,4                                                                           | +1,7           | - 1,2          | 0,4                                                         | 1,7            | 53,5           | 55,6  | 13,0                                                          | 0,8   | -                                       | -              | 66,4           |
| -10,0                                                                           | -69,9          | +158,8         | 91,6                                                        | 56,9           | 399,2          | 547,7 | 165,4                                                         | 12,9  | 71,7                                    | 127,8          | 304,8          |
| + 3,2                                                                           | +1,25          | - 8,84         | 60,5                                                        | 127,7          | 478,4          | 666,6 | 87,0                                                          | 572,3 | 1.7.53                                  | + 1.1.59       |                |
| -                                                                               | +1,55          | + 0,46         | -                                                           | 1,8            | 6,6            | 8,4   | 1,8                                                           | 24,4  | -                                       | 0,25           | 6,14           |
| -                                                                               | -1,6           | - 0,5          | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                             | -     | -                                       | 1,6            | 0,5            |
| -                                                                               | +2,0           | + 1,2          | -                                                           | 3,8            | 11,0           | 14,8  | 5,3                                                           | 48,8  | 14,4                                    | 14,6           | 146,6          |
| -                                                                               | -2,0           | - 1,2          | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                             | -     | -                                       | 2,0            | 1,2            |
| + 3,2                                                                           | +1,3           | - 8,8          | 59,7                                                        | 88,9           | 342,8          | 491,4 | 51,1                                                          | 203,8 | 13,8                                    | 38,0           | 230,7          |
| -                                                                               | -              | -              | -                                                           | -              | 0,2            | 0,2   | -                                                             | 0,2   | -                                       | -              | 0,2            |
| -                                                                               | -              | -              | 0,8                                                         | 4,3            | 21,0           | 26,1  | 4,8                                                           | 238,4 | 15,0                                    | 22,3           | 535,9          |
| -                                                                               | -              | -              | -                                                           | 28,9           | 96,8           | 125,7 | 24,0                                                          | 56,7  | -                                       | 28,9           | 96,8           |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopeliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 9        | Kopalnia<br>"Czyżowice"<br>Czyżowice<br>pow. Wodzisław                                          | razem                                                           | -                                                                 | 35,6           | 177,5          | 213,1 | -                              |
|          |                                                                                                 | 32                                                              | -                                                                 | 0,5            | 4,7            | 5,2   | -                              |
|          |                                                                                                 | 34                                                              | -                                                                 | -              | 5,6            | 5,6   | -                              |
|          |                                                                                                 | 35                                                              | -                                                                 | 5,5            | 30,4           | 35,9  | -                              |
|          |                                                                                                 | 36                                                              | -                                                                 | 13,0           | 32,6           | 45,6  | -                              |
|          |                                                                                                 | 37                                                              | -                                                                 | 3,2            | 12,5           | 15,7  | -                              |
|          |                                                                                                 | 38                                                              | -                                                                 | -              | 6,4            | 6,4   | -                              |
|          |                                                                                                 | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | 0,2            | 30,2           | 30,4  | -                              |
|          |                                                                                                 | łupek<br>węglowy                                                | -                                                                 | 13,2           | 55,1           | 68,3  | -                              |
| 10       | Kopalnia<br>"Zofiówka"<br>Jastrzębie Górne<br>pow. Wodzisław                                    | razem                                                           | -                                                                 | 206,3          | 299,0          | 505,3 | -                              |
|          |                                                                                                 | 34                                                              | -                                                                 | 37,7           | 45,1           | 82,8  | -                              |
|          |                                                                                                 | 35                                                              | -                                                                 | 107,2          | 131,4          | 238,6 | -                              |
|          |                                                                                                 | 36                                                              | -                                                                 | 15,4           | 23,1           | 38,5  | -                              |
|          |                                                                                                 | 37                                                              | -                                                                 | -              | 3,4            | 3,4   | -                              |
|          |                                                                                                 | łupek<br>węglowy<br>typ: 33-37                                  | -                                                                 | 46,0           | 96,0           | 142,0 | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                        | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                   | A+B                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                | 10             | 11             | 12                                                         | 13             | 14             | 15    | "a" 16 "b"                                                                                        | 17                                                                        | 18             | 19             |
| -                                                                                | - 1,0          | -3,7           | -                                                          | 34,6           | 173,8          | 208,4 | 40,6 91,0                                                                                         | 30,6                                                                      | 62             |                |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | 0,5            | 4,7            | 5,2   | - 2,4                                                                                             | -                                                                         | 0,5            | 4,7            |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | -              | 5,6            | 5,6   | 0,5 0,4                                                                                           | -                                                                         | -              | 5,6            |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | 5,5            | 30,4           | 35,9  | 7,8 25,0                                                                                          | -                                                                         | 5,5            | 30,4           |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | 13,0           | 32,6           | 45,6  | 7,1 14,4                                                                                          | -                                                                         | 13,0           | 32,6           |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | 3,2            | 12,5           | 15,7  | 1,6 5,4                                                                                           | -                                                                         | 3,2            | 12,6           |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | -              | 6,4            | 6,4   | 0,1 0,9                                                                                           | -                                                                         | -              | 6,4            |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | 0,2            | 30,2           | 30,4  | 2,9 6,7                                                                                           | -                                                                         | 0,2            | 30,1           |
| -                                                                                | -1,0           | - 3,7          | -                                                          | 12,2           | 51,4           | 63,6  | 20,6 35,8                                                                                         | -                                                                         | 13,3           | 55,1           |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | 206,3          | 299,0          | 505,3 | 144,7 31,5                                                                                        | -                                                                         | 1.1.60         |                |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | 37,7           | 45,1           | 82,8  | 22,0 4,0                                                                                          | -                                                                         | 37,4           | 45,1           |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | 107,2          | 131,4          | 238,6 | 80,4 16,8                                                                                         | -                                                                         | 107,2          | 131,4          |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | 15,4           | 23,1           | 38,5  | 5,1 1,0                                                                                           | -                                                                         | 15,4           | 23,1           |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | -              | 3,4            | 3,4   | - -                                                                                               | -                                                                         | -              | 3,4            |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                          | 46,0           | 96,0           | 142,0 | 37,2 9,7                                                                                          | -                                                                         | 46,0           | 96,0           |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 11       | Kopalnia<br>"Moszczenica"<br>Moszczenica<br>pow. Wodzisław                                      | razem                                                           | 8,5                                                               | 54,5           | 213,7          | 276,7 | 0,2                            |
|          |                                                                                                 | 31                                                              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                 | 33                                                              | -                                                                 | -              | 0,1            | 0,1   | -                              |
|          |                                                                                                 | 34/33                                                           | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                 | 34                                                              | -                                                                 | 0,1            | 2,1            | 2,2   | -                              |
|          |                                                                                                 | 34/35                                                           | -                                                                 | -              | 0,2            | 0,2   | -                              |
|          |                                                                                                 | 35/34                                                           | -                                                                 | -              | 0,5            | 0,5   | -                              |
|          |                                                                                                 | 35                                                              | 8,5                                                               | 49,2           | 137,8          | 195,5 | 0,2                            |
|          |                                                                                                 | 35/36                                                           | -                                                                 | 0,5            | 11,0           | 11,5  | -                              |
|          |                                                                                                 | 36/35                                                           | -                                                                 | 4,0            | 25,8           | 29,8  | -                              |
|          |                                                                                                 | 36                                                              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                 | 37                                                              | -                                                                 | -              | 7,4            | 7,4   | -                              |
|          |                                                                                                 | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | 1,6            | 1,6   | -                              |
|          |                                                                                                 | łupek<br>węglowy<br>typ 34-38<br>nieklasy-<br>fikowany          | -                                                                 | 0,7            | 27,2           | 27,9  | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.I.65 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |        | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                                  |        | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                               | 13             | 14             | 15    | "a" 16                                                                                                           | "b" 17 | 18                                                                                    | 19             |                |
| +98,9                                                                                  | +224,2         | -213,7         | 107,4                                                            | 278,7          | -              | 386,1 | 43,0                                                                                                             | 30,5   |                                                                                       | 1.1.60         |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                | -              | -              | -     | -                                                                                                                | -      | -                                                                                     | -              | -              |
| -                                                                                      | + 0,1          | -0,1           | -                                                                | 0,1            | -              | 0,1   | 0,2                                                                                                              | 0,3    | -                                                                                     | -              | 0,1            |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                | -              | -              | -     | -                                                                                                                | -      | -                                                                                     | -              | -              |
| -                                                                                      | + 2,8          | -2,1           | -                                                                | 2,9            | -              | 2,9   | 1,7                                                                                                              | 0,6    | -                                                                                     | 0,1            | 2,1            |
| -                                                                                      | -              | -0,2           | -                                                                | -              | -              | -     | -                                                                                                                | -      | -                                                                                     | -              | 0,2            |
| -                                                                                      | -              | -0,5           | -                                                                | -              | -              | -     | -                                                                                                                | -      | -                                                                                     | -              | 0,5            |
| +98,9                                                                                  | +189,6         | -137,8         | 107,4                                                            | 238,8          | -              | 346,2 | 32,8                                                                                                             | 19,3   | -                                                                                     | 34,0           | 161,8          |
| -                                                                                      | -0,5           | -11,0          | -                                                                | -              | -              | -     | -                                                                                                                | -      | -                                                                                     | 0,5            | 11,0           |
| -                                                                                      | -4,0           | -25,8          | -                                                                | -              | -              | -     | -                                                                                                                | -      | -                                                                                     | 4,0            | 25,8           |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                | -              | -              | -     | 3,2                                                                                                              | 5,4    | -                                                                                     | -              | -              |
| -                                                                                      | +7,4           | - 7,4          | -                                                                | 7,4            | -              | 7,4   | 2,3                                                                                                              | 0,5    | -                                                                                     | -              | 7,4            |
| -                                                                                      | +1,6           | - 1,6          | -                                                                | 1,6            | -              | 1,6   | 1,0                                                                                                              | 1,0    | -                                                                                     | -              | 1,6            |
| -                                                                                      | +27,2          | -27,2          | -                                                                | 27,9           | -              | 27,9  | 1,8                                                                                                              | 3,4    | -                                                                                     | 0,7            | 27,2           |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 12       | Kopalnia<br>"1 Maj"<br>Wilchwy<br>pow. Wodzisław                                                     | razem                                                           | 13,7                                                              | 69,4           | 151,6          | 234,7 | 0,9                            |
|          |                                                                                                      | 32/33                                                           | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | 32                                                              | -                                                                 | 0,3            | 5,9            | 6,2   | -                              |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 5,0                                                               | 14,3           | 36,1           | 55,4  | 0,4                            |
|          |                                                                                                      | 34/35                                                           | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | 35                                                              | 7,1                                                               | 40,2           | 70,6           | 117,9 | 0,5                            |
|          |                                                                                                      | 36/35                                                           | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | 36                                                              | -                                                                 | 1,5            | -              | 1,5   | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | 1,8            | -              | 1,8   | -                              |
| 13       | Kopalnia<br>"Jastrzębie"<br>Jastrzębie<br>pow. Wodzisław                                             | razem                                                           | 9,7                                                               | 39,1           | 235,5          | 284,3 | 0,3                            |
|          |                                                                                                      | 31                                                              | -                                                                 | -              | 0,1            | 0,1   | -                              |
|          |                                                                                                      | 32                                                              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | -                                                                 | -              | 5,3            | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | 34/33                                                           | -                                                                 | -              | 6,5            | 6,5   | -                              |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | -                                                                 | -              | 3,8            | 3,8   | -                              |
|          |                                                                                                      | 34/35                                                           | -                                                                 | -              | 0,2            | 0,2   | -                              |
|          |                                                                                                      | 35                                                              | 9,7                                                               | 38,7           | 147,2          | 195,6 | 0,3                            |
|          |                                                                                                      | 35/36                                                           | -                                                                 | -              | 3,0            | 3,0   | -                              |
|          |                                                                                                      | 36                                                              | -                                                                 | 0,4            | 34,6           | 35,0  | -                              |
|          |                                                                                                      | 37                                                              | -                                                                 | -              | 5,7            | 5,7   | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | 0,4            | 0,4   | -                              |
|          |                                                                                                      | łupek<br>węglowy<br>typ: 33-36<br>nieklasy-<br>fikowany         | -                                                                 | -              | 28,7           | 28,7  | -                              |
|          |                                                                                                      |                                                                 |                                                                   |                |                |       |                                |

| Zmiany w zaso-<br>bach bilanso-<br>wych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                |      |                |                |       | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |  |          | Stan zaso-<br>bów na<br>1.I.65 r.<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |                | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                                  |                |                |      |                |                |       |                                                                   |  |          |                                                                                                                            |                | data zatwierdzonego<br>stanu zasobów          |                |                |
| A+B                                                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                   |  | A+B      | C <sub>1</sub>                                                                                                             | C <sub>2</sub> | A+B                                           | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                                | 10             | 11             | 12   | 13             | 14             | 15    | "a" 16 "b"                                                        |  | 17       | 18                                                                                                                         | 19             |                                               |                |                |
| + 4,0                                                                                            | -9,5           | +3,9           | 17,7 | 59,9           | 155,5          | 233,1 | 51,2 64,2                                                         |  | 30.VI.62 |                                                                                                                            |                |                                               |                |                |
| -                                                                                                | -              | -              | -    | -              | -              | -     | -                                                                 |  | -        | -                                                                                                                          | -              | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | -              | -              | -    | 0,3            | 5,9            | 6,2   | 0,5 0,5                                                           |  | -        | 0,3                                                                                                                        | 5,9            | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | -              | -              | -    | -              | -              | -     | -                                                                 |  | -        | -                                                                                                                          | -              | -                                             | -              | -              |
| - 4,4                                                                                            | -4,3           | +0,6           | 0,6  | 10,0           | 36,7           | 47,3  | 6,2 8,5                                                           |  | 2,4      | 15,6                                                                                                                       | 37,1           | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | -              | -              | -    | -              | -              | -     | -                                                                 |  | -        | -                                                                                                                          | -              | -                                             | -              | -              |
| + 8,5                                                                                            | -1,4           | +0,6           | 15,6 | 38,8           | 71,2           | 125,6 | 30,6 38,0                                                         |  | 5,3      | 40,7                                                                                                                       | 71,0           | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | -              | -              | -    | -              | -              | -     | -                                                                 |  | -        | -                                                                                                                          | -              | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | -1,5           | +1,5           | -    | -              | 1,5            | 1,5   | 0,1 0,4                                                           |  | -        | -                                                                                                                          | 1,5            | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | -1,8           | +1,8           | -    | -              | 1,8            | 1,8   | 4,5 1,7                                                           |  | -        | -                                                                                                                          | 1,8            | -                                             | -              | -              |
| - 0,1                                                                                            | -0,5           | -0,6           | 1,5  | 10,8           | 38,4           | 50,7  | 9,3 15,1                                                          |  | 1,54     | 11,3                                                                                                                       | 35,92          | -                                             | -              | -              |
| +74,4                                                                                            | +175,5         | -235,5         | 84,1 | 214,6          | -              | 298,7 | 72,0 32,1                                                         |  | 1.3.59   |                                                                                                                            |                |                                               |                |                |
| -                                                                                                | +0,1           | - 0,1          | -    | 0,1            | -              | 0,1   | -                                                                 |  | -        | -                                                                                                                          | 0,1            | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | -              | -              | -    | -              | -              | -     | 0,1                                                               |  | -        | -                                                                                                                          | -              | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | +11,8          | - 5,3          | -    | 11,8           | -              | 11,8  | 4,3 0,7                                                           |  | -        | -                                                                                                                          | 5,3            | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | -              | - 6,5          | -    | -              | -              | -     | -                                                                 |  | -        | -                                                                                                                          | 6,5            | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | +4,0           | - 3,8          | -    | 4,0            | -              | 4,0   | 3,1 0,2                                                           |  | -        | -                                                                                                                          | 3,8            | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | -              | - 0,2          | -    | -              | -              | -     | -                                                                 |  | -        | -                                                                                                                          | 0,2            | -                                             | -              | -              |
| +74,4                                                                                            | +90,2          | -147,2         | 84,1 | 128,9          | -              | 213,0 | 46,8 19,3                                                         |  | -        | 30,0                                                                                                                       | 165,6          | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | -              | - 3,0          | -    | -              | -              | -     | -                                                                 |  | -        | -                                                                                                                          | 3,0            | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | +34,6          | -34,6          | -    | 35,0           | -              | 35,0  | 9,0 4,9                                                           |  | -        | 0,4                                                                                                                        | 34,6           | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | + 5,7          | - 5,7          | -    | 5,7            | -              | 5,7   | 1,0 0,2                                                           |  | -        | -                                                                                                                          | 5,7            | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | + 0,4          | - 0,4          | -    | 0,4            | -              | 0,4   | 0,6 0,6                                                           |  | -        | -                                                                                                                          | 0,4            | -                                             | -              | -              |
| -                                                                                                | +28,7          | -28,7          | -    | 28,7           | -              | 28,7  | 7,1 6,2                                                           |  | -        | -                                                                                                                          | 28,7           | -                                             | -              | -              |
|                                                                                                  |                |                |      |                |                |       |                                                                   |  |          |                                                                                                                            |                |                                               |                |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                              | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
| 14       | Kopalnia<br>"Borynia"<br>Szeroka<br>pow. Rybnik                                                 | razem                                                          | -                                                                 | 157,3          | 332,3          | 489,6  | -                              |
|          |                                                                                                 | 31+32                                                          | -                                                                 | 0,2            | 0,1            | 0,3    | -                              |
|          |                                                                                                 | 32/33                                                          | -                                                                 | -              | 1,6            | 1,6    | -                              |
|          |                                                                                                 | 33                                                             | -                                                                 | -              | -              | -      | -                              |
|          |                                                                                                 | 34                                                             | -                                                                 | 31,3           | 37,1           | 68,4   | -                              |
|          |                                                                                                 | 34/35                                                          | -                                                                 | 13,4           | 19,7           | 33,1   | -                              |
|          |                                                                                                 | 35                                                             | -                                                                 | 50,9           | 127,8          | 178,7  | -                              |
|          |                                                                                                 | 35/34                                                          | -                                                                 | -              | 2,1            | 2,1    | -                              |
|          |                                                                                                 | 35/36                                                          | -                                                                 | -              | 2,8            | 2,8    | -                              |
|          |                                                                                                 | 36                                                             | -                                                                 | -              | 2,4            | 2,4    | -                              |
|          |                                                                                                 | 36/35                                                          | -                                                                 | 0,3            | 0,7            | 1,0    | -                              |
|          |                                                                                                 | nieklasy-<br>fikowany                                          | -                                                                 | 0,2            | 11,4           | 11,6   | -                              |
|          |                                                                                                 | łupek<br>węglowy                                               | -                                                                 | 61,0           | 126,6          | 187,6  | -                              |
|          |                                                                                                 | razem                                                          | -                                                                 | 414,75         | 435,1          | 849,85 | -                              |
| 15       | Kopalnia<br>"Pniówek"<br>Krzyżowice<br>pow. Pszczyna                                            | 31                                                             | -                                                                 | 0,05           | 0,1            | 0,15   | -                              |
|          |                                                                                                 | 32                                                             | -                                                                 | 0,4            | 0,5            | 0,9    | -                              |
|          |                                                                                                 | 33                                                             | -                                                                 | 7,3            | 13,7           | 21,0   | -                              |
|          |                                                                                                 | 34                                                             | -                                                                 | 108,3          | 80,1           | 188,4  | -                              |
|          |                                                                                                 | 35                                                             | -                                                                 | 173,8          | 199,6          | 373,4  | -                              |
|          |                                                                                                 | 36                                                             | -                                                                 | 7,6            | 8,5            | 16,1   | -                              |
|          |                                                                                                 | łupek<br>węglowy<br>typ: 31-36                                 | -                                                                 | 117,3          | 132,6          | 249,9  | -                              |
|          |                                                                                                 | razem                                                          | -                                                                 | 414,75         | 435,1          | 849,85 | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.I.65r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat. |   | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                        |   | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15    | "a" 16 "b"                                                                |   | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| -                                                                                      | -5,3           | -124,9         | -                                                                 | 152,0          | 207,4          | 359,4 | 153,8 41,6                                                                |   |                                                                                       | 1.1.61         |                |
| -                                                                                      | -0,1           | -              | -                                                                 | 0,1            | 0,1            | 0,2   | 0,3 0,1                                                                   | - | 0,2                                                                                   | 0,06           |                |
| -                                                                                      | -              | - 1,6          | -                                                                 | -              | -              | -     | - -                                                                       | - | -                                                                                     | 1,6            |                |
| -                                                                                      | -              | + 1,2          | -                                                                 | -              | 1,2            | 1,2   | - 0,3                                                                     | - | -                                                                                     | -              |                |
| -                                                                                      | +14,2          | + 8,7          | -                                                                 | 45,5           | 45,8           | 91,3  | 15,2 8,5                                                                  | - | 31,3                                                                                  | 37,1           |                |
| -                                                                                      | -13,4          | -19,7          | -                                                                 | -              | -              | -     | - -                                                                       | - | 13,4                                                                                  | 19,7           |                |
| -                                                                                      | + 6,2          | -48,3          | -                                                                 | 57,1           | 79,5           | 136,6 | 83,4 8,3                                                                  | - | 50,9                                                                                  | 127,8          |                |
| -                                                                                      | -              | - 2,1          | -                                                                 | -              | -              | -     | - -                                                                       | - | -                                                                                     | 2,1            |                |
| -                                                                                      | -              | - 2,8          | -                                                                 | -              | -              | -     | - -                                                                       | - | -                                                                                     | 2,8            |                |
| -                                                                                      | + 0,2          | - 2,2          | -                                                                 | 0,2            | 0,2            | 0,4   | - 0,4                                                                     | - | 0,04                                                                                  | 2,4            |                |
| -                                                                                      | - 0,3          | - 0,7          | -                                                                 | -              | -              | -     | - -                                                                       | - | 0,3                                                                                   | 0,7            |                |
| -                                                                                      | - 0,1          | - 6,8          | -                                                                 | 0,1            | 4,6            | 4,7   | 6,9 0,9                                                                   | - | 0,2                                                                                   | 11,4           |                |
| -                                                                                      | -42,0          | -50,6          | -                                                                 | 49,0           | 76,0           | 125,0 | 48,0 23,1                                                                 | - | 61,0                                                                                  | 126,6          |                |
| -                                                                                      | -98,75         | -94,8          | -                                                                 | 316,0          | 340,3          | 656,3 | 194,5 62,3                                                                |   |                                                                                       | 1.1.62         |                |
| -                                                                                      | -0,05          | - 0,1          | -                                                                 | -              | -              | -     | 0,2 -                                                                     | - | -                                                                                     | -              |                |
| -                                                                                      | -0,2           | - 0,2          | -                                                                 | 0,2            | 0,3            | 0,5   | 0,4 0,5                                                                   | - | 0,2                                                                                   | 0,3            |                |
| -                                                                                      | -0,8           | - 2,3          | -                                                                 | 6,5            | 11,4           | 17,9  | 3,1 3,7                                                                   | - | 6,5                                                                                   | 11,4           |                |
| -                                                                                      | -19,8          | -23,5          | -                                                                 | 88,5           | 56,6           | 145,1 | 44,0 23,7                                                                 | - | 88,5                                                                                  | 56,6           |                |
| -                                                                                      | -49,4          | -40,8          | -                                                                 | 124,4          | 158,8          | 283,2 | 90,4 9,3                                                                  | - | 124,4                                                                                 | 158,8          |                |
| -                                                                                      | - 3,3          | - 1,7          | -                                                                 | 4,3            | 6,8            | 11,1  | 5,0 -                                                                     | - | 4,3                                                                                   | 6,8            |                |
| -                                                                                      | -25,2          | -26,2          | -                                                                 | 92,1           | 106,4          | 198,5 | 51,4 25,1                                                                 | - | 92,1                                                                                  | 106,4          |                |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacja i jednostki<br>przemysłowej<br>oraz ich umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniejsze parametry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                            |                                                       | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                          | 3                                                     | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 16       | Kopalnia<br>"Świerklany"<br>Borynia<br>pow. Rybnik                                         | razem                                                 | -                                                                 | -              | 394,2          | 394,2 | -                              |
|          |                                                                                            | 31                                                    | -                                                                 | -              | 0,6            | 0,6   | -                              |
|          |                                                                                            | 32                                                    | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                            | 32/33                                                 | -                                                                 | -              | 2,5            | 2,5   | -                              |
|          |                                                                                            | 33                                                    | -                                                                 | -              | 0,2            | 0,2   | -                              |
|          |                                                                                            | 34                                                    | -                                                                 | -              | 87,9           | 87,9  | -                              |
|          |                                                                                            | 34/35                                                 | -                                                                 | -              | 13,8           | 13,8  | -                              |
|          |                                                                                            | 35                                                    | -                                                                 | -              | 56,6           | 56,6  | -                              |
|          |                                                                                            | 35/34                                                 | -                                                                 | -              | 1,7            | 1,7   | -                              |
|          |                                                                                            | nieklasyfikowany<br>typ: 32-35                        | -                                                                 | -              | 229,3          | 229,3 | -                              |
| 17       | Rejon<br>"Ornontowice"<br>pow. Rybnik                                                      | razem                                                 | 0,2                                                               | 1,3            | 486,8          | 488,3 | -                              |
|          |                                                                                            | 31                                                    | -                                                                 | 0,4            | 8,4            | 8,8   | -                              |
|          |                                                                                            | 32                                                    | -                                                                 | -              | 3,5            | 3,5   | -                              |
|          |                                                                                            | 32/33                                                 | -                                                                 | -              | 15,1           | 15,1  | -                              |
|          |                                                                                            | 33                                                    | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                            | 33/34                                                 | -                                                                 | -              | 3,8            | 3,8   | -                              |
|          |                                                                                            | 34                                                    | 0,2                                                               | 0,9            | 241,9          | 243,0 | -                              |
|          |                                                                                            | 35                                                    | -                                                                 | -              | 1,3            | 1,3   | -                              |
|          |                                                                                            | nieklasyfikowany                                      | -                                                                 | -              | 14,6           | 14,6  | -                              |
|          |                                                                                            | łupek węglowy                                         | -                                                                 | -              | 198,2          | 198,2 | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na 1.I.65 r.<br>a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |         | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                                      |         | A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15     | "a" 16 "b"                                                                                              |         | 17                                                                           | 18             | 19             |
| -                                                                                      | +99,9          | +210,97        | -                                                                 | 99,9           | 183,23         | 283,13 | 92,7 77,2                                                                                               |         | 31                                                                           | 12.62          |                |
| -                                                                                      | -              | - 0,6          | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                                                                       | -       | -                                                                            | -              | -              |
| -                                                                                      | +0,4           | +0,03          | -                                                                 | 0,4            | 0,03           | 0,43   | 0,4 1,1                                                                                                 | -       | 0,4                                                                          | 0,03           |                |
| -                                                                                      | -              | -2,5           | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                                                                       | -       | -                                                                            | -              | -              |
| -                                                                                      | +2,3           | +1,2           | -                                                                 | 2,3            | 1,4            | 3,7    | 1,1 0,6                                                                                                 | -       | 2,3                                                                          | 1,4            |                |
| -                                                                                      | +24,2          | -38,2          | -                                                                 | 24,2           | 49,7           | 73,9   | 16,7 30,3                                                                                               | -       | 24,2                                                                         | 49,7           |                |
| -                                                                                      | -              | -13,8          | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                                                                       | -       | -                                                                            | -              | -              |
| -                                                                                      | +28,0          | -10,5          | -                                                                 | 28,0           | 46,1           | 74,1   | 28,9 9,5                                                                                                | -       | 28,0                                                                         | 46,1           |                |
| -                                                                                      | -              | - 1,7          | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                                                                       | -       | -                                                                            | -              | -              |
| -                                                                                      | +45,0          | -143,3         | -                                                                 | 45,0           | 86,0           | 131,0  | 45,6 35,7                                                                                               | -       | 45,0                                                                         | 86,0           |                |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,2                                                               | 1,3            | 486,8          | 488,3  | 19,8 175,3                                                                                              |         | 1.1.59                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | 0,4            | 8,4            | 8,8    | 0,4 1,7                                                                                                 | -       | 0,4                                                                          | 8,4            |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 18,6           | 18,6   | 5,8 11,8                                                                                                | -       | -                                                                            | 3,5            |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                                                                       | -       | -                                                                            | 15,1           |                |
| -                                                                                      | -              | + 3,8          | -                                                                 | 3,8            | 3,8            | 3,8    | 1,0 1,4                                                                                                 | -       | -                                                                            | -              |                |
| -                                                                                      | -              | - 3,8          | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                                                                       | -       | -                                                                            | 3,8            |                |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,2                                                               | 0,9            | 241,9          | 243,0  | 5,4 26,3                                                                                                | 0,2 0,9 | 241,9                                                                        |                |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 1,3            | 1,3    | - 1,5                                                                                                   | -       | -                                                                            | 1,3            |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 14,6           | 14,6   | 0,4 7,9                                                                                                 | -       | -                                                                            | 14,6           |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 198,2          | 198,2  | 6,8 124,7                                                                                               | -       | -                                                                            | 198,2          |                |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|       |                                                                                  |                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1     | 2                                                                                | 3                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 18    | Rejon<br>"Paruszowiec"<br>pow. Rybnik                                            | razem                                       | -                                                           | 52,8           | 269,1          | 321,9 | -                              |
|       |                                                                                  | 31                                          | -                                                           | 25,9           | 61,2           | 87,1  | -                              |
|       |                                                                                  | 31/32                                       | -                                                           | 18,7           | 42,0           | 60,7  | -                              |
|       |                                                                                  | 32                                          | -                                                           | 1,0            | 18,5           | 19,5  | -                              |
|       |                                                                                  | 32/33                                       | -                                                           | 0,1            | 1,7            | 1,8   | -                              |
|       |                                                                                  | 34                                          | -                                                           | -              | 0,8            | 0,8   | -                              |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | 73,1           | 73,1  | -                              |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                               | -                                                           | 7,1            | 71,8           | 78,9  | -                              |
| 19    | Rejon<br>"Erzezówka-Kaczyce"<br>pow. Cieszyn<br>woj. Katowice                    | razem                                       | -                                                           | -              | 204,9          | 204,9 | -                              |
|       |                                                                                  | 34                                          | -                                                           | -              | 129,0          | 129,0 | -                              |
|       |                                                                                  | 35                                          | -                                                           | -              | 72,6           | 72,6  | -                              |
|       |                                                                                  | łupek węglowy typ: 34-35                    | -                                                           | -              | 3,3            | 3,3   | -                              |
| 20    | Rejon<br>"Cieszyn"<br>pow. Cieszyn<br>woj. Katowickie                            | razem                                       | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
|       |                                                                                  | 34                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
|       |                                                                                  | 35                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                               | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
| 21    | Rejon<br>"Studzionka-Mizerów"<br>pow. Pszczyna<br>woj. Katowice                  | razem                                       | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
|       |                                                                                  | 31+32                                       | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
|       |                                                                                  | 33                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
|       |                                                                                  | 34                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
|       |                                                                                  | 35                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
|       |                                                                                  | łupek węglowy                               | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na<br>1.1.65 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |       | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br><br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                                                                                                  |       | A+B                                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                   | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15     | "a" 16                                                                                                           | "b"   | 17                                                                                        | 18             | 19             |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                                 | 52,8           | 269,1          | 321,9  | 227,0                                                                                                            | 107,4 | -                                                                                         | 1.7.59         | -              |
| -                                                                                   | +18,7          | +42,0          | -                                                                 | 44,6           | 103,2          | 147,8  | 179,3                                                                                                            | 39,7  | -                                                                                         | 28,3           | 344,3          |
| -                                                                                   | -18,7          | -42,0          | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                                                                                | -     | -                                                                                         | 19,9           | 83,9           |
| -                                                                                   | +0,1           | +1,7           | -                                                                 | 1,1            | 20,2           | 21,3   | 6,8                                                                                                              | 8,6   | -                                                                                         | 1,0            | 34,7           |
| -                                                                                   | -0,1           | -1,7           | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                                                                                | -     | -                                                                                         | 0,1            | 1,7            |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                                 | -              | 0,8            | 0,8    | -                                                                                                                | -     | -                                                                                         | -              | 0,8            |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                                 | -              | 73,1           | 73,1   | 13,2                                                                                                             | 33,3  | -                                                                                         | -              | 75,5           |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                                 | 7,1            | 71,8           | 78,9   | 27,7                                                                                                             | 25,8  | -                                                                                         | 7,1            | 71,8           |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                                 | -              | 204,9          | 204,9  | 8,1                                                                                                              | 17,4  | -                                                                                         | 1.1.62         | -              |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                                 | -              | 129,0          | 129,0  | 6,7                                                                                                              | 4,5   | -                                                                                         | -              | 129,0          |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                                 | -              | 72,6           | 72,6   | 1,1                                                                                                              | 12,9  | -                                                                                         | -              | 72,6           |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                                 | -              | 3,3            | 3,3    | 0,3                                                                                                              | -     | -                                                                                         | -              | 3,3            |
| -                                                                                   | -              | +118,1         | -                                                                 | -              | 118,1          | 118,1  | -                                                                                                                | 46,3  | -                                                                                         | 1.1.65         | -              |
| -                                                                                   | -              | +50,0          | -                                                                 | -              | 50,0           | 50,0   | -                                                                                                                | 20,0  | -                                                                                         | -              | 104,0          |
| -                                                                                   | -              | +54,0          | -                                                                 | -              | 54,0           | 54,0   | -                                                                                                                | 21,3  | -                                                                                         | -              | -              |
| -                                                                                   | -              | +14,1          | -                                                                 | -              | 14,1           | 14,1   | -                                                                                                                | 5,0   | -                                                                                         | -              | 14,1           |
| -                                                                                   | -              | +3447,4        | -                                                                 | -              | 3447,4         | 3447,4 | -                                                                                                                | -     | -                                                                                         | 1.1.64         | -              |
| -                                                                                   | -              | +308,0         | -                                                                 | -              | 308,0          | 308,0  | -                                                                                                                | -     | -                                                                                         | -              | 308,0          |
| -                                                                                   | -              | +748,7         | -                                                                 | -              | 748,7          | 748,7  | -                                                                                                                | -     | -                                                                                         | -              | 748,7          |
| -                                                                                   | -              | +1430,0        | -                                                                 | -              | 1430,0         | 1430,0 | -                                                                                                                | -     | -                                                                                         | -              | 1430,0         |
| -                                                                                   | -              | +344,9         | -                                                                 | -              | 344,9          | 344,9  | -                                                                                                                | -     | -                                                                                         | -              | 344,9          |
| -                                                                                   | -              | +615,8         | -                                                                 | -              | 615,8          | 615,8  | -                                                                                                                | -     | -                                                                                         | -              | 615,8          |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
| VII      | Dolnośląskie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                                    | razem                                                           | 45,64                                                             | 87,25          | 504,7          | 637,59 | 3,04                           |
|          |                                                                                                      | 32                                                              | 0,04                                                              | 0,05           | -              | 0,09   | 0,01                           |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | -                                                                 | 0,2            | -              | 0,2    | -                              |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 20,2                                                              | 40,6           | 65,4           | 126,2  | 1,39                           |
|          |                                                                                                      | 35                                                              | 2,2                                                               | 1,2            | -              | 3,4    | 0,32                           |
|          |                                                                                                      | 36                                                              | 3,2                                                               | 0,9            | -              | 4,1    | 0,33                           |
|          |                                                                                                      | 37                                                              | 5,2                                                               | 2,0            | 1,0            | 8,2    | 0,40                           |
|          |                                                                                                      | 38                                                              | 7,0                                                               | 8,3            | 1,0            | 16,3   | 0,59                           |
|          |                                                                                                      | 41                                                              | 0,9                                                               | 1,6            | -              | 2,5    | -                              |
|          |                                                                                                      | 42                                                              | -                                                                 | -              | -              | -      | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | 6,9                                                               | 32,4           | 437,3          | 476,6  | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r., przyrost /+/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|----|
| A+B                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                                                                                   | data zatwierdzonego stanu zasobów       |    |    |
| 9                                                                     | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15     | "a" 16"b"                                                                                         | 17                                      | 18 | 19 |
| +8,79                                                                 | +24,7          | -81,0          | 54,43                                                       | 111,95         | 423,7          | 590,08 | 106,6 165,9                                                                                       |                                         |    |    |
| -0,01                                                                 | -              | -              | 0,03                                                        | 0,05           | -              | 0,08   | - 1,7                                                                                             |                                         |    |    |
| -                                                                     | -              | -              | -                                                           | 0,2            | -              | 0,2    | - -                                                                                               |                                         |    |    |
| +2,4                                                                  | +9,0           | +37,2          | 22,6                                                        | 49,6           | 102,6          | 174,8  | 40,4 41,3                                                                                         |                                         |    |    |
| +0,4                                                                  | -0,2           | -              | 2,6                                                         | 1,0            | -              | 3,6    | 4,4 3,0                                                                                           |                                         |    |    |
| +0,1                                                                  | +0,1           | -              | 3,3                                                         | 1,0            | -              | 4,3    | 5,8 1,2                                                                                           |                                         |    |    |
| +2,0                                                                  | +0,7           | -0,6           | 7,2                                                         | 2,7            | 0,4            | 10,3   | 2,8 1,0                                                                                           |                                         |    |    |
| -1,2                                                                  | -4,7           | +0,1           | 5,8                                                         | 3,6            | 1,1            | 10,5   | 0,1 1,6                                                                                           |                                         |    |    |
| +0,2                                                                  | -0,3           | +0,8           | 1,1                                                         | 1,3            | 0,8            | 3,2    | 0,1 -                                                                                             |                                         |    |    |
| +0,1                                                                  | +0,1           | -              | 0,1                                                         | 0,1            | -              | 0,2    | - -                                                                                               |                                         |    |    |
| +4,8                                                                  | +20,0          | -118,5         | 11,7                                                        | 52,4           | 318,8          | 382,9  | 53,0 116,1                                                                                        |                                         |    |    |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 1     | Kopalnia "Bolesław Chrobry Wałbrzych                                             | razem                                       | 8,14                                                        | 10,95          | 64,2           | 83,29 | -                   |
|       |                                                                                  | 32                                          | 0,04                                                        | 0,05           | -              | 0,09  | -                   |
|       |                                                                                  | 34                                          | 0,1                                                         | 0,1            | -              | 0,2   | -                   |
|       |                                                                                  | 35                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | 36                                          | 0,1                                                         | -              | -              | 0,1   | -                   |
|       |                                                                                  | 37                                          | 3,1                                                         | 0,6            | -              | 3,7   | -                   |
|       |                                                                                  | 38                                          | 3,8                                                         | 5,3            | -              | 9,1   | -                   |
|       |                                                                                  | 41                                          | 0,7                                                         | 0,8            | -              | 1,5   | -                   |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | 0,3                                                         | 4,1            | 64,2           | 68,6  | -                   |
| 2     | Kopalnia "M. Thorez" Wałbrzych                                                   | razem                                       | 6,8                                                         | 32,5           | 72,5           | 111,8 | 0,7                 |
|       |                                                                                  | 32                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | 34                                          | 6,8                                                         | 24,0           | 17,9           | 48,7  | 0,7                 |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | 8,5            | 54,6           | 63,1  | -                   |
|       |                                                                                  |                                             |                                                             |                |                |       |                     |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stary zasób na<br>1.I.65 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>$A+B+C_1+C_2$ |        | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>EZZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem | "a"                                                                                        | "b"    | A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15    | "a"                                                                                        | 16 "b" | 17                                                                                     | 18             | 19             |
| -8,14                                                                                  | -10,95         | -64,2          | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | -      |                                                                                        | 1.VII.         | 55             |
| -0,04                                                                                  | -0,05          | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | -      | -                                                                                      | -              | -              |
| -0,1                                                                                   | -0,1           | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | -      | -                                                                                      | -              | -              |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | -      | 0,7                                                                                    | 0,1            | -              |
| -0,1                                                                                   | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | -      | 1,8                                                                                    | 4,5            | 0,2            |
| -3,1                                                                                   | -0,6           | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | -      | 1,2                                                                                    | 1,3            | 0,4            |
| -3,8                                                                                   | -5,3           | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | -      | 1,1                                                                                    | 1,1            | 0,02           |
| -0,7                                                                                   | -0,8           | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | -      | 0,03                                                                                   | 0,03           | -              |
| -0,3                                                                                   | -4,1           | -64,2          | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | -      | 1,1                                                                                    | 8,0            | 73,4           |
| +1,1                                                                                   | -5,9           | -33,8          | 7,9                                                               | 26,6           | 38,7           | 73,2  | 36,6                                                                                       | 36,5   |                                                                                        | 1.VII.         | 54             |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | 1,7    | -                                                                                      | -              | -              |
| +1,1                                                                                   | +2,6           | +20,8          | 7,9                                                               | 26,6           | 38,7           | 73,2  | 36,6                                                                                       | 34,8   | 10,7                                                                                   | 26,7           | 23,4           |
| -                                                                                      | -8,5           | -54,6          | -                                                                 | -              | -              | -     | -                                                                                          | -      | -                                                                                      | 8,3            | 51,8           |
|                                                                                        |                |                |                                                                   |                |                |       |                                                                                            |        |                                                                                        |                |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 3        | Kopalnia<br>"Victoria"<br>Wałbrzych                                                                  | razem                                                           | 11,3                                                              | 22,7           | 230,3          | 264,2 | 0,60                           |
|          |                                                                                                      | 33                                                              | -                                                                 | 0,2            | -              | 0,2   | -                              |
|          |                                                                                                      | 34                                                              | 1,3                                                               | 1,2            | -              | 2,5   | 0,10                           |
|          |                                                                                                      | 35                                                              | 1,9                                                               | 0,7            | -              | 2,6   | 0,20                           |
|          |                                                                                                      | 36                                                              | 1,5                                                               | 0,9            | -              | 2,4   | 0,10                           |
|          |                                                                                                      | 37                                                              | 1,4                                                               | 0,9            | -              | 2,3   | 0,10                           |
|          |                                                                                                      | 38                                                              | 1,8                                                               | 2,4            | -              | 4,2   | 0,10                           |
|          |                                                                                                      | 41                                                              | 0,2                                                               | 0,8            | -              | 1,0   | -                              |
|          |                                                                                                      | 42                                                              | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | 3,2                                                               | 15,6           | 230,3          | 249,0 | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.I.65 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |        | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                                  |        | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15    | "a" 16                                                                                                           | "b" 17 | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| +5,6                                                                                   | +21,5          | -41,9          | 16,9                                                              | 44,2           | 188,4          | 249,5 | 8,3                                                                                                              | 77,0   |                                                                                       |                | 1.VII.53       |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | 0,2            | -              | 0,2   | -                                                                                                                | -      | -                                                                                     | -              | -              |
| +0,2                                                                                   | -0,2           | -              | 1,5                                                               | 1,0            | -              | 2,5   | -                                                                                                                | 0,7    | 0,9                                                                                   | 0,2            | -              |
| -0,2                                                                                   | -0,3           | -              | 1,7                                                               | 0,4            | -              | 2,1   | 0,1                                                                                                              | 2,6    | 1,9                                                                                   | 1,0            | -              |
| -0,2                                                                                   | -0,2           | -              | 1,3                                                               | 0,7            | -              | 2,0   | -                                                                                                                | 0,5    | 1,6                                                                                   | 0,3            | -              |
| +1,0                                                                                   | +0,4           | -              | 2,4                                                               | 1,3            | -              | 3,7   | -                                                                                                                | 0,2    | 1,2                                                                                   | 0,2            | -              |
| +1,1                                                                                   | -1,4           | -              | 2,9                                                               | 1,0            | -              | 3,9   | 0,1                                                                                                              | 0,7    | 0,9                                                                                   | 0,4            | -              |
| +0,7                                                                                   | -0,3           | -              | 0,9                                                               | 0,5            | -              | 1,4   | 0,1                                                                                                              | -      | -                                                                                     | -              | -              |
| +0,1                                                                                   | +0,1           | -              | 0,1                                                               | 0,1            | -              | 0,2   | -                                                                                                                | -      | -                                                                                     | -              | -              |
| +2,9                                                                                   | +23,4          | -41,9          | 6,1                                                               | 39,0           | 188,4          | 233,5 | 8,0                                                                                                              | 72,3   | 8,2                                                                                   | 21,2           | -              |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 4     | Kopalnia<br>"Mieszko"<br>Wałbrzych                                               | razem                                       | 4,4                                                         | 3,0            | 38,1           | 45,5  | -                   |
|       |                                                                                  | 34                                          | 0,2                                                         | -              | -              | 0,2   | -                   |
|       |                                                                                  | 35                                          | 0,2                                                         | 0,2            | -              | 0,4   | -                   |
|       |                                                                                  | 36                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | 37                                          | 0,6                                                         | 0,3            | 1,0            | 1,9   | -                   |
|       |                                                                                  | 38                                          | 0,8                                                         | 0,2            | -              | 1,0   | -                   |
|       |                                                                                  | 41                                          | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | 2,6                                                         | 2,3            | 37,1           | 42,0  | -                   |
| 5     | Kopalnia<br>"Wacław"<br>Łudwikowice<br>Kłodzkie                                  | 34                                          | -                                                           | 0,1            | 47,3           | 47,4  | -                   |

[illegible]



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 6     | Kopalnia "Nowa Ruda"<br>Nowa Ruda                                                | razem                                       | 3,9                                                         | 4,6            | 19,1           | 27,6  | 0,22                |
|       |                                                                                  | 34                                          | 1,5                                                         | 1,8            | 0,2            | 3,5   | 0,08                |
|       |                                                                                  | 35                                          | 0,1                                                         | 0,3            | -              | 0,4   | 0,02                |
|       |                                                                                  | 36                                          | 0,7                                                         | -              | -              | 0,7   | 0,03                |
|       |                                                                                  | 36 / 37                                     | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | 37                                          | 0,1                                                         | 0,2            | -              | 0,3   | 0,06                |
|       |                                                                                  | 38                                          | 0,6                                                         | 0,4            | 1,0            | 2,0   | 0,03                |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | 0,9                                                         | 1,9            | 17,9           | 20,7  | -                   |
| 7     | Kopalnia "Słupiec"<br>Słupiec                                                    | razem                                       | 10,3                                                        | 13,4           | 33,2           | 56,9  | 0,41                |
|       |                                                                                  | 34                                          | 10,3                                                        | 13,4           | -              | 23,7  | 0,41                |
|       |                                                                                  | nieklasyfikowany                            | -                                                           | -              | 33,2           | 33,2  | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |      | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |          |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|----------|------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                   |      | data zatwierdzonego stanu zasobów       |          |      |
| 9                                                                                 | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | "a" 16 "b" 16                                                                                     |      | 17                                      | 18       | 19   |
| +1,2                                                                              | +2,2           | -5,8           | 5,1                                                         | 6,8            | 13,3           | 25,2  | 8,8                                                                                               | 16,9 |                                         | 1.VII.53 |      |
| +1,1                                                                              | +0,3           | -              | 2,6                                                         | 2,1            | 0,2            | 4,9   | 0,3                                                                                               | -    | 2,4                                     | 1,3      | -    |
| +0,1                                                                              | +0,1           | -              | 0,2                                                         | 0,4            | -              | 0,6   | 1,1                                                                                               | 0,1  | 0,4                                     | 0,4      | -    |
| +0,2                                                                              | +0,3           | -              | 0,9                                                         | 0,3            | -              | 1,2   | 1,8                                                                                               | -    | 0,5                                     | 0,1      | -    |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                 | -    | 0,4                                     | 0,1      | -    |
| +0,2                                                                              | +0,1           | -              | 0,3                                                         | 0,3            | -              | 0,6   | 1,0                                                                                               | -    | -                                       | -        | -    |
| -0,4                                                                              | -0,1           | -0,7           | 0,2                                                         | 0,3            | 0,3            | 0,8   | -                                                                                                 | 0,1  | -                                       | -        | -    |
| -                                                                                 | +1,5           | -5,1           | 0,9                                                         | 3,4            | 12,8           | 17,1  | 4,6                                                                                               | 16,7 | 1,1                                     | 1,4      | 18,0 |
| +0,1                                                                              | +6,4           | +3,0           | 10,4                                                        | 19,8           | 36,2           | 66,4  | 3,3                                                                                               | 0,6  |                                         | 1.VII.53 |      |
| +0,1                                                                              | +6,4           | +16,4          | 10,4                                                        | 19,8           | 16,4           | 46,6  | 3,3                                                                                               | 0,6  | 4,8                                     | 5,7      | -    |
| -                                                                                 | -              | -13,4          | -                                                           | -              | 19,8           | 19,8  | -                                                                                                 | -    | -                                       | 0,6      | 37,7 |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                              | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 8        | Kopalnia<br>"Wałbrzych"<br>w Wałbrzychu                                                              | razem                                                          | -                                                                 | -              | -              | -     | 1,11                           |
|          |                                                                                                      | 32                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | 0,01                           |
|          |                                                                                                      | 34                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | 0,10                           |
|          |                                                                                                      | 35                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | 0,10                           |
|          |                                                                                                      | 36                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | 0,20                           |
|          |                                                                                                      | 37                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | 0,24                           |
|          |                                                                                                      | 38                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | 0,46                           |
|          |                                                                                                      | 41                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                          | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytok -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na<br>1.I.65 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                                                                                                  | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15     | "a" 16 "b"                                                                                                       | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| +14,13                                                                                 | +14,45         | +99,8          | 14,13                                                             | 14,45          | 99,8           | 128,38 | 49,6 30,5                                                                                                        | 1.I.55                                                                                | 1.VII.55       | 55             |
| +0,03                                                                                  | +0,05          | -              | 0,03                                                              | 0,05           | -              | 0,08   | - -                                                                                                              | -                                                                                     | -              | -              |
| +0,2                                                                                   | -              | -              | 0,2                                                               | -              | -              | 0,2    | 0,2 0,8                                                                                                          | 0,2                                                                                   | -              | -              |
| +0,7                                                                                   | +0,2           | -              | 0,7                                                               | 0,2            | -              | 0,9    | 3,2 0,3                                                                                                          | 0,7                                                                                   | 0,1            | -              |
| +1,1                                                                                   | -              | -              | 1,1                                                               | -              | -              | 1,1    | 4,0 0,7                                                                                                          | 1,8                                                                                   | 4,5            | 0,2            |
| +4,5                                                                                   | +1,1           | +0,4           | 4,5                                                               | 1,1            | 0,4            | 6,0    | 1,8 0,8                                                                                                          | 1,2                                                                                   | 1,3            | 0,4            |
| +2,7                                                                                   | +2,3           | +0,8           | 2,7                                                               | 2,3            | 0,8            | 5,8    | - 0,8                                                                                                            | 3,0                                                                                   | 2,0            | 0,02           |
| +0,2                                                                                   | +0,8           | +0,8           | 0,2                                                               | 0,8            | 0,8            | 1,8    | - -                                                                                                              | 0,03                                                                                  | 0,03           | -              |
| +4,7                                                                                   | +10,0          | +97,8          | 4,7                                                               | 10,0           | 97,8           | 112,5  | 40,4 27,1                                                                                                        | 3,7                                                                                   | 10,8           | 109,6          |



Bilans zasobów udokumentowanych  
węgla kamiennego kopalń płytłych  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
|          | Kopalnie<br>płytkie<br>/ogółem/                                                                      | razem                                                           | 19,3                                                              | 66,93          | 19,57          | 105,8  | 0,42                           |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 17,37                                                             | 57,4           | 14,71          | 89,48  | 0,4                            |
|          |                                                                                                      | 33 / 34                                                         | 0,03                                                              | 0,03           | 0,04           | 0,1    | 0,02                           |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | 0,02           | 0,02   | -                              |
|          |                                                                                                      | łupek<br>węglowy                                                | 1,9                                                               | 9,5            | 4,8            | 16,2   | -                              |
| I        | Górnośląskie<br>Zagłębie<br>Węglowe                                                                  | razem                                                           | 19,27                                                             | 66,9           | 19,51          | 105,68 | 0,4                            |
|          |                                                                                                      | 31 + 32                                                         | 17,37                                                             | 57,4           | 14,71          | 89,48  | 0,4                            |
|          |                                                                                                      | łupek<br>węglowy                                                | 1,9                                                               | 9,5            | 4,8            | 16,2   | -                              |
| II       | Dolnośląskie<br>Zagłębie<br>Węglowe                                                                  | razem                                                           | 0,03                                                              | 0,03           | 0,06           | 0,12   | 0,02                           |
|          |                                                                                                      | 33 / 34                                                         | 0,03                                                              | 0,03           | 0,04           | 0,10   | 0,02                           |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | 0,02           | 0,02   | -                              |
| I        | Jaworzniśko-Mikołowski<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                          | razem                                                           | 17,57                                                             | 66,9           | 19,51          | 103,98 |                                |
|          |                                                                                                      | 31                                                              | 15,67                                                             | 57,4           | 14,71          | 87,78  |                                |
|          |                                                                                                      | łupek<br>węglowy                                                | 1,9                                                               | 9,5            | 4,8            | 16,2   |                                |
| 1        | Kopalnia<br>"Chełm Wielki"<br>Chełm Wielki                                                           | 31                                                              | 0,22                                                              | -              | -              | 0,22   | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.I.65 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> |        | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                                  |        | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15    | "a" 16                                                                                                           | "b" 17 | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| -16,05                                                                                 | -61,7          | -15,53         | 3,25                                                              | 5,23           | 4,04           | 12,52 | 2,0                                                                                                              | 9,31   |                                                                                       |                |                |
| -14,65                                                                                 | -53,8          | -12,51         | 2,72                                                              | 3,6            | 2,2            | 8,52  | 2,0                                                                                                              | 4,2    |                                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | -0,02          | 0,03                                                              | 0,03           | 0,02           | 0,08  | -                                                                                                                | -      |                                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 0,02           | 0,02  | -                                                                                                                | 0,21   |                                                                                       |                |                |
| -1,4                                                                                   | -7,9           | -3,0           | 0,5                                                               | 1,6            | 1,8            | 3,9   | -                                                                                                                | 4,9    |                                                                                       |                |                |
| -16,05                                                                                 | -61,7          | -15,51         | 3,22                                                              | 5,2            | 4,0            | 12,42 | 2,0                                                                                                              | 9,10   |                                                                                       |                |                |
| -14,65                                                                                 | -53,8          | -12,51         | 2,72                                                              | 3,6            | 2,2            | 8,52  | 2,0                                                                                                              | 4,2    |                                                                                       |                |                |
| -1,4                                                                                   | -7,9           | -3,0           | 0,50                                                              | 1,6            | 1,8            | 3,9   | -                                                                                                                | 4,9    |                                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | -0,02          | 0,03                                                              | 0,03           | 0,04           | 0,10  | -                                                                                                                | 0,21   |                                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | -0,02          | 0,03                                                              | 0,03           | 0,02           | 0,08  | -                                                                                                                | -      |                                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 0,02           | 0,02  | -                                                                                                                | 0,21   |                                                                                       |                |                |
| -15,65                                                                                 | -61,7          | -15,51         | 1,92                                                              | 5,2            | 4,0            | 11,12 | 2,0                                                                                                              | 7,9    |                                                                                       |                |                |
| -14,25                                                                                 | -53,8          | -12,51         | 1,42                                                              | 3,6            | 2,2            | 7,22  | 2,0                                                                                                              | 3,0    |                                                                                       |                |                |
| -1,4                                                                                   | -7,9           | -3,0           | 0,5                                                               | 1,6            | 1,8            | 3,90  |                                                                                                                  | 4,9    |                                                                                       |                |                |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,22                                                              | -              | -              | 0,22  | 1,1                                                                                                              | -      | 0,5                                                                                   | 1.I.56<br>0,8  | 2,8            |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie  | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobywanie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------|
|       |                                                                                   |                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                       |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                     |
| 2     | Upadowa "Podłęże III"<br>Odkrywka "Podłęże I"<br>Upadowa "Podłęże II"<br>Jaworzno | 31                                          | 0,75                                                        | 1,2            | 0,8            | 2,75  | -                     |
| 3     | Upadowa<br>"Brada"<br>Łaziska Górne                                               | 31                                          | 0,1                                                         | 0,2            | -              | 0,3   | -                     |
| 4     | Upadowa<br>"Kasia III"<br>Wyry                                                    | łupek węglowy                               | -                                                           | 1,6            | -              | 1,6   | -                     |
| 5     | Płytko kopalnia<br>"Chełm Wielki II"<br>Chełm Wielki                              | 31                                          | 1,2                                                         | 1,5            | 1,2            | 3,9   | -                     |
| 6     | Upadowa<br>"Reta"<br>Mikołów                                                      | łupek węglowy                               | 0,5                                                         | 1,6            | 1,5            | 3,6   | -                     |
| 7     | Płytko kopalnia<br>"Imielin Jazd"<br>Imielin Jazd                                 | razem                                       | -                                                           | 2,1            | 1,3            | 3,4   | -                     |
|       |                                                                                   | 31                                          | -                                                           | 2,1            | 1,0            | 3,1   | -                     |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                               | -                                                           | -              | 0,3            | 0,3   | -                     |
| 8     | Odkrywka<br>"Kasia VI"<br>Wyry                                                    | razem                                       | 0,1                                                         | 0,2            | 0,01           | 0,31  | -                     |
|       |                                                                                   | 31                                          | -                                                           | 0,1            | 0,01           | 0,11  | -                     |
|       |                                                                                   | łupek węglowy                               | 0,1                                                         | 0,1            | -              | 0,2   | -                     |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.1.1965 a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                               |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                  | A+B                                                                       | C <sub>1</sub>                | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                 | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 14    | "a" 16 "b"                                                                                       | 17                                                                        | 18                            | 19             |
| -0,75                                                                             | -1,2           | -0,8           | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                | 0,1<br>0,02<br>0,1                                                        | 1.I.57<br>0,4<br>0,04<br>0,04 | -<br>-<br>-    |
| -0,1                                                                              | -0,2           | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                | 0,5                                                                       | 1.I.57<br>1,2                 | -              |
| -                                                                                 | -1,6           | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                | 1,7                                                                       | 1.I.57<br>3,0                 | -              |
| -                                                                                 | -              | -              | 1,2                                                         | 1,5            | 1,2            | 3,9   | -                                                                                                | 1,0                                                                       | 1.I.58<br>3,8                 | 8,1            |
| -                                                                                 | -              | -              | 0,5                                                         | 1,6            | 1,5            | 3,6   | -                                                                                                | 4,0                                                                       | 1.I.58<br>3,8                 | 8,1            |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | 2,1            | 1,3            | 3,4   | 0,9                                                                                              | 2,9                                                                       | 1.I.58                        | -              |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | 2,1            | 1,0            | 2,1   | 0,9                                                                                              | 2,0                                                                       | -                             | 2,1<br>1,0     |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | 0,3            | 0,3   | -                                                                                                | 0,9                                                                       | -                             | -<br>0,3       |
| -0,1                                                                              | -0,2           | -0,01          | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                | -                                                                         | 1.I.60                        | -              |
| -                                                                                 | -0,1           | -0,01          | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                | 0,2                                                                       | 0,2                           | 0,006          |
| -0,1                                                                              | -0,1           | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                                                                                | 0,08                                                                      | 0,08                          | -              |



| L. p. | Nazwa obszaru złożeń, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złożeń | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|       |                                                                                    |                                               | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1     | 2                                                                                  | 3                                             | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 9     | "Stara Maszyna"<br>"Czech"<br>Siersza Wodna                                        | razem                                         | 4,7                                                         | 50,2           | 13,8           | 68,7  | -                              |
|       |                                                                                    | 31                                            | 4,4                                                         | 45,1           | 11,7           | 61,2  | -                              |
|       |                                                                                    | łupek węglowy                                 | 0,3                                                         | 5,1            | 2,1            | 7,5   | -                              |
| 10    | Upadowa<br>"Bujaków"                                                               | łupek węglowy                                 | 0,9                                                         | 0,9            | 0,9            | 2,7   | -                              |
| 11    | "Siersza-Lech"<br>Siersza Piaskownia                                               | razem                                         | 9,1                                                         | 7,4            | -              | 16,5  | -                              |
|       |                                                                                    | 31                                            | 9,0                                                         | 7,2            | -              | 16,2  | -                              |
|       |                                                                                    | łupek węglowy                                 | 0,1                                                         | 0,2            | -              | 0,3   | -                              |
| II    | Dąbrowskie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                    | razem                                         | 1,7                                                         | -              | -              | 1,7   | 0,4                            |
|       |                                                                                    | 31                                            | 1,7                                                         | -              | -              | 1,7   | 0,4                            |
|       |                                                                                    | łupek węglowy                                 | -                                                           | -              | -              | -     | -                              |
| 12    | Odkrywka<br>"Brzozowica"<br>Będzin                                                 | 31                                            | 1,6                                                         | -              | -              | 1,6   | 0,4                            |
| 13    | Upadowa<br>"Milowice"<br>Sosnowiec                                                 | 31                                            | 0,1                                                         | -              | -              | 0,1   | -                              |
|       |                                                                                    |                                               |                                                             |                |                |       |                                |

[illegible]



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| III      | Dolnośląskie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                                    | razem                                                           | 0,03                                                              | 0,03           | 0,06           | 0,12  | 0,02                           |
|          |                                                                                                      | 33 / 34                                                         | 0,03                                                              | 0,03           | 0,04           | 0,10  | -                              |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | 0,02           | 0,02  | -                              |
| 14       | "Sokolec"<br>Ludwikowice<br>Kłodzkie                                                                 | razem                                                           | 0,03                                                              | 0,03           | 0,06           | 0,12  | 0,02                           |
|          |                                                                                                      | 33 / 34                                                         | 0,03                                                              | 0,03           | 0,04           | 0,10  | 0,02                           |
|          |                                                                                                      | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | 0,02           | 0,02  | -                              |
| 15       | Upadowa<br>"Zygmunt"<br>Jedlina Zdrój                                                                | nieklasy-<br>fikowany                                           | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.I.65 r.<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                 |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                                       | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15    | "a" 16 "b"                                                                                                            | 17                                                                                    | 18              | 19             |
| -                                                                                      | -              | -0,02          | 0,03                                                              | 0,03           | 0,04           | 0,10  | - 0,21                                                                                                                |                                                                                       |                 |                |
| -                                                                                      | -              | -0,02          | 0,03                                                              | 0,03           | 0,02           | 0,08  | - -                                                                                                                   |                                                                                       |                 |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 0,02           | 0,02  | - 0,21                                                                                                                |                                                                                       |                 |                |
| -                                                                                      | -              | -0,02          | 0,03                                                              | 0,03           | 0,04           | 0,10  | - -                                                                                                                   |                                                                                       | 1.I.58          |                |
| -                                                                                      | -              | -0,02          | 0,03                                                              | 0,03           | 0,02           | 0,08  | - -                                                                                                                   | 0,004                                                                                 | -               | 0,2            |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 0,02           | 0,02  | - -                                                                                                                   | -                                                                                     | -               | 0,02           |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | - 0,21                                                                                                                | 0,02                                                                                  | 1.1.58<br>0,067 | 0,1            |



Bilans zasobów szacunkowych węgla kamiennego kopalń  
głębokich

wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscow-<br>wienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Zasoby bilansowe    |                                            |                     | Zasoby<br>a/w fila-<br>rach ochr-<br>b/pozabil.<br>Stan na<br>1.I.1965r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                              |                                                                | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>/+/<br>ubytek<br>/-/ | Stan na<br>1.I.65r. |                                                                          |                                |
| 1        | 2                                                                                                            | 3                                                              | 4                   | 5                                          | 6                   | 7                                                                        | 8.                             |
|          | Ogółem                                                                                                       |                                                                | 6457,3              | -783,99                                    | 5673,31             | b/ 51,39                                                                 | -                              |
| I        | Jaworznicko-<br>Mikołowskie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                             |                                                                | 829,7               | -799,7                                     | 30,0                | -                                                                        | -                              |
| 1        | Kopalnia<br>"Sobieski"<br>Jaworzno                                                                           | nieklasy-<br>fikowany                                          | 129,7               | -129,7                                     | -                   | -                                                                        | -                              |
| 2        | Kopania<br>"Bolesław<br>Śmiały"<br>Łaziska Średnie                                                           | nieklasy-<br>fikowany                                          | 700,0               | -670,0                                     | 30,0                | -                                                                        | -                              |
| II       | Dąbrowskie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                                              |                                                                | 874,9               | - 28,3                                     | 846,6               | -                                                                        | -                              |
| 1        | Pola<br>rezerwowe                                                                                            | nieklasy-<br>fikowany                                          | 811,5               | -                                          | 811,5               | -                                                                        | -                              |
| 2        | Kopalnia<br>"Jowisz"<br>Wojkowice                                                                            | nieklasy-<br>fikowany                                          | 28,3                | - 28,3                                     | -                   | -                                                                        | -                              |
| 3        | Pola rezerwowe<br>kopalni<br>"Kazimierz-Maczk"                                                               | 31                                                             | 35,1                | -                                          | 35,1                | -                                                                        | -                              |
| III      | Katowickie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                                              |                                                                | 17,8                | 532,01                                     | 550,31              | b/ 51,39                                                                 |                                |
| 1        | Pola<br>rezerwowe                                                                                            | nieklasy-<br>fikowany                                          | 17,8                | -14,2                                      | 3,6                 | -                                                                        | -                              |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złota, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscó-<br>wienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złota | Zasoby bilansowe    |                                            |                     | Zasoby<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>Stan na<br>1.I.1965r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                             |                                                                | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>/+/<br>ubytek<br>/-/ | Stan na<br>1.I.65r. |                                                                          |                                |
| 1        | 2                                                                                                           | 3                                                              | 4                   | 5                                          | 6                   | 7                                                                        | 8                              |
| 2        | Projektowana<br>kopalnia<br>"Panewniki"                                                                     | razem                                                          | -                   | +546,21                                    | 546,21              | b/ 51,39                                                                 | -                              |
|          |                                                                                                             | 31+32                                                          | -                   | +207,06                                    | 207,06              | 37,72                                                                    | -                              |
|          |                                                                                                             | 33                                                             | -                   | +158,55                                    | 158,55              | 2,36                                                                     | -                              |
|          |                                                                                                             | 34                                                             | -                   | +139,71                                    | 139,71              | 8,88                                                                     | -                              |
|          |                                                                                                             | 35                                                             | -                   | + 23,04                                    | 23,04               | -                                                                        | -                              |
|          |                                                                                                             | łupek<br>węglowy                                               | -                   | + 17,85                                    | 17,85               | 2,43                                                                     | -                              |
| IV       | Bytomskie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                                              |                                                                | 750,5               | -                                          | 750,5               | -                                                                        | -                              |
| 1        | Obszar<br>"Kłodnica"                                                                                        | nieklasy-<br>fikowany                                          | 280,8               | -                                          | 280,8               | -                                                                        | -                              |
| 2        | Obszar<br>"Chudów"                                                                                          | nieklasy-<br>fikowany                                          | 469,7               | -                                          | 469,7               | -                                                                        | -                              |
| V        | Zabrzańskie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                                            |                                                                | 1458,8              | -384,0                                     | 1074,8              | -                                                                        | -                              |
| 1        | Kopalnia<br>"Miechowice"<br>Bytom                                                                           | nieklasy-<br>fikowany                                          | 11,2                | -                                          | 11,2                | -                                                                        | -                              |
| 2        | Kopalnia<br>"Mikulczyce"<br>Zabrze                                                                          | nieklasy-<br>fikowany                                          | 22,0                | -                                          | 22,0                | -                                                                        | -                              |
| 3        | Kopalnia<br>"Ludwik-Concordia"<br>Zabrze                                                                    | nieklasy-<br>fikowany                                          | 28,0                | - 3,5                                      | 24,5                | -                                                                        | -                              |
| 4        | Rejon<br>"Pilchowice"<br>Pilchowice                                                                         | nieklasy-<br>fikowany                                          | 528,8               | -428,8                                     | 100,0               | -                                                                        | -                              |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscó-<br>wienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Zasoby bilansowe    |                                            |                     | Zasoby<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>Stan na<br>1.I.1965r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|          |                                                                                                             |                                                                 | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>/+/<br>ubytek<br>/-/ | Stan na<br>1.I.65r. |                                                                          |                               |
| 1        | 2                                                                                                           | 3                                                               | 4                   | 5                                          | 6                   | 7                                                                        | 8                             |
| 5        | Rejon<br>"Paniówki"<br>Paniówki                                                                             | nieklasy-<br>fikowany                                           | 355,0               | -                                          | 355,0               | -                                                                        | -                             |
| 6        | Rejon<br>"Borowa Wieś"<br>Borowa Wieś                                                                       | nieklasy-<br>fikowany                                           | 363,8               | -                                          | 363,8               | -                                                                        | -                             |
| 7        | Rejon<br>"Szczygłowice-<br>-Zachód"<br>Szczygłowice                                                         | nieklasy-<br>fikowany                                           | 150,0               | + 48,3                                     | 198,3               | -                                                                        | -                             |
| VI       | Rybnickie<br>Zjednoczenie<br>Przemysłu<br>Węglowego<br>/razem/                                              |                                                                 | 2525,6              | -104,0                                     | 2421,6              | -                                                                        | -                             |
| 1        | Rejon<br>"Jejkowice-<br>-Pieczę"                                                                            | nieklasy-<br>fikowany                                           | 642,5               | -                                          | 642,5               | -                                                                        | -                             |
| 2        | Rejony<br>rezerwowe<br>/Marklowice/                                                                         | nieklasy-<br>fikowany                                           | 599,4               | -                                          | 599,4               | -                                                                        | -                             |
| 3        | Rejon<br>"Osiny"                                                                                            | 32 - 35                                                         | 450,0               | -                                          | 450,0               | -                                                                        | -                             |
| 4        | Rejon<br>"Gorzycze"<br>pow. Wodzisław                                                                       | 35 - 38                                                         | 189,7               | -                                          | 189,7               | -                                                                        | -                             |
| 5        | Rejon<br>"Żory Północ"<br>pow. Rybnik                                                                       | 32 - 34                                                         | 540,0               | -                                          | 540,0               | -                                                                        | -                             |
| 6        | Rejon<br>"Cieszyn"                                                                                          | 34 - 35                                                         | 104,0               | -104,0                                     | -                   | -                                                                        | -                             |
|          |                                                                                                             |                                                                 |                     |                                            |                     |                                                                          |                               |







Bilans zasobów udokumentowanych sapropelitów  
o wydajności smoły większej od 15 %  
wg stanu na dzień 1.I.1965 w milionach ton

| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz miejscówienia | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                     |                     |                      | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
|       |                                                                              |                                              | A+B                                                         | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem                |                                |
| 1     | 2                                                                            | 3                                            | 4                                                           | 5                   | 6                   | 7                    | 8                              |
|       | Ogółem                                                                       |                                              | $\frac{1,15}{0,15}$                                         | $\frac{2,9}{0,43}$  | $\frac{16,4}{2,75}$ | $\frac{20,45}{3,33}$ | -                              |
| 1     | Rejon "Tenczynek"                                                            | 17,3                                         | -                                                           | -                   | $\frac{7,3}{1,3}$   | $\frac{7,3}{1,3}$    | -                              |
| 2     | Kopalnia "Jowisz" Wojkowice Komorne                                          | 37,4                                         | -                                                           | -                   | $\frac{0,9}{0,3}$   | $\frac{0,9}{0,3}$    | -                              |
| 3     | Kopalnia "Generał Zawadzki" Dąbrowa Górnicza                                 | 15,0                                         | -                                                           | $\frac{1,6}{0,2}$   | $\frac{4,2}{0,6}$   | $\frac{5,8}{0,8}$    | -                              |
| 4     | Kopalnia "Brzozowica" Będzin                                                 | 15,0                                         | -                                                           | $\frac{0,3}{0,06}$  | -                   | $\frac{0,3}{0,06}$   | -                              |
| 5     | Kopalnia "Siemianowice" Siemianowice                                         | 10,9                                         | $\frac{0,85}{0,11}$                                         | $\frac{0,40}{0,07}$ | $\frac{0,30}{0,05}$ | $\frac{1,55}{0,23}$  | -                              |
| 6     | Kopalnia "Rydułtowy" Rydułtowy                                               | 14,72                                        | $\frac{0,3}{0,04}$                                          | $\frac{0,6}{0,1}$   | $\frac{3,7}{0,5}$   | $\frac{4,6}{0,64}$   | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach |                    |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                     |                     |                      | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZE data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                           | C <sub>1</sub>     | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem                |                                                                                        | A+B                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                             | 10                 | 11             | 12                                                          | 13                  | 14                  | 15                   | "a" 16 "b"                                                                             | 17                                                                        | 18             | 19             |
| $\frac{0,1}{0,06}$                                                            | $\frac{0,3}{0,06}$ | -              | $\frac{1,25}{0,21}$                                         | $\frac{2,6}{0,37}$  | $\frac{16,4}{2,75}$ | $\frac{20,25}{3,33}$ | - $\frac{10,454}{1,474}$                                                               |                                                                           |                |                |
| -                                                                             | -                  | -              | -                                                           | -                   | $\frac{7,3}{1,3}$   | $\frac{7,3}{1,3}$    | -                                                                                      | -                                                                         | -              | -              |
| -                                                                             | -                  | -              | -                                                           | -                   | $\frac{0,9}{0,3}$   | $\frac{0,9}{0,3}$    | -                                                                                      | -                                                                         | -              | -              |
| -                                                                             | -                  | -              | -                                                           | $\frac{1,6}{0,2}$   | $\frac{4,2}{0,6}$   | $\frac{5,8}{0,8}$    | - $\frac{4,9}{0,74}$                                                                   | Zatwierdzone z pokładami węgla                                            |                |                |
| $\frac{0,1}{0,01}$                                                            | $\frac{0,3}{0,06}$ | -              | $\frac{0,1}{0,01}$                                          | -                   | -                   | $\frac{0,1}{0,01}$   | - $\frac{0,01}{0,001}$                                                                 | -                                                                         | -              | -              |
| $\frac{0}{0,05}$                                                              |                    |                | $\frac{0,85}{0,16}$                                         | $\frac{0,40}{0,07}$ | $\frac{0,30}{0,05}$ | $\frac{1,55}{0,28}$  | $\frac{0,60}{0,11}$                                                                    | Zatwierdzone z pokładami węgla                                            |                |                |
|                                                                               |                    |                | $\frac{0,3}{0,04}$                                          | $\frac{0,6}{0,1}$   | $\frac{3,7}{0,5}$   | $\frac{4,6}{0,64}$   | $\frac{4,944}{0,722}$                                                                  | 0,3                                                                       | 0,6            | 3,7            |



| L. p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                                                                                                                                        | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1     | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                      | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
|       |                                                                                                      | a/ rodzaj<br>węgla<br>b/ średnia<br>miąższość<br>złoża<br>c/ średni<br>stosunek<br>N:W<br>d/ średnie<br>zapowie-<br>lenie<br>w %<br>e/ średnia<br>kalory-<br>czność w<br>kcal/kg<br>f/ powierz-<br>chnia<br>złoża<br>w km <sup>2</sup> |                                                                   |                |                |        |                                |
|       | Ogółem<br>/zasoby udokumen-<br>towane/                                                               |                                                                                                                                                                                                                                        | 891,9                                                             | 980,7          | 2523,9         | 4396,5 | 20,3                           |
| 1     | Pątnów I<br>pow. Konin<br>woj. Poznań                                                                | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 10,4<br>c/ 3,8:1<br>d/ 18,3<br>e/ 2300<br>f/ 13                                                                                                                                                            | 54,0                                                              | 4,7            | -              | 58,7   | 2,5                            |
|       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |                |                |        |                                |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil. w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK | data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                                                                                                 | A+B                                           | C <sub>1</sub>                       | C <sub>2</sub> |  |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15     | 16                                                                                                              | 17                                            | 18                                   | 19             |  |
|                                                                                        |                |                |                                                                   |                |                |        |                                                                                                                 |                                               |                                      |                |  |
| +449,7                                                                                 | +1530,5        | +120,9         | 1341,6                                                            | 2511,3         | 2644,8         | 6497,7 | a/ 244,8<br>b/ 2368,5                                                                                           |                                               |                                      |                |  |
| -3,0                                                                                   | -              | -              | 51,0                                                              | 4,7            | -              | 55,7   | a/ 6,3<br>b/ -                                                                                                  | 56,5                                          | 4,7                                  | -<br>1.I.56    |  |
|                                                                                        |                |                |                                                                   |                |                |        |                                                                                                                 |                                               |                                      |                |  |







| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopalin i ważniejsze parametry złóż                                       | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobywanie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------|
|       |                                                                                  |                                                                                  | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                       |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                                                | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                     |
| 6     | Adamów<br>pow. Turek<br>woj. Poznań                                              | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 7,0<br>c/ 7,4:1<br>d/ 20,7<br>e/ 2060<br>f/ 38          | 81,7                                                        | 83,8           | -              | 165,5 | 0,04                  |
| 7     | Uniejów<br>pow. Turek<br>woj. Poznań                                             | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 3,8<br>c/ 7:1<br>d/ 33,5<br>e/ 1600<br>f/ 34,5          | -                                                           | -              | 42,0           | 42,0  | -                     |
| 8     | Władysławów - Chylin<br>pow. Turek<br>woj. Poznań                                | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 6,0<br>c / 4,3 :1<br>d/ 24,7 - 51,3<br>e/ 1650<br>f/ 10 | 44,6                                                        | -              | 2,2            | 46,8  | -                     |
| 9     | Ochle<br>pow. Koło<br>woj. Poznań                                                | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 4,5<br>c/ 2,1 :1<br>d/ 15,9<br>e/ 2217<br>f/ 0,5        | -                                                           | -              | 1,2            | 1,2   | -                     |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek -/-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/ w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                                    | A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                    | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | 16                                                                                                    | 17                                                                           | 18             | 19             |
| -0,04                                                                                | -              | -              | 81,66                                                       | 83,8           | -              | 165,4 | a/ -<br>b/ 14,5                                                                                       | 81,7                                                                         | 83,8           | -<br>1.VIII.57 |
| -                                                                                    | -              | -              | -                                                           | -              | 42,0           | 42,0  | a/ -<br>b/ 71,0                                                                                       | -                                                                            | -              | 45,2<br>1.I.54 |
| -                                                                                    | -              | -              | 44,6                                                        | -              | 2,2            | 46,8  | a/ -<br>b/ 7,7                                                                                        | 44,6                                                                         | -              | 2,2<br>1.I.57  |
| -                                                                                    | -              | -              | -                                                           | -              | 1,2            | 1,2   | a/ -<br>b/ 0,2                                                                                        | -                                                                            | -              | 1,2<br>1.I.57  |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża               | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                              | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                            | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 10       | Koźmin<br>pow.Koło i Turek<br>woj.Poznań                                                             | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 5,28<br>c/ 6,75:1<br>d/ 19<br>e/ 2250<br>f/ 15   | -                                                                 | -              | 61,6           | 61,6  | -                              |
| 11       | Drzewce<br>pow.Koło<br>woj.Poznań                                                                    | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 7,1<br>c/ 5,2:1<br>d/ 18,46<br>e/ 2348<br>f/ 4   | -                                                                 | 16,1           | 5,5            | 21,6  | -                              |
| 12       | Trzcianka<br>pow.Piła<br>woj.Poznań                                                                  | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 5,0<br>c/ 8,1:1<br>d/ 25,21<br>e/ 1979<br>f/ 108 | -                                                                 | -              | 226,6          | 226,6 | -                              |
| 13       | Kobielice<br>pow.Aleksandrów<br>Kujawski<br>woj.Bydgoszcz                                            | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 5,2<br>c/ 12,5:1<br>d/ 28,8<br>e/ 1922<br>f/ 3   | -                                                                 | -              | 6,7            | 6,7   | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/ w filarach ochron<br>b/ pozabil.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                             | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>   |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15    | 16                                                                                                          | 17                                                                                    | 18             | 19               |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 61,6           | 61,6  | a/ -<br>b/ 25,4                                                                                             | -                                                                                     | -              | 61,6<br>1.I.59   |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | 16,1           | 5,5            | 21,6  | a/ -<br>b/ 4,9                                                                                              | -                                                                                     | 16,1           | 5,5<br>1.I.62    |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 226,6          | 226,6 | a/ -<br>b/ 305,9                                                                                            | -                                                                                     | -              | 226,6<br>1.I.60  |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 6,7            | 6,7   | a/ -<br>b/ 13,4                                                                                             | -                                                                                     | -              | 6,7<br>1.VII. 54 |











| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża                                 | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                                                              | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                                                            | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 22    | Przyjaźń Narodów<br>Babina C<br>pow. Żary<br>woj. Zielona Góra                    | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 11,0<br>c/ 0,5-8:1<br>d/ 13,7<br>e/ 2170<br>f/ 0,25 | 0,56                                                        | -              | 0,6            | 1,16  | 0,1                 |
| 23    | Przyjaźń Narodów<br>Babina C <sub>1</sub><br>pow. Żary<br>woj. Zielona Góra       | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 11,0<br>c/ 0,5-8:1<br>d/ 13,7<br>e/ 2170<br>f/ 0,4  | 1,3                                                         | 0,3            | 0,6            | 2,2   | -                   |
| 24    | Przyjaźń Narodów<br>Babina D<br>pow. Żary<br>woj. Zielona Góra                    | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 10,0<br>c/ 0,5-8:1<br>d/ 13,7<br>e/ 2170<br>f/ 0,15 | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
| 25    | Gubin<br>pow. Gubin<br>woj. Zielona Góra                                          | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 10,0<br>c/ 7,5:1<br>d/ 14,2<br>e/ 2368<br>f/ 46     | -                                                           | 140,2          | 73,5           | 213,7 | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/ pozbil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                     | A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | 16                                                                                                  | 17                                                                           | 18             | 19             |
| +0,74                                                                            | +0,4           | -0,6           | 1,3                                                         | 0,4            | -              | 1,7   | a/ -<br>b/ 0,01                                                                                     | 1,4                                                                          | 0,4            | -<br>1.I.58    |
| -                                                                                | -              | -              | 1,3                                                         | 0,3            | 0,6            | 2,2   | a/ -<br>b/ 0,02                                                                                     | 1,3                                                                          | 0,4            | 0,6<br>1.I.59  |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | a/ -<br>b/ 0,01                                                                                     | -                                                                            | 0,6            | 0,2<br>1.I.59  |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                           | 140,2          | 73,5           | 213,7 | a/ 5,6<br>b/ 51,7                                                                                   | -                                                                            | 140,2          | 73,5<br>1.I.62 |



| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża                             | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                                                          | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                                                        | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 26    | Mosty<br>pow. Żary<br>woj. Zielona Góra                                           | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 8,8<br>c/ 8,6:1<br>d/ 18,1<br>e/ 2231<br>f/ 22  | -                                                           | -              | 175,4          | 175,4 | -                   |
| 27    | Cybinka<br>pow. Rzepin<br>woj. Zielona Góra                                       | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 8-9<br>c/ 8-9:1<br>d/ 9,47<br>e/ 2295<br>f/ 28  | -                                                           | -              | 127,5          | 127,5 | -                   |
| 28    | Kaławsk - Rygle<br>pow. Zgorzelec<br>woj. Wrocław                                 | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 7,0<br>c/ 5,5:1<br>d/ 12,2<br>e/ 2329<br>f/ 0,7 | 1,65                                                        | 0,3            | -              | 1,95  | 0,09                |
|       |                                                                                   |                                                                          |                                                             |                |                |       |                     |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytok -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil. w kat.<br>$A+B+C_1+C_2$ | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK | data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                            | A+B                                           | C <sub>1</sub>                       | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15    | 16                                                                                         | 17                                            | 18                                   | 19             |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 175,4          | 175,4 | a/ -<br>b/ 151,3                                                                           | -                                             | -                                    | 175,4          |
|                                                                                        |                |                |                                                                   |                |                |       |                                                                                            |                                               | 1.I.61                               |                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 127,5          | 127,5 | a/ -<br>b/ 107,0                                                                           | -                                             | -                                    | 127,5          |
|                                                                                        |                |                |                                                                   |                |                |       |                                                                                            |                                               | 1.I.61                               |                |
| +0,11                                                                                  | +0,1           | -              | 1,76                                                              | 0,4            | -              | 2,2   | a/ 0,5<br>b/ 0,8                                                                           | 2,8                                           | 0,5                                  | -              |
|                                                                                        |                |                |                                                                   |                |                |       |                                                                                            |                                               | 1.XI.56                              |                |



| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża                               | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                                                            | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                                                          | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 29    | Kaławsk<br>szyb Główny<br>pow. Zgorzelec<br>woj. Wrocław                          | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 4,0<br>c / 5,5:1<br>d/ 10<br>e/ 2437<br>f/ 2   | -                                                           | 3,2            | -              | 3,2   | 0,08                |
|       |                                                                                   | a/ węgiel<br>bitumi-<br>czny<br>b/ 3,0<br>c/ 5,5:1<br>d/ 8,1<br>e/ 2409    | 0,7                                                         | 0,4            | -              | 1,1   | 0,1                 |
| 30    | Kopalnia<br>Zapomniana<br>pow. Zgorzelec<br>woj. Wrocław                          | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 5,13<br>c/ 3,8:1<br>d/ 15,5<br>e/ 1823<br>f/ 2 | 3,4                                                         | 0,8            | -              | 4,2   | -                   |
| 31    | Rusko Jaroszków<br>pów. Środa Śląska<br>woj. Wrocław                              | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 12<br>c/<br>d/ 18<br>e/<br>f/ 2,04             | -                                                           | -              | 10,8           | 10,8  | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochronnych b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                          | A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                   | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | 16                                                                                                       | 17                                                                           | 18             | 19             |
| -                                                                                   | -0,1           | -              | -                                                           | 3,1            | -              | 3,1   | a/<br>b/ 1,6                                                                                             | -                                                                            | 4,6            | -              |
| -                                                                                   | -0,1           | -              | 0,7                                                         | 0,3            | -              | 1,0   | a/ -<br>b/ -                                                                                             | 0,7                                                                          | 0,4            | -              |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                                                          |                                                                              | 1.I.58         |                |
| -                                                                                   | -              | -              | 3,4                                                         | 0,8            | -              | 4,2   | a/ 2,5<br>b/ 2,4                                                                                         | 3,4                                                                          | 0,8            | -              |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                                                          |                                                                              | 1.I.57         |                |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | -              | 10,8           | 10,8  | a/ -<br>b/ 0,2                                                                                           | -                                                                            | -              | 10,9           |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                                                          |                                                                              | 1.I.57         |                |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                                                          |                                                                              |                |                |







| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóża                                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 36    | Sierskowola<br>pow.Garwolin<br>woj.Warszawa                                      | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 2-5,5<br>c/ 25:1<br>d/ 41,6<br>e/ 2562<br>f/ 6,5   | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
| 37    | Głowaczów<br>pow.Kozienice<br>woj.Kielce                                         | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 5,6<br>c/ 6,1:1<br>d/ 40,0<br>e/ 1445<br>f/ 9      | -                                                           | -              | 52,0           | 52,0  | -                   |
| 38    | Łowicz<br>pow.Łowicz<br>woj.Łódź                                                 | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 0,7-2<br>c/ 25:1<br>d/ 53,07<br>e/ 2378<br>f/ 0,25 | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
| 39    | Rogoźno<br>pow.Zgierz<br>woj.Łódź                                                | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 33,0<br>c/ 5,5:1<br>d/ 19,9<br>e/ 2319<br>f/ 17,5  | -                                                           | -              | 551,3          | 551,3 | -                   |

[illegible]







Bilans zasobów zarejestrowanych węgla brunatnego  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                                                                                          | Zasoby bilansowe    |                                           |                     | Zasoby<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>+//<br>ubytek<br>-/ | Stan na<br>1.I.65r. |                                                                         |                                |
| 1        | 2                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                       | 4                   | 5                                         | 6                   | 7                                                                       | 8.                             |
|          |                                                                                                        | a/ rodzaj<br>węgla<br>b/ średnia<br>miąż-<br>szość<br>złoża<br>c/ średni<br>stosu-<br>nek N:W<br>d/ średnie<br>zapowie-<br>lenie<br>w %<br>e/ średnia<br>kalo-<br>ryczność<br>w kcal/kg |                     |                                           |                     |                                                                         |                                |
|          | Ogółem<br>/zasoby<br>zarejestrowane/                                                                   |                                                                                                                                                                                         | -                   | + 3,35                                    | 3,35                | 8,15                                                                    |                                |
| 1        | Siedlimowice<br>pow. Świdnica<br>woj. Wrocław                                                          | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 6,4<br>c/ 0,8:1<br>d/ 34,5<br>e/ 1740                                                                                                                       | -                   | +0,25                                     | 0,25                | 0,6                                                                     |                                |
| 2        | Sadlno<br>pow. Ząbkowice Śl.<br>woj. Wrocław                                                           | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 3,8<br>c/ 2,8:1<br>d/ 46<br>e/ 1318                                                                                                                         | -                   | +0,09                                     | 0,09                | -                                                                       |                                |
| 3        | Rusko-Jaroszów<br>Edmund<br>pow. Świdnica<br>woj. Wrocław                                              | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 2,5<br>c/ -<br>d/ 30,4<br>e/ 1763                                                                                                                           | -                   | +0,6                                      | 0,6                 | 0,5                                                                     | x                              |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża        | Zasoby bilansowe    |                                           |                     | Zasoby<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                        |                                                                       | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>+//<br>ubytek<br>-/ | Stan na<br>1.I.65r. |                                                                         |                                |
| 1        | 2                                                                                                      | 3                                                                     | 4                   | 5                                         | 6                   | 7                                                                       | 8                              |
| 4        | Rusko-Jaroszów<br>Stanisław<br>pow. Świdnica<br>woj. Wrocław                                           | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 2,5<br>c/ -<br>d/ 24,3<br>e/ 1852         | -                   | +0,4                                      | 0,4                 | 0,8                                                                     | x                              |
| 5        | Rusko-Jaroszów<br>Halina<br>pow. Świdnica<br>woj. Wrocław                                              | a/ węgiel<br>ziemisty<br>g-4<br>b/ d-5,5<br>c/-<br>d/ 34,1<br>e/ 1569 | -                   | +1,3                                      | 1,3                 | 5,6                                                                     | x                              |
| 6        | Ochle<br>pow. Koło<br>woj. Poznań                                                                      | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 5,1<br>c/ 0,9:1<br>d/ 22,5<br>e/ 2178     | -                   | +0,4                                      | 0,4                 | 0,2                                                                     | x                              |
| 7        | Bilczew<br>pow. Konin<br>woj. Poznań                                                                   | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 6,0<br>c/ 2,4:1<br>d/ 31,0<br>e/ 1617     | -                   | +0,2                                      | 0,2                 | 0,2                                                                     |                                |
| 8        | Kunowo<br>pow. Stargard<br>woj. Szczecin                                                               | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 4,1<br>c/ 2,3:1<br>d/ 46,6<br>e/ 1273,0   | -                   | +0,06                                     | 0,06                | 0,19                                                                    |                                |
| 9        | Kop. Wanda k/<br>Zatonia Nowego<br>pow. Międzybóże<br>woj. Poznań                                      | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 3,0<br>c/ 3,2:1<br>d/ 29,6<br>e/ 1928     | -                   | +0,05                                     | 0,05                | 0,06                                                                    |                                |

x - Zasoby tych złóż uwzględnione są w bilansie  
zasobów udokumentowanych węgla brunatnego



Bilans zasobów szacunkowych węgla brunatnego  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton

| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża                                                                                      | Zasoby bilansowe  |                                   |                   | Zasoby a/w filarach ochron. b/pozabil. Stan na 1.I.65 r. | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                                                                                                                   | Stan na 1.I.64 r. | Zmiany przyrost /+/<br>ubytek -/- | Stan na 1.I.65 r. |                                                          |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                                                                                                                 | 4                 | 5                                 | 6                 | 7                                                        | 8                   |
|       |                                                                                   | a/ rodzaj węgla<br>b/ średnia miąższość złoża<br>c/ średni stosunek N:W<br>d/ średnia zapopielenie w %<br>e/ średnia kaloryczność |                   |                                   |                   |                                                          |                     |
|       | Ogółem /zasoby szacunkowe/                                                        |                                                                                                                                   | 8504,7            | -1605,0                           | 6899,7            | 1960,1                                                   | -                   |
| 1     | Pątnów IV pow. Konin woj. Poznań                                                  | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 6,5<br>c/ 8,4:1<br>d/ 21,6<br>e/ 2200                                                                    | 42,3              | -                                 | 42,3              | 30,2                                                     | -                   |
| 2     | Pątnów V pow. Konin woj. Poznań                                                   | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 4,9-12,0<br>c/ 6,3-11:1<br>d/ 20<br>e/ 2100                                                              | 30,6              | -                                 | 30,6              | 92,0                                                     | -                   |
| 3     | Maliniec pow. Konin woj. Poznań                                                   | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 4,0<br>c/ 3,9:1<br>d/ 19<br>e/ 2200                                                                      | 1,0               | -                                 | 1,0               | -                                                        | -                   |
|       |                                                                                   |                                                                                                                                   |                   |                                   |                   |                                                          |                     |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscó-<br>wienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża       | Zasoby bilansowe     |                                           |                      | Zasoby<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>Stan na<br>1.I.64 r. | Wydó-<br>bicie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                             |                                                                       | Stan na<br>1.I.64 r. | Zmiany<br>przyrost<br>+//<br>ubytek<br>-/ | Stan na<br>1.I.65 r. |                                                                         |                                |
| 1        | 2                                                                                                           | 3                                                                     | 4                    | 5                                         | 6                    | 7                                                                       | 8                              |
| 4        | Władysławów-<br>Chylin<br>pow. Turek<br>woj. Poznań                                                         | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 6,0<br>c/ 4,3:1<br>d/ 24,1-5,3<br>e/ 1650 | 3,9                  | -                                         | 3,9                  | 9,2                                                                     | -                              |
| 5        | Zarzewek<br>pow. Konin<br>woj. Poznań                                                                       | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 2,5<br>c/ 10:1<br>d/ 33,1<br>e/ 1738      | 10,0                 | -                                         | 10,0                 | -                                                                       | -                              |
| 6        | Główniew<br>pow. Konin<br>woj. Poznań                                                                       | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 4,9<br>c/ 4:1<br>d/ 21,4<br>e/ 2017       | 2,0                  | -                                         | 2,0                  | -                                                                       | -                              |
| 7        | Barczygłów<br>pow. Konin<br>woj. Poznań                                                                     | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 6,6<br>c/ 5:1<br>d/ 38,9<br>e/ 1507       | 5,0                  | -                                         | 5,0                  | -                                                                       | -                              |
| 8        | Lubstów<br>pow. Koło<br>woj. Zielona<br>Góra                                                                | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 11,96<br>c/ 3,88:1<br>d/ 22,2<br>e/ 2160  | 7,1                  | -                                         | 7,1                  | -                                                                       | -                              |
| 9        | Buczyna<br>pow. Sulęcín<br>woj. Zielona<br>Góra                                                             | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 3-12<br>c/ 0,5-10,0<br>d/ 14<br>e/ 2330   | 3,5                  | -                                         | 3,5                  | -                                                                       | -                              |
|          |                                                                                                             |                                                                       |                      |                                           |                      |                                                                         |                                |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złóża, organi-<br>zacji i jed,<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złóża      | Zasoby bilansowe    |                                            |                      | Zasoby<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydo-<br>bycie<br>w<br>1964 r. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                        |                                                                      | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>/+/<br>ubytek<br>/-/ | Stan na<br>1.I.65 r. |                                                                         |                                |
| 1        | 2                                                                                                      | 3                                                                    | 4                   | 5                                          | 6                    | 7                                                                       | 8.                             |
| 10       | Cybinka<br>pow. Rzepin<br>woj. Zielona<br>Góra                                                         | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 9<br>c/ 8-9:1<br>d/ 19,9<br>e/ 2145      | 100,6               | -                                          | 100,6                | 451,8                                                                   | -                              |
| 11       | Sieniawa<br>/siodła<br>rezerwowe/<br>pow. Sulęcín<br>woj. Zielona<br>Góra                              | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 3-20<br>c/ 0,2-10<br>d/ 15<br>e/ 2467    | 122,5               | -                                          | 122,5                | 56,9                                                                    | -                              |
| 12       | Przyjaźń Narodów<br>kop. Babina<br>/pola rezerwowe/<br>pow. Żary<br>woj. Zielona<br>Góra               | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 11,0<br>c/ 0,5-8:1<br>d/ 13,7<br>e/ 2170 | 61,0                | +5,0                                       | 66,0                 | -                                                                       | -                              |
| 13       | Przyjaźń Narodów<br>kop. Henryk<br>/pola rezerwowe/<br>pow. Żary<br>woj. Zielona<br>Góra               | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 3,5<br>c/ 11,7<br>d/ 2104                | 2,7                 | -1,9                                       | 0,8                  | 2,2                                                                     | -                              |
| 14       | Parowa<br>pow. Zgorzelec<br>woj. Wrocław                                                               | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 7,5<br>c/ 9,91:1<br>d/ 25,04<br>e/ 2138  | 35,9                | -                                          | 35,9                 | 28,5                                                                    | -                              |
| 15       | Włocławek<br>pow. Włocławek<br>woj. Bydgoszcz                                                          | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 4,1<br>c/ 13,2:1<br>d/ 35,9<br>e/ 1919   | 20,9                | -                                          | 20,9                 | -                                                                       | -                              |
|          |                                                                                                        |                                                                      |                     |                                            |                      |                                                                         |                                |



| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża                                                        | Zasoby bilansowe  |                                        |                   | Zasoby a/w filarach ochr. b/pozabil. Stan na 1.I.65 r. | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                                                                                     | Stan na 1.I.64 r. | Zmiany przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>/ | Stan na 1.I.65 r. |                                                        |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                                                                                   | 4                 | 5                                      | 6                 | 7                                                      | 8                   |
| 16    | Żarów<br>pow. Świdnica<br>woj. Wrocław                                            | a/ węgiel ziemisty<br>b/<br>c/<br>d/<br>e/                                                          | 1,8               | -                                      | 1,8               | -                                                      | -                   |
| 17    | Sadlno<br>pow. Ząbkowice Śląskie<br>woj. Wrocław                                  | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 3,89<br>c/ 2,62:1<br>d/<br>e/                                              | 0,7               | -0,7                                   | -                 | -                                                      | -                   |
| 18    | Grudna Dolna<br>pow. Jasło<br>woj. Rzeszów                                        | a/ węgiel ziemisty<br>b/<br>c/<br>d/<br>e/                                                          | 0,004             | -                                      | 0,004             | -                                                      | -                   |
| 19    | Rogoźno<br>pow. Żgierz<br>woj. Łódź                                               | a/ węgiel ziemisty<br>g 19,9<br>b/ d 18,9<br>c/ 4,0:1<br>d/ g 25,0<br>d 19,8<br>e/ g 2100<br>d 2383 | 216,2             | -                                      | 216,2             | -                                                      | -                   |
| 20    | Neramowice<br>pow. Poznań<br>woj. Poznań                                          | a/ węgiel ziemisty<br>b/ 28,9<br>c/ 6,31:1<br>d/ 12,3<br>e/ 2280                                    | 212,0             | -                                      | 212,0             | -                                                      | -                   |
|       |                                                                                   |                                                                                                     |                   |                                        |                   |                                                        |                     |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złóża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złóża             | Zasoby bilansowe    |                                           |                     | Zasoby<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                        |                                                                             | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>+//<br>ubytek<br>-/ | Stan na<br>1.I.65r. |                                                                         |                                |
| 1        | 2                                                                                                      | 3                                                                           | 4                   | 5                                         | 6                   | 7                                                                       | 8                              |
| 21       | Bełchatów<br>pow. Bełchatów<br>woj. Łódź                                                               | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 57,6<br>c/ 2,8:1<br>d/ 17,8-269<br>e/ 1970-2150 | 2058,0              | -2058,0                                   | -                   | -                                                                       | -                              |
| 22       | Legnica<br>pow. Lubin<br>Legnicki<br>i Legnica<br>woj. Wrocław                                         | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 22,7<br>c/ 7,1:1<br>d/ 16,52<br>e/ 2440         | 2600,0              | +450,0                                    | 3050,0              | 1000,0                                                                  | -                              |
| 23       | Złoczew<br>pow. Sieradz<br>woj. Łódź                                                                   | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 27,0<br>c/ 7,52:1<br>d/ 16,0<br>e/ 2270         | 260,0               | -                                         | 260,0               | -                                                                       | -                              |
| 24       | Poznań Mosina<br>Czempin<br>pow. Poznań<br>Kościan, Śrem<br>woj. Poznań                                | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 37,0<br>c/ 5,5:1<br>d/ 16,8<br>e/ 2248          | 970,0               | -                                         | 970,0               | -                                                                       | -                              |
| 25       | Rogów<br>Łyszkowice "R"<br>Skierniewice "S"<br>pow. Brzeziny,<br>Skierniewice<br>woj. Łódzkie          | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ R-3,9<br>S-1,5<br>c/R -23,6:1<br>S -            | R-50,0              | -                                         | R-50,0              | -                                                                       | -                              |
| 26       | Przewóz-Ilawa<br>Węgliniec<br>pow. Zgorzelec<br>Żagań, Żary<br>woj. Zielona<br>Góra i Wrocław          | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 0,2-12,9<br>c/<br>d/ 14,15<br>e/ 2374           | 23,0                | -                                         | 23,0                | 88,0                                                                    |                                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                    | Zasoby bilansowe    |                                           |                     | Zasoby<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/ pozabil.<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydoby-<br>cie<br>w |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|          |                                                                                                        |                                                                                                   | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>+//<br>ubytek<br>-/ | Stan na<br>1.I.65r. |                                                                          |                     |
| 1        | 2                                                                                                      | 3                                                                                                 | 4                   | 5                                         | 6                   | 7                                                                        | 8                   |
| 27       | Piotrówek-<br>Winna Góra<br>pow. Dzierżonów<br>woj. wrocławskie                                        | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 0,2-3,3<br>c/<br>d/<br>e/                                             | -                   | -                                         | -                   | 0,6                                                                      |                     |
| 28       | Krośniewice<br>pow. Kutno<br>woj. łódzkie                                                              | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 0,1-3,2<br>c/ 12,2-<br>44,1:1<br>d/ 9,5-40,9<br>e/ 1454-2418<br>f/ 11 | -                   | -                                         | -                   | 12,0                                                                     |                     |
| 29       | Krosno Odrzańskie<br>Cybinka<br>pow. Słubie                                                            | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 13,5-27,3<br>c/ 4,12-<br>6,25:1<br>d/<br>e/                           | 400,0               | -                                         | 400                 | -                                                                        |                     |
| 30       | Krzywin<br>pow. Kościan<br>woj. poznańskie                                                             | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 27,8<br>c/ 8,36:1<br>d/<br>e/                                         | 284,0               | -                                         | 284,0               | -                                                                        |                     |
| 31       | Wargowo<br>pow. Oborniki<br>Poznań<br>woj. poznańskie                                                  | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 25,0<br>c/ 6,68:1<br>d/ 16,7<br>e/ 2400                               | 360,0               | -                                         | 360,0               | -                                                                        |                     |
|          |                                                                                                        |                                                                                                   |                     |                                           |                     |                                                                          |                     |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża            | Zasoby bilansowe    |                                           |                      | Zasoby<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                        |                                                                            | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>+//<br>ubytek<br>-/ | Stan na<br>1.I.65 r. |                                                                         |                                |
| 1        | 2                                                                                                      | 3                                                                          | 4                   | 5                                         | 6                    | 7                                                                       | 8                              |
| 32       | Góra<br>pow. Góra Leszno<br>woj. poznańskie<br>i wrocławskie                                           | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 21,2<br>c/ 8,1:1<br>d/<br>e/                   | 480,0               | -                                         | 480,0                | -                                                                       |                                |
| 33       | Ruja<br>pow. Legnica<br>woj. Wrocław                                                                   | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 21,6<br>c/ 5,8:1<br>d/<br>e/                   | 140,0               | -                                         | 140,0                | -                                                                       |                                |
| 34       | Rawicz-<br>Skoraszewice<br>pow. Rawicz<br>woj. Poznań                                                  | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 8,6<br>c/ 15,7:1<br>d/ 12,7<br>e/ 2375         | -                   | -                                         | -                    | 175,0                                                                   |                                |
| 35       | Rawicz-Chobienia<br>pow. Rawicz i<br>Góra<br>woj. Poznań                                               | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/<br>c/<br>d/<br>e/                              | -                   | -                                         | -                    | 10,7                                                                    |                                |
| 36       | Orłowo<br>pow. Nidzica<br>woj. Olsztyn                                                                 | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 0,45-3,2<br>c/<br>d/ 45,0-62,9<br>e/ 1463-2186 | -                   | -                                         | -                    | 2,9                                                                     |                                |
| 37       | Dąbrówka Wielka<br>pow. Łódź<br>woj. Łódź                                                              | a/ węgiel<br>ziemisty<br>b/ 10,0<br>c/ -<br>d/ 21,0<br>e/ 2100             | -                   | +0,008                                    | 0,008                | 0,05                                                                    |                                |
|          |                                                                                                        |                                                                            |                     |                                           |                      |                                                                         |                                |







Bilans. zasobów udokumentowanych ropy naftowej, gazu i gazoliny  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w tys. ton ropy i gazoliny oraz  
w milionach m<sup>3</sup> gazu

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>k. paliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |         | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                  | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                               |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                | 4                                                                 | 5              | 6              | 7       | 8                             |
|          | Ogółem                                                                                          | cała ropa                                                        | 2626,27                                                           | 1914,94        | 956,49         | 5497,7  | 243,39                        |
|          |                                                                                                 | ropa bezpara-<br>finowa                                          | 555,01                                                            | 233,7          | 60             | 848,71  | 55,38                         |
|          |                                                                                                 | ropa para-<br>finowa                                             | 2071,26                                                           | 1681,24        | 896,49         | 4648,99 | 188,01                        |
|          |                                                                                                 | gaz gazoli-<br>nowy i<br>ziemny                                  | 383,26                                                            | 123,0          | 52,5           | 559,76  | 45,45                         |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                         | 59,72                                                             | 13,72          | 6,9            | 80,34   | 6,16                          |
| I        | Zakład<br>Eksploatacji<br>Ustrzyki Dolne                                                        | cała ropa                                                        | 177,44                                                            | 53             | 60             | 290,44  | 22,89                         |
|          |                                                                                                 | ropa bez-<br>para-<br>finowa                                     | 7,33                                                              | 53             | 60             | 120,33  | 4,42                          |
|          |                                                                                                 | ropa para-<br>finowa                                             | 170,11                                                            | -              | -              | 170,11  | 18,47                         |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                                | 25,2                                                              | 6,7            | 7,6            | 39,5    | 2,9                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                         | 3,12                                                              | 1,4            | 1,5            | 6,02    | 1,01                          |
| 1        | Czarna                                                                                          | ropa bez-<br>para-<br>finowa                                     | 6,6                                                               | 53             | 60             | 119,6   | 4,21                          |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                                | 3,6                                                               | 6,7            | 7,6            | 17,9    | 0,3                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                         | 0,7                                                               | 1,4            | 1,5            | 3,6     | -                             |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek -/-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |         | Stan zasobów na 1.I.1965r. pozabilans. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                                               | data zatwierdzonego stanu zasobów       |                |                |
| 9                                                                                    | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15      | 16                                            | A+B                                     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 779,91                                                                               | 666,53         | +0,01          | 3406,18                                                     | 1248,41        | 956,5          | 5611,09 | 260,602                                       |                                         |                |                |
| -34,36                                                                               | -4,6           | -              | 520,65                                                      | 229,1          | 60,0           | 809,75  | 5,70                                          |                                         |                |                |
| +814,27                                                                              | 661,93         | +0,01          | 2885,53                                                     | 1019,31        | 896,5          | 4801,34 | 254,902                                       |                                         |                |                |
| +25,13                                                                               | +34,2          | -              | 408,39                                                      | 157,2          | 52,5           | 548,09  | 14,0                                          |                                         |                |                |
| +56,39                                                                               | +9,1           | -              | 116,11                                                      | 22,82          | 6,9            | 145,83  | 3,5                                           |                                         |                |                |
| +148,35                                                                              | -              | -              | 325,79                                                      | 53             | 60             | 438,79  | 0,102                                         |                                         |                |                |
| -4,31                                                                                | -              | -              | 3,02                                                        | 53             | 60             | 116,02  | -                                             |                                         |                |                |
| +152,66                                                                              | -              | -              | 322,77                                                      | -              | -              | 322,77  | 0,102                                         |                                         |                |                |
| +26,7                                                                                | -              | -              | 51,9                                                        | 6,7            | 7,6            | 66,2    | -                                             |                                         |                |                |
| +5,98                                                                                | -              | -              | 9,1                                                         | 1,4            | 1,5            | 12,0    | -                                             |                                         |                |                |
| -4,1                                                                                 | -              | -              | 2,5                                                         | 53             | 60             | 115,5   | -                                             |                                         |                |                |
| -0,3                                                                                 | -              | -              | 3,3                                                         | 6,7            | 7,6            | 17,6    | -                                             | 8,1                                     | 7,2            | 7,6            |
| -0,06                                                                                | -              | -              | 0,64                                                        | 1,4            | 1,5            | 3,54    | -                                             | 1,6                                     | 1,4            | 1,5            |
|                                                                                      |                |                |                                                             |                |                |         |                                               | 1.I.1955                                |                |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                | A+B                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                              | 4                                                                | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 2        | Łódyna Stara<br>i Nowa                                                                          | ropa<br>parafinowa                                             | 65,7                                                             | -              | -              | 65,7  | 9,1                            |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                              | 2,7                                                              | -              | -              | 2,7   | 1,7                            |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                       | -                                                                | -              | -              | -     | 0,63                           |
| 3        | Wańkowa<br>kopalnie:<br>Brelików<br>Kiczery<br>Leszczowata<br>Stankowa<br>Ropienka<br>Wańkowa   | ropa<br>parafinowa                                             | 102,5                                                            | -              | -              | 102,5 | 8,9                            |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                              | 18,9                                                             | -              | -              | 18,9  | 0,9                            |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                       | 2,42                                                             | -              | -              | 2,42  | 0,38                           |
| 4        | Rajskie                                                                                         | ropa bez-<br>parafinowa                                        | 0,73                                                             | -              | -              | 0,73  | 0,21                           |
| 5        | Brzegi                                                                                          | ropa<br>parafinowa                                             | 1,91                                                             | -              | -              | 1,91  | 0,47                           |
| II       | Zakład<br>Eksplotacji<br>Sanok                                                                  | cała ropa                                                      | 405,3                                                            | 86             | 317            | 808,3 | 22,4                           |
|          |                                                                                                 | ropa<br>parafinowa                                             | 405,3                                                            | 86             | 317            | 808,3 | 22,4                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                              | 79,8                                                             | 1,2            | 26,4           | 107,4 | 9,22                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                       | 24,2                                                             | -              | -              | 24,2  | 2,3                            |
| 1        | Grabownica<br>Starzańska                                                                        | ropa<br>parafinowa                                             | 207                                                              | -              | 88             | 295   | 15,3                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                              | 60,3                                                             | -              | 26,4           | 86,7  | 6,8                            |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                       | 19                                                               | -              | -              | 19    | 1,7                            |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>pozabilans<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                    | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                               | 13             | 14             | 15     | 16                                                    | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| +162,05                                                                                | -              | -              | 227,75                                                           | -              | -              | 227,75 | 0,102                                                 | 255,8                                                                                 | -              | -              |
| +27,9                                                                                  | -              | -              | 30,6                                                             | -              | -              | 30,6   | -                                                     | 35,8                                                                                  | -              | -              |
| +6,42                                                                                  | -              | -              | 6,42                                                             | -              | -              | 6,42   | -                                                     | 8,23                                                                                  | -              | -              |
| -8,9                                                                                   | -              | -              | 93,6                                                             | -              | -              | 93,6   | -                                                     | 212,1                                                                                 | -              | -              |
| -0,9                                                                                   | -              | -              | 18,0                                                             | -              | -              | 18,0   | -                                                     | 29,2                                                                                  | -              | -              |
| -0,38                                                                                  | -              | -              | 2,04                                                             | -              | -              | 2,04   | -                                                     | 9,8                                                                                   | -              | -              |
| -0,21                                                                                  | -              | -              | 0,52                                                             | -              | -              | 0,52   | -                                                     | 2,1                                                                                   | -              | -              |
| -0,49                                                                                  | -              | -              | 1,42                                                             | -              | -              | 1,42   | -                                                     | 4,3                                                                                   | -              | -              |
| -22,4                                                                                  | -              | -              | 382,9                                                            | 86,0           | 317,0          | 785,9  | 6,0                                                   |                                                                                       |                |                |
| -22,4                                                                                  | -              | -              | 382,9                                                            | 86,0           | 317,0          | 785,9  | 6,0                                                   |                                                                                       |                |                |
| -9,1                                                                                   | -              | -              | 70,7                                                             | 1,2            | 26,4           | 98,3   | -                                                     |                                                                                       |                |                |
| -2,3                                                                                   | -              | -              | 21,9                                                             | -              | -              | 21,9   |                                                       |                                                                                       |                |                |
| -15,3                                                                                  | -              | -              | 191,7                                                            | -              | 88,0           | 279,7  | -                                                     | 320,3                                                                                 | -              | -              |
| -6,7                                                                                   | -              | -              | 53,6                                                             | -              | 26,4           | 80,0   | -                                                     | 65,0                                                                                  | -              | -              |
| -1,7                                                                                   | -              | -              | 17,3                                                             | -              | -              | 17,3   | -                                                     | -                                                                                     | -              | -              |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 2        | Turzepole                                                                                       | ropa<br>parafinowa                                              | 21,1                                                              | -              | -              | 21,1  | 2,6                            |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                               | 3,3                                                               | -              | -              | 3,3   | 0,9                            |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | 0,8                                                               | -              | -              | 0,8   | 0,2                            |
| 3        | Witryłów                                                                                        | ropa<br>parafinowa                                              | 16,6                                                              | 80             | 229            | 325,6 | 0,3                            |
| 4        | Tarnawa<br>Wielopole                                                                            | ropa<br>parafinowa                                              | 134,4                                                             | -              | -              | 134,4 | 2,3                            |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                               | 11,7                                                              | -              | -              | 11,7  | 1,2                            |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | 3,7                                                               | -              | -              | 3,7   | 0,4                            |
| 5        | Tyrawa<br>Solna                                                                                 | ropa<br>parafinowa                                              | 8,2                                                               | -              | -              | 8,2   | 0,6                            |
| 6        | Stara Wieś                                                                                      | ropa<br>parafinowa                                              | 6,8                                                               | 6,0            | -              | 12,8  | 0,2                            |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                               | 1,4                                                               | 1,2            | -              | 2,6   | 0,017                          |
| 7        | Mokre                                                                                           | ropa<br>parafinowa                                              | 11,2                                                              | -              | -              | 11,2  | 1,1                            |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                               | 3,1                                                               | -              | -              | 3,1   | 0,3                            |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | 0,7                                                               | -              | -              | 0,7   | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.1965r. pozabilans. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>            | A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                               | 13             | 14             | 15    | 16                                            | 17                                                                           | 18             | 19             |
| -2,6                                                                                   | -              | -              | 18,5                                                             | -              | -              | 18,5  | -                                             | 50                                                                           | -              | -              |
| -0,9                                                                                   | -              | -              | 2,4                                                              | -              | -              | 2,4   | -                                             | 6                                                                            | -              | -              |
| -0,2                                                                                   | -              | -              | 0,6                                                              | -              | -              | 0,6   | -                                             | 0,3                                                                          | -              | -              |
|                                                                                        |                |                |                                                                  |                |                |       |                                               | 1.1.1955                                                                     |                |                |
| -0,3                                                                                   | -              | -              | 16,3                                                             | 80,0           | 229            | 325,3 | 3,0                                           | 1,7                                                                          | 56,2           | 229,0          |
|                                                                                        |                |                |                                                                  |                |                |       |                                               | 1.1.1955                                                                     |                |                |
| -2,3                                                                                   | -              | -              | 132,1                                                            | -              | -              | 132,1 | 3,0                                           | 195,4                                                                        | -              | -              |
| -1,2                                                                                   | -              | -              | 10,5                                                             | -              | -              | 10,5  | -                                             | 29,1                                                                         | -              | -              |
| -0,4                                                                                   | -              | -              | 3,3                                                              | -              | -              | 3,3   | -                                             | 0,5                                                                          | -              | -              |
|                                                                                        |                |                |                                                                  |                |                |       |                                               | 1.1.1955                                                                     |                |                |
| -0,6                                                                                   | -              | -              | 7,6                                                              | -              | -              | 7,6   | -                                             | 146                                                                          | -              | -              |
|                                                                                        |                |                |                                                                  |                |                |       |                                               | 1.1.1955                                                                     |                |                |
| -0,2                                                                                   | -              | -              | 6,6                                                              | 6,0            | -              | 12,6  | -                                             | 7,8                                                                          | 6,0            | -              |
| -                                                                                      | -              | -              | 1,4                                                              | 1,2            | -              | 2,6   | -                                             | 1,57                                                                         | 1,2            | -              |
|                                                                                        |                |                |                                                                  |                |                |       |                                               | 1.1.1959                                                                     |                |                |
| -1,1                                                                                   | -              | -              | 10,1                                                             | -              | -              | 10,1  | -                                             | 15,5                                                                         | -              | -              |
| -0,3                                                                                   | -              | -              | 2,8                                                              | -              | -              | 2,8   | -                                             | 4,6                                                                          | -              | -              |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,7                                                              | -              | -              | 0,7   | -                                             | 1,0                                                                          | -              | -              |
|                                                                                        |                |                |                                                                  |                |                |       |                                               | 1.1.1960                                                                     |                |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |         | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                              | 4                                                                 | 5              | 6              | 7       | 8                              |
| III      | Zakład<br>Eksploatacji<br>Gorlice                                                               | cała<br>ropa                                                   | 611,43                                                            | 518,14         | 559,49         | 1689,06 | 50,69                          |
|          |                                                                                                 | ropa<br>parafinowa                                             | 559,25                                                            | 510,24         | 559,49         | 1628,98 | 45,84                          |
|          |                                                                                                 | ropa bez-<br>parafinowa                                        | 52,18                                                             | 7,9            | -              | 60,08   | 4,85                           |
|          |                                                                                                 | gaz gazo-<br>linowy<br>i ziemny                                | 61,26                                                             | 35,4           | 18,5           | 115,16  | 5,35                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                       | 19,0                                                              | 10,52          | 5,4            | 34,92   | 0,67                           |
| 1        | Osobnica                                                                                        | ropa<br>parafinowa                                             | 81,06                                                             | -              | -              | 81,06   | 13,54                          |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                              | 5,58                                                              | -              | -              | 5,58    | 2,15                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                       | 2,34                                                              | -              | -              | 2,34    | 0,33                           |
|          | horyzonty<br>piaskowców<br>ciężkowickich                                                        | ropa<br>parafinowa                                             | 84,96                                                             | -              | -              | 84,96   | 2,48                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                              | 10,68                                                             | -              | -              | 10,68   | 0,7                            |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                       | 2,56                                                              | -              | -              | 2,56    | 0,11                           |
| 2        | Folusz                                                                                          | ropa<br>parafinowa                                             | 30,45                                                             | 89,5           | -              | 119,95  | 4,23                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                              | 1,69                                                              | 8,7            | -              | 10,39   | 0,47                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                       | 0,79                                                              | 2,6            | -              | 3,4     | 0,23                           |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964r. przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                |        |                |                |         | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965r. w kategoriach |      | Stan zasobów na 1.I.1965r. pozabilans w kat. |                | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK | data zatwierdzonego stanu zasobów |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------|------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| A+B                                                                                | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                         | A+B  | C <sub>1</sub>                               | C <sub>2</sub> |                                         |                                   |
| 9                                                                                  | 10             | 11             | 12     | 13             | 14             | 15      | 16                                                         | 17   | 18                                           | 19             |                                         |                                   |
| -49,14                                                                             | -1,53          | +0,01          | 562,29 | 516,61         | 559,5          | 1638,40 | 148,6                                                      |      |                                              |                |                                         |                                   |
| -44,29                                                                             | -1,53          | +0,01          | 514,96 | 508,71         | 559,5          | 1583,17 | 148,6                                                      |      |                                              |                |                                         |                                   |
| -4,85                                                                              | -              | -              | 47,33  | 7,9            | -              | 55,23   | -                                                          |      |                                              |                |                                         |                                   |
| -4,17                                                                              | -              | -              | 57,09  | 35,4           | 18,5           | 110,99  | -                                                          |      |                                              |                |                                         |                                   |
| -1,29                                                                              | -              | -              | 17,71  | 10,52          | 5,4            | 33,63   | -                                                          |      |                                              |                |                                         |                                   |
| -13,54                                                                             | -              | -              | 67,52  | -              | -              | 67,52   | -                                                          | 193  | -                                            | -              |                                         |                                   |
| -1,15                                                                              | -              | -              | 4,43   | -              | -              | 4,43    | -                                                          | 19   | -                                            | -              |                                         |                                   |
| -0,49                                                                              | -              | -              | 1,85   | -              | -              | 1,85    | -                                                          | 4,4  | -                                            | -              |                                         |                                   |
| -2,48                                                                              | -              | -              | 82,48  | -              | -              | 82,48   | 138,0                                                      | 103  | -                                            | -              |                                         |                                   |
| -0,7                                                                               | -              | -              | 9,98   | -              | -              | 9,98    | -                                                          | 13,7 | -                                            | -              |                                         |                                   |
| -0,19                                                                              | -              | -              | 2,37   | -              | -              | 2,37    | -                                                          | 3,0  | -                                            | -              | 1.IV.1958                               |                                   |
| -4,23                                                                              | -              | -              | 26,22  | 89,5           | -              | 115,72  | 4,4                                                        | 82,1 | 89,5                                         | -              |                                         |                                   |
| -0,27                                                                              | -              | -              | 1,42   | 8,7            | -              | 10,12   | -                                                          | 12,0 | 8,7                                          | -              |                                         |                                   |
| -0,14                                                                              | -              | -              | 0,65   | 2,6            | -              | 3,25    | -                                                          | 3,6  | 2,6                                          | -              | 1.I.1955                                |                                   |







| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                              | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
| 9        | Jankowa                                                                                         | ropa<br>parafinowa                                             | -                                                                 | -              | 299,99         | 299,99 | -                              |
| 10       | Kłęczany                                                                                        | ropa<br>parafinowa                                             | 0,02                                                              | 135,0          | 30,0           | 165,02 | -                              |
| 11       | Męcina<br>Wielka                                                                                | ropa<br>parafinowa                                             | -                                                                 | -              | -              | -      | -                              |
| 12       | Rzepiennik<br>Strzyżewski                                                                       | ropa<br>parafinowa                                             | 0,8                                                               | -              | -              | 0,8    | 0,07                           |
| 13       | Kryg-Libusza -<br>Lipinki                                                                       | ropa<br>parafinowa                                             | 125,8                                                             | -              | -              | 125,8  | 12,11                          |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                              | 21,22                                                             | -              | -              | 21,22  | 0,82                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                       | 6,4                                                               | -              | -              | 6,4    | -                              |
| 14       | Biecz<br>piaskowiec<br>czarnorzecki                                                             | ropa<br>parafinowa                                             | 9,37                                                              | -              | -              | 9,37   | 1,42                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>ziemny                                                  | 0,68                                                              | -              | -              | 0,68   | 0,41                           |
|          |                                                                                                 | piaskowiec<br>ciężkowicki                                      | 4,76                                                              | -              | -              | 4,76   | 0,49                           |
| 15       | Osobnica -<br>Łuska południowa                                                                  | piaskowiec<br>czarnorzecki                                     | -                                                                 | 11,51          | -              | 11,51  | 0,89                           |
|          |                                                                                                 | III piaskowiec<br>ciężkowicki                                  | -                                                                 | 32,73          | -              | 32,73  | 0,63                           |
|          |                                                                                                 | I piaskowiec<br>ciężkowicki                                    | -                                                                 | -              | 57             | 57     | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/<br>ubytek -/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>pozabilans.<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| A+B                                                                                  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                     | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>   |
| 9                                                                                    | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15     | 16                                                     | 17                                                                                    | 18             | 19               |
| -                                                                                    | -              | +0,01          | -                                                                 | -              | 300,0          | 300,0  | -                                                      | -                                                                                     | -              | 335<br>1.I.1958  |
| -                                                                                    | -              | -              | 0,02                                                              | 135,0          | 30,0           | 165,02 | -                                                      | -                                                                                     | 135,0          | 30,0<br>1.I.1956 |
| -                                                                                    | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                      | 0,9                                                                                   | -              | -<br>1.I.1958    |
| -0,07                                                                                | -              | -              | 0,73                                                              | -              | -              | 0,73   | -                                                      | 1,08                                                                                  | -              | -<br>1.I.1960    |
| -12,09                                                                               | -              | -              | 113,71                                                            | -              | -              | 113,71 | -                                                      | 182,4                                                                                 | -              | -                |
| -0,82                                                                                | -              | -              | 20,4                                                              | -              | -              | 20,4   | -                                                      | 29,2                                                                                  | -              | -                |
| -0,25                                                                                | -              | -              | 6,15                                                              | -              | -              | 6,15   | -                                                      | 8,8                                                                                   | -              | -<br>1.I.1960    |
| -1,42                                                                                | -              | -              | 7,95                                                              | -              | -              | 7,95   | -                                                      | 6,7                                                                                   | -              | -                |
| -0,42                                                                                | -              | -              | 0,26                                                              | -              | -              | 0,26   | -                                                      | 17,3                                                                                  | -              | -                |
| -0,49                                                                                | -              | -              | 4,27                                                              | -              | -              | 4,27   | -                                                      | 3,3                                                                                   | -              | -<br>1.I.1960    |
| -                                                                                    | -0,9           | -              | -                                                                 | 10,61          | -              | 10,61  | -                                                      | -                                                                                     | 12,3           | -                |
| -                                                                                    | -0,63          | -              | -                                                                 | 32,1           | -              | 32,1   | -                                                      | -                                                                                     | 34,2           | -                |
| -                                                                                    | -              | -              | -                                                                 | -              | 57             | 57     | -                                                      | -                                                                                     | -              | 57<br>30.XI.1962 |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopeliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
| IV       | Zakład<br>Eksploatacji<br>Krosno                                                                | cała<br>ropa                                                    | 813,7                                                             | 325,8          | 20             | 1159,5 | 69,31                          |
|          |                                                                                                 | ropa bez-<br>parafinowa                                         | 495,5                                                             | 172,8          | -              | 668,3  | 46,11                          |
|          |                                                                                                 | ropa<br>parafinowa                                              | 318,2                                                             | 153            | 20             | 491,2  | 23,20                          |
|          |                                                                                                 | gaz gazo-<br>linowy<br>i ziemny                                 | 166,5                                                             | 34,5           | -              | 201,2  | 23,28                          |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | 13,4                                                              | 1,8            | -              | 15,2   | 2,18                           |
| 1        | Roztoki                                                                                         | ropa<br>parafinowa                                              | 5,5                                                               | -              | -              | 5,5    | 0,58                           |
| 2        | Męcina<br>Jaszczew                                                                              | ropa<br>parafinowa                                              | 20,5                                                              | -              | -              | 20,5   | 1,65                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                               | 41,3                                                              | -              | -              | 41,3   | 7,85                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | 3,7                                                               | -              | -              | 3,7    | 0,59                           |
| 3        | Potok                                                                                           | ropa<br>parafinowa                                              | 31,1                                                              | -              | -              | 31,1   | 2,68                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                               | 43,4                                                              | -              | -              | 43,4   | 1,44                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | 3,9                                                               | -              | -              | 3,9    | 0,13                           |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na 1.I.1965r. pozabilans. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| A+B                                                                                | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                               | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                        | A+B | C <sub>1</sub> |
| 9                                                                                  | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15     | 16                                            | 17                                                                        | 18  | 19             |
| -45,2                                                                              | -4,8           | -              | 768,5                                                       | 321,0          | 20,0           | 1109,5 | 105,9                                         |                                                                           |     |                |
| -25,2                                                                              | -4,6           | -              | 470,3                                                       | 168,2          | -              | 638,5  | 5,7                                           |                                                                           |     |                |
| -20,0                                                                              | -0,2           | -              | 298,2                                                       | 152,8          | 20,0           | 471,0  | 100,2                                         |                                                                           |     |                |
| -19,4                                                                              | -1,8           | -              | 147,1                                                       | 32,9           | -              | 180,0  | 14,0                                          |                                                                           |     |                |
| + 9,3                                                                              | +3,1           | -              | 22,7                                                        | 4,9            | -              | 27,6   | 3,5                                           |                                                                           |     |                |
| - 0,5                                                                              | -              | -              | 5,0                                                         | -              | -              | 5,0    | -                                             | 10,1                                                                      | -   | -              |
|                                                                                    |                |                |                                                             |                |                |        |                                               | 1.X.1954                                                                  |     |                |
| - 1,6                                                                              | -              | -              | 18,9                                                        | -              | -              | 18,9   | -                                             | 40,6                                                                      | -   | -              |
| - 7,8                                                                              | -              | -              | 33,5                                                        | -              | -              | 33,5   | -                                             | 121,5                                                                     | -   | -              |
| - 0,6                                                                              | -              | -              | 3,1                                                         | -              | -              | 3,1    | -                                             | 9,8                                                                       | -   | -              |
|                                                                                    |                |                |                                                             |                |                |        |                                               | 1.I.1954                                                                  |     |                |
| - 2,7                                                                              | -              | -              | 28,4                                                        | -              | -              | 28,4   | -                                             | 66,8                                                                      | -   | -              |
| - 1,4                                                                              | -              | -              | 42,0                                                        | -              | -              | 42,0   | -                                             | 60,1                                                                      | -   | -              |
| - 0,2                                                                              | -              | -              | 3,7                                                         | -              | -              | 3,7    | -                                             | 5,34                                                                      | -   | -              |
|                                                                                    |                |                |                                                             |                |                |        |                                               | 1.X.1954                                                                  |     |                |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopeliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 4        | Turaszówka                                                                                      | ropa<br>parafinowa                                              | 47,9                                                              | -              | -              | 47,9  | 4,29                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                               | 8,6                                                               | -              | -              | 8,6   | 0,65                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | 0,7                                                               | -              | -              | 0,7   | 0,06                           |
| 5        | Krościenko                                                                                      | ropa<br>parafinowa                                              | 29,9                                                              | -              | -              | 29,9  | 2,35                           |
| 6        | Trześniów                                                                                       | ropa<br>parafinowa                                              | 4,2                                                               | -              | -              | 4,2   | 0,35                           |
| 7        | Węglówka                                                                                        | ropa<br>parafinowa                                              | 419,5                                                             | 162,8          | -              | 582,3 | 41,65                          |
|          |                                                                                                 | gaz<br>ziemny                                                   | 51,7                                                              | 27,2           | -              | 78,9  | 8,96                           |
| 8        | Ruś awka<br>Rymanowska                                                                          | ropa<br>parafinowa                                              | 1,0                                                               | 107,0          | -              | 108,0 | 0,07                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                               | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
| 9        | Iwonicz<br>Zdrój                                                                                | ropa<br>parafinowa                                              | 106,7                                                             | 32,0           | -              | 138,7 | 2,89                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                               | 18,1                                                              | 7,5            | -              | 25,6  | 0,89                           |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | 4,4                                                               | 1,8            | -              | 6,2   | 0,26                           |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.1965r. pozabilans. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| A+B                                                                           | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                               | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                           | A+B   | C <sub>1</sub> |
| 9                                                                             | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | 16                                            | 17                                                                           | 18    | 19             |
| - 4,3                                                                         | -              | -              | 43,6                                                        | -              | -              | 43,6  | -                                             | 126,8                                                                        | -     | -              |
| - 0,7                                                                         | -              | -              | 7,9                                                         | -              | -              | 7,9   | -                                             | 21,4                                                                         | -     | -              |
| -                                                                             | -              | -              | 0,7                                                         | -              | -              | 0,7   | -                                             | 1,9                                                                          | -     | -              |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |       |                                               | 1.X.1954                                                                     |       |                |
| - 2,4                                                                         | -              | -              | 27,5                                                        | -              | -              | 27,5  | -                                             | 55,5                                                                         | -     | -              |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |       |                                               | 1.X.1954                                                                     |       |                |
| - 0,4                                                                         | -              | -              | 3,8                                                         | -              | -              | 3,8   | -                                             | 8,3                                                                          | -     | -              |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |       |                                               | 1.I.1955                                                                     |       |                |
| -20,7                                                                         | -4,6           | -              | 398,8                                                       | 158,2          | -              | 557   | -                                             | 498                                                                          | 96    | -              |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |       |                                               | -                                                                            | 50    | -              |
| - 5,5                                                                         | -1,7           | -              | 46,2                                                        | 25,5           | -              | 71,7  | -                                             | 64,7                                                                         | 12,4  | -              |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |       |                                               | -                                                                            | 6,7   | -              |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |       |                                               | 1.IX.1961                                                                    |       |                |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |       |                                               | 1.XI.1962                                                                    |       |                |
| -                                                                             | -              | -              | 1,0                                                         | 107,0          | -              | 108,0 | -                                             | 2,0                                                                          | 107,0 | -              |
| -                                                                             | -              | -              | -                                                           | -              | -              | -     | -                                             | 0,4                                                                          | -     | -              |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |       |                                               | 1.I.1955                                                                     |       |                |
| - 2,7                                                                         | -0,2           | -              | 104,0                                                       | 31,8           | -              | 135,8 | 100,2                                         | 62,4                                                                         | 66,0  | -              |
| - 0,9                                                                         | -0,1           | -              | 17,2                                                        | 7,4            | -              | 24,6  | 14,0                                          | 14,0                                                                         | 7,5   | -              |
| - 1,5                                                                         | +3,1           | -              | 2,9                                                         | 4,9            | -              | 7,8   | 3,5                                           | 3,5                                                                          | 0,2   | -              |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |       |                                               | 1.I.1954                                                                     |       |                |



| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |        | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                              | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                            | 4                                                           | 5              | 6              | 7      | 8                   |
| 10    | Iwoniec Wieś                                                                      | ropa parafinowa                              | 1,0                                                         | -              | -              | 1,0    | 0,10                |
| 11    | Bóbrka<br>kopalnie:<br>Rogi<br>Równe<br>Wietrzno<br>Bóbrka                        | ropa bez-parafinowa                          | 74,1                                                        | 10,0           | -              | 84,0   | 4,30                |
|       |                                                                                   | ropa parafinowa                              | 70,1                                                        | 14             | 20             | 104,1  | 8,17                |
|       |                                                                                   | gaz gazolinowy                               | 3,4                                                         | -              | -              | 3,4    | 3,49                |
|       |                                                                                   | gazolina                                     | 0,7                                                         | -              | -              | 0,7    | 1,14                |
| 12    | Kobyłany                                                                          | ropa bez-parafinowa                          | 1,9                                                         | -              | -              | 1,9    | 0,16                |
| 13    | Ropianka                                                                          | ropa parafinowa                              | 0,3                                                         | -              | -              | 0,3    | 0,07                |
| V     | Zakład<br>Eksplotacji<br>Partynia                                                 | ropa parafinowa                              | 618,4                                                       | 932            | -              | 1550,4 | 78,1                |
|       |                                                                                   | gaz ziemny                                   | 50,5                                                        | 45             | -              | 95,5   | 4,7                 |
|       |                                                                                   | gazolina                                     | -                                                           | -              | -              | -      | -                   |
| 1     | Podborze -<br>- Partynia<br>górna jura                                            | ropa parafinowa                              | 21,7                                                        | -              | -              | 21,7   | 6,2                 |
|       |                                                                                   | gaz ziemny                                   | 10,5                                                        | -              | -              | 10,5   | 1,2                 |

[illegible]



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 2        | Rybaki<br>cechsztyń                                                                             | ropa<br>parafinowa                                              | 7,7                                                               | -              | -              | 7,7   | 4,7                            |
|          |                                                                                                 | gaz<br>ziemny                                                   | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
| 3        | Grobla                                                                                          | ropa<br>parafinowa                                              | 589                                                               | 932            | -              | 1521  | 66,6                           |
|          |                                                                                                 | gaz<br>ziemny                                                   | 40                                                                | 45             | -              | 85    | 3,5                            |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
| 4        | Dąbrowa<br>Tarnowska                                                                            | ropa<br>parafinowa                                              | -                                                                 | -              | -              | -     | 0,6                            |
|          |                                                                                                 | gaz<br>ziemny                                                   | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>pozabilans.<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                      | A+B C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>                                                     |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15     | 16                                                      | 17 18 19                                                                              |
| -4,7                                                                                   | -              | -              | 3,0                                                               | -              | -              | 3,0    | -                                                       | 20 - -                                                                                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -      | -                                                       | - 11.XI.1961 -                                                                        |
| +759,2                                                                                 | -702           | -              | 1348,2                                                            | 230,0          | -              | 1578,2 | -                                                       | 1359 230 -                                                                            |
| +32,4                                                                                  | -34,0          | -              | 72,4                                                              | 11,0           | -              | 83,4   | -                                                       | 73,0 11,0 -                                                                           |
| +44,7                                                                                  | + 6,0          | -              | 44,7                                                              | 6,0            | -              | 50,7   | -                                                       | 45,0 6,0 -<br>30.IX.1964                                                              |
| -                                                                                      | +41,8          | -              | -                                                                 | 41,8           | -              | 41,8   | -                                                       | - 42,5 -                                                                              |
| -                                                                                      | +70,0          | -              | -                                                                 | 70,0           | -              | -      | -                                                       | - 70,0 -<br>30.XI.1963                                                                |



Bilans zasobów szacunkowych ropy naftowej, gazu ziemnego i gazolinowego  
oraz gazoliny

wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach m<sup>3</sup> gazu

i w tys. ton ropy naftowej i gazoliny

| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umieszczo-<br>wienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Zasoby bilansowe    |                                            |                      | Zasoby<br>pozabilan-<br>sowe.<br>Stan na<br>1.I.1965r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                              |                                                                | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>/+/<br>ubytek<br>/-/ | Stan na<br>1.I.65 r. |                                                        |                                |
| 1        | 2                                                                                                            | 3                                                              | 4                   | 5                                          | 6                    | 7                                                      | 8                              |
|          | Ogółem                                                                                                       | ropa<br>naftowa                                                | 440,046             | +168,87                                    | 608,916              | -                                                      | 29,349                         |
|          |                                                                                                              | gaz<br>ziemny i<br>gazolinowy                                  | 53,48               | -31,785                                    | 21,695               | -                                                      | 4,288                          |
|          |                                                                                                              | gazolina                                                       | 16,54               | -16,54                                     | -                    | -                                                      | -                              |
| I        | Zakład<br>Eksploracji<br>Ustrzyki Dolne                                                                      | ropa<br>naftowa                                                | 248,256             | -247,51                                    | 0,746                | -                                                      | 0,157                          |
|          |                                                                                                              | gaz<br>gazolinowy                                              | 38,17               | -38,17                                     | -                    | -                                                      | -                              |
|          |                                                                                                              | gazolina                                                       | 16,54               | -16,54                                     | -                    | -                                                      | -                              |
| 1        | Lipie                                                                                                        | ropa<br>naftowa                                                | 33,035              | -32,683                                    | 0,352                | -                                                      | 0,044                          |
| 2        | Bystre                                                                                                       | ropa<br>naftowa                                                | 0,007               | + 0,138                                    | 0,145                | -                                                      | 0,018                          |
| 3        | Stebnik                                                                                                      | ropa<br>naftowa                                                | 0,344               | - 0,095                                    | 0,249                | -                                                      | 0,095                          |
| 4        | Łodyna<br>Stara<br>i<br>Nowa                                                                                 | ropa<br>naftowa                                                | 214,87              | -214,87                                    | -                    | -                                                      | -                              |
|          |                                                                                                              | gaz<br>gazolinowy                                              | 38,17               | - 38,17                                    | -                    | -                                                      | -                              |
|          |                                                                                                              | gazolina                                                       | 16,54               | - 16,54                                    | -                    | -                                                      | -                              |
|          |                                                                                                              |                                                                |                     |                                            |                      |                                                        |                                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscó-<br>wienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Zasoby bilansowe    |                                            |                     | Zasoby<br>pozabi-<br>lansowe.<br>Stan na<br>1.I.1965r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                             |                                                                 | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>+/+<br>ubytek<br>/-/ | Stan na<br>1.I.65r. |                                                        |                                |
| 1        | 2                                                                                                           | 3                                                               | 4                   | 5                                          | 6                   | 7                                                      | 8                              |
| II       | Zakład<br>Eksplotacji<br>Sanok                                                                              | ropa<br>naftowa                                                 | 13,19               | - 0,02                                     | 13,17               | -                                                      | 0,02                           |
|          |                                                                                                             | gaz<br>ziemny                                                   | -                   | + 1,32                                     | 1,32                | -                                                      | 0,184                          |
| 1        | Zagórz -<br>- Płowce                                                                                        | ropa<br>naftowa                                                 | 13,19               | - 0,02                                     | 13,17               | -                                                      | 0,02                           |
| 2        | Witryłów                                                                                                    | gaz<br>ziemny                                                   | -                   | + 0,98                                     | 0,98                | -                                                      | 0,024                          |
| 3        | Tyrawa                                                                                                      | gaz<br>ziemny                                                   | -                   | + 0,34                                     | 0,34                | -                                                      | 0,160                          |
| III      | Zakład<br>Eksplotacji<br>Krosno                                                                             | ropa<br>naftowa                                                 | 16,4                | +52,4                                      | 68,8                | -                                                      | 0,167                          |
|          |                                                                                                             | gaz<br>ziemny                                                   | 1,7                 | + 8,75                                     | 10,45               | -                                                      | 0,313                          |
| 1        | Węglówka                                                                                                    | ropa<br>naftowa                                                 | 16,4                | -16,4                                      | -                   | -                                                      | -                              |
|          |                                                                                                             | gaz<br>ziemny                                                   | 1,7                 | - 1,7                                      | -                   | -                                                      | -                              |
| 2        | Wola<br>Jasienicka                                                                                          | ropa<br>naftowa                                                 | -                   | +68,8                                      | 68,8                | -                                                      | 0,167                          |
|          |                                                                                                             | gaz<br>ziemny                                                   | -                   | + 8,94                                     | 8,94                | -                                                      | 0,033                          |
| 3        | Krościenko                                                                                                  | gaz<br>ziemny                                                   | -                   | + 1,51                                     | 1,51                | -                                                      | 0,280                          |
|          |                                                                                                             |                                                                 |                     |                                            |                     |                                                        |                                |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organi-<br>zacji i jed-<br>nostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Zasoby bilansowe    |                                           |                     | Zasoby<br>pozabi-<br>lansowe.<br>Stan na<br>1.I.1965r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                        |                                                                 | Stan na<br>1.I.64r. | Zmiany<br>przyrost<br>/+/<br>ubytek<br>-/ | Stan na<br>1.I.65r. |                                                        |                                |
| 1        | 2                                                                                                      | 3                                                               | 4                   | 5                                         | 6                   | 7                                                      | 8                              |
| IV       | Zakład<br>Eksplotacji<br>Gorlice                                                                       | ropa<br>naftowa                                                 | 2,4                 | - 1,0                                     | 1,4                 | -                                                      | 1,005                          |
|          |                                                                                                        | gaz<br>gazolinowy                                               | 5,3                 | -0,275                                    | 5,025               | -                                                      | 0,391                          |
| 1        | Sękowa -<br>- Siary                                                                                    | ropa<br>naftowa                                                 | 0,8                 | - 0,8                                     | -                   | -                                                      | 0,789                          |
|          |                                                                                                        | gaz<br>gazolinowy                                               | -                   | +0,025                                    | 0,025               | -                                                      | 0,045                          |
| 2        | Szymbark                                                                                               | ropa<br>naftowa                                                 | 0,6                 | - 0,1                                     | 0,5                 | -                                                      | 0,073                          |
| 3        | Męcina Wielka                                                                                          | ropa<br>naftowa                                                 | 0,9                 | - 0,1                                     | 0,8                 | -                                                      | 0,142                          |
| 4        | Harkłowa                                                                                               | gaz<br>gazolinowy                                               | 5,3                 | - 0,3                                     | 5,0                 | -                                                      | 0,346                          |
| 5        | Stara Wieś -<br>- Posadowa -<br>- Ropa                                                                 | ropa<br>naftowa                                                 | 0,1                 | -                                         | 0,1                 | -                                                      | 0,001                          |
| V        | Zakład<br>Eksplotacji<br>Partynia                                                                      | ropa<br>naftowa                                                 | 159,8               | +365,0                                    | 524,8               | -                                                      | 28,0                           |
|          |                                                                                                        | gaz<br>ziemny                                                   | 8,31                | - 3,41                                    | 4,9                 | -                                                      | 3,4                            |
| 1        | Rybaki<br>w rejonie R-6                                                                                | ropa<br>naftowa                                                 | 88,6                | -28,0                                     | 60,6                | -                                                      | 28,0                           |
|          |                                                                                                        | gaz<br>ziemny                                                   | 8,0                 | - 3,3                                     | 4,7                 | -                                                      | 3,3                            |
| 2        | Dąbrowa<br>Tarnowska                                                                                   | ropa<br>naftowa                                                 | 71,2                | -71,2                                     | -                   | -                                                      | -                              |
|          |                                                                                                        | gaz<br>ziemny                                                   | 0,31                | - 0,11                                    | 0,2                 | -                                                      | 0,1                            |
| 3        | Pławowice                                                                                              | ropa<br>naftowa                                                 | -                   | +464,2                                    | 464,2               | -                                                      | -                              |







Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach Nm<sup>3</sup> gazu i azotu  
oraz w tysiącach ton gazołiny

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |         | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                               |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7       | 8                             |
|          | Ogółem                                                                                          | gaz ziemny                                                      | 27281,7                                                           | 7069           | 1972           | 36322,7 | 1096,61                       |
|          |                                                                                                 | gazołina                                                        | 58,4                                                              | -              | -              | 58,4    | 6,40                          |
|          |                                                                                                 | azot                                                            | 110,4                                                             | -              | -              | 110,4   | 8,05                          |
| I        | Region<br>Karpat                                                                                | gaz ziemny                                                      | 1905,2                                                            | 152,0          | 100            | 2157,2  | 177,40                        |
|          |                                                                                                 | gazołina                                                        | 58,4                                                              | -              | -              | 58,4    | 6,40                          |
|          |                                                                                                 | azot                                                            | 110,4                                                             | -              | -              | 110,4   | 8,05                          |
| 1        | Strachocina                                                                                     | gaz ziemny                                                      | 1137,6                                                            | -              | -              | 1137,6  | 129,56                        |
|          |                                                                                                 | gazołina                                                        | 46,1                                                              | -              | -              | 46,1    | 5,51                          |
| 2        | Sanok                                                                                           | gaz ziemny                                                      | 257,6                                                             | -              | -              | 257,6   | 18,77                         |
|          |                                                                                                 | azot                                                            | 110,4                                                             | -              | -              | 110,4   | 8,05                          |
| 3        | Roztoki                                                                                         | gaz ziemny                                                      | 192,8                                                             | -              | -              | 192,8   | 13,88                         |
|          |                                                                                                 | gazołina                                                        | 12,3                                                              | -              | -              | 12,3    | 0,89                          |
| 4        | Rudawka<br>Rymanowska                                                                           | gaz ziemny                                                      | 4,2                                                               | -              | -              | 4,2     | 0,01                          |
| 5        | Szalowa                                                                                         | gaz ziemny                                                      | 96,0                                                              | 48,0           | 100            | 244     | 3,26                          |
|          |                                                                                                 | gazołina                                                        | -                                                                 | -              | -              | -       | -                             |
| 6        | Grabownica<br>Wieś                                                                              | gaz ziemny                                                      | 217                                                               | 104            | -              | 321     | 11,92                         |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965r. w kategoriach |                |                |         | Stan zasobów na 1.I.1965 r. pozabilans. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| A+B                                                                             | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                        | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>             | data zatwierdzonego stanu zasobów       |
| 9                                                                               | 10             | 11             | 12                                                         | 13             | 14             | 15      | 16                                             | 17                                      |
| 18                                                                              | 19             |                |                                                            |                |                |         |                                                |                                         |
| +16671,0                                                                        | +7245,7        | -              | 43952,7                                                    | 14314,7        | 1972           | 60239,4 | 23,0                                           |                                         |
| - 5,3                                                                           | + 3,1          | -              | 53,1                                                       | 3,1            | -              | 56,2    | 1,3                                            |                                         |
| - 8,1                                                                           | -              | -              | 102,3                                                      | -              | -              | 102,3   | -                                              |                                         |
| -177,5                                                                          | -              | -              | 1727,7                                                     | 152            | 100            | 1979,7  | 23,0                                           |                                         |
| - 6,4                                                                           | -              | -              | 52                                                         | -              | -              | 52      | 1,3                                            |                                         |
| - 8,1                                                                           | -              | -              | 102,3                                                      | -              | -              | 102,3   | -                                              |                                         |
| -129,5                                                                          | -              | -              | 1008,1                                                     | -              | -              | 1008,1  | -                                              | 2325 - -                                |
| - 5,5                                                                           | -              | -              | 40,6                                                       | -              | -              | 40,6    | -                                              | 98 1.I.1958                             |
| -18,8                                                                           | -              | -              | 238,8                                                      | -              | -              | 238,8   | -                                              | 393 - -                                 |
| - 8,1                                                                           | -              | -              | 102,3                                                      | -              | -              | 102,3   | -                                              | 168 1.I.1958                            |
| -13,9                                                                           | -              | -              | 178,9                                                      | -              | -              | 178,9   | -                                              | 319 - -                                 |
| - 0,9                                                                           | -              | -              | 11,4                                                       | -              | -              | 11,4    | -                                              | 20 1.I.1958                             |
| -                                                                               | -              | -              | 4,2                                                        | -              | -              | 4,2     | 23,0                                           | 4 1.I.1955                              |
| - 3,3                                                                           | -              | -              | 92,7                                                       | 48,0           | 100            | 240,7   | -                                              | 135 48 100                              |
| -                                                                               | -              | -              | -                                                          | -              | -              | -       | 1,3                                            | p.1,4 1.I.1955                          |
| -12,0                                                                           | -              | -              | 205                                                        | 104            | -              | 309     | -                                              | 217 104 1.I.1963                        |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organiza-<br>cji i jednostki<br>przemysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |         | Wydoby-<br>cie w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-----------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                             |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                              | 4                                                                 | 5              | 6              | 7       | 8                           |
| II       | Region Przedgórze<br>Karpat                                                                     | gaz ziemny                                                     | 25376,5                                                           | 6917           | 1872           | 34165,5 | 919,210                     |
| 1        | Marklowice                                                                                      | gaz ziemny                                                     | 11,8                                                              | -              | -              | 11,8    | 8,347                       |
| 2        | Dąbowiec Śląski                                                                                 | gaz ziemny                                                     | 134,2                                                             | 51             | -              | 185,2   | 5,134                       |
| 3        | Pogórze                                                                                         | gaz ziemny                                                     | 2,4                                                               | 10             | -              | 12,4    | 1,081                       |
| 4        | Swarzów                                                                                         | gaz ziemny                                                     | 170,3                                                             | -              | -              | 170,3   | -                           |
| 5        | Lubaczów                                                                                        | gaz ziemny                                                     | 13323                                                             | -              | -              | 13323   | 383,338                     |
| 6        | Uszkowce                                                                                        | gaz ziemny                                                     | 1710                                                              | 109,4          | 1294           | 3113,4  | 80,171                      |
| 7        | Cetynia                                                                                         | gaz ziemny                                                     | 114,8                                                             | -              | -              | 114,8   | 18,193                      |
| 8        | Jaksmanice                                                                                      | gaz ziemny                                                     | 5358                                                              | 907            | -              | 6265    | 275,176                     |
| 9        | Trzeźnik k. Mielca                                                                              | gaz ziemny                                                     | -                                                                 | 33,3           | -              | 33,3    | 0,018                       |
| 10       | Bochnia - Gdów                                                                                  | gaz ziemny                                                     | 5,9                                                               | -              | 50             | 55,9    | 0,638                       |
| 11       | Niwiska                                                                                         | gaz ziemny                                                     | 17,3                                                              | -              | -              | 17,3    | -                           |
| 12       | Wola Ryszkowa                                                                                   | gaz ziemny                                                     | -                                                                 | -              | 500            | 500     | -                           |
| 13       | Mirocin                                                                                         | gaz ziemny                                                     | 667,5                                                             | 1350           | -              | 2017,5  | 59,478                      |
| 14       | Wola<br>Raniżowska                                                                              | gaz ziemny                                                     | -                                                                 | -              | 28             | 28      | -                           |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |         | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>pozabilans.<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                     | A+B C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>                                                     |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15      | 16                                                     | 17 18 19                                                                              |
| +16837,5                                                                               | +7215,2        | -              | 42214                                                             | 141322         | 1872           | 58218,2 | -                                                      |                                                                                       |
| -8,3                                                                                   | -              | -              | 3,5                                                               | -              | -              | 3,5     | -                                                      | 134 - -<br>1.I.1955                                                                   |
| -5,1                                                                                   | -              | -              | 129,1                                                             | 51,0           | -              | 180,1   | -                                                      | 200 33 -<br>1.I.1955                                                                  |
| -1,1                                                                                   | -              | -              | 1,3                                                               | 10             | -              | 11,3    | -                                                      | 9 10 -<br>1.VII.1958                                                                  |
| -                                                                                      | -              | -              | 170,3                                                             | -              | -              | 170,3   | -                                                      | 216 - -<br>1.I.1961                                                                   |
| +996,4                                                                                 | -              | -              | 14319,4                                                           | -              | -              | 14319,4 | -                                                      | 12609 - -<br>30.IX.1963                                                               |
| -80,2                                                                                  | -              | -              | 1629,8                                                            | 109,4          | 1294           | 3033,2  | -                                                      | 2416 109,4 1294<br>10.XI.1961                                                         |
| -18,2                                                                                  | -              | -              | 96,6                                                              | -              | -              | 96,6    | -                                                      | 136 - -<br>1.I.1959                                                                   |
| -275,2                                                                                 | -              | -              | 5082,8                                                            | 907            | -              | 5989,8  | -                                                      | 5358 907 -<br>1.I.1964                                                                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | 33,3           | -              | 33,3    | -                                                      | - 35,5 -<br>1.I.1960                                                                  |
| -0,6                                                                                   | -              | -              | 5,3                                                               | -              | 50             | 55,3    | -                                                      | 8,1 - 50<br>1.VII.1960                                                                |
| -                                                                                      | -              | -              | 17,3                                                              | -              | -              | 17,3    | -                                                      | 21,0 - -<br>1.X.1960                                                                  |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 500            | 500     | -                                                      | - - 500<br>1.VII.1961                                                                 |
| +30,7                                                                                  | -              | -              | 698,2                                                             | 1350           | -              | 2048,2  | -                                                      | 790 1350 -<br>1.I.1962                                                                |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 28             | 28      | -                                                      | - - 28<br>1.VII.1961                                                                  |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                               |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                             |
| 15       | Jarosław                                                                                        | gaz ziemny                                                      | 234,7                                                             | 200            | -              | 434,7  | 23,043                        |
| 16       | Kańczuga                                                                                        | gaz ziemny                                                      | 1699,6                                                            | 2997           | -              | 4696,6 | 14,493                        |
| 17       | Albigowa                                                                                        | gaz ziemny                                                      | -                                                                 | 1079,3         | -              | 1079,3 | 26,194                        |
| 18       | Leżajsk-Żołynia                                                                                 | gaz ziemny                                                      | 1927                                                              | -              | -              | 1927   | -                             |
| 19       | Smęgorzów                                                                                       | gaz ziemny                                                      | -                                                                 | 180            | -              | 180    | -                             |
| 20       | Przemysł                                                                                        | gaz ziemny                                                      | -                                                                 | -              | -              | -      | 23.906                        |
| 21       | Goczałkowice<br>- Dębina                                                                        | gaz ziemny<br>o zawartości<br>0,38%<br>obj.helu                 | -                                                                 | -              | -              | -      | -                             |
| III      | Obszar<br>Monokliny<br>Przedsudeckiej                                                           | gaz<br>gazolinowy                                               | -                                                                 | -              | -              | -      | -                             |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | -                                                                 | -              | -              | -      | -                             |
|          | Książ<br>Śląski                                                                                 | gaz<br>gazolinowy                                               | -                                                                 | -              | -              | -      | -                             |
|          |                                                                                                 | gazolina                                                        | -                                                                 | -              | -              | -      | -                             |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/<br>ubytek -/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |         | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>pozabil.<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |     |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| A+B                                                                                  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                                                     | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                    | A+B | C <sub>1</sub> |
| 9                                                                                    | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15      | 16                                                  | 17                                                                                    | 18  | 19             |
| -23,0                                                                                | -              | -              | 211,7                                                             | 200,0          | -              | 411,7   | -                                                   | 255 200<br>17.IX.1960                                                                 | -   | -              |
| -14,5                                                                                | -              | -              | 1685,1                                                            | 2997,0         | -              | 4682,1  | -                                                   | 1701 2997<br>1.I.1963                                                                 | -   | -              |
| +470,5                                                                               | +482,4         | -              | 470,5                                                             | 1561,7         | -              | 2032,2  | -                                                   | 496,7 1561,7<br>1.I.1964                                                              | -   | -              |
| -                                                                                    | -              | -              | 1927,0                                                            | -              | -              | 1927,0  | -                                                   | 1927<br>1.I.1964                                                                      | -   | -              |
| -                                                                                    | -              | -              | -                                                                 | 180            | -              | 180     | -                                                   | - 180<br>15.XI.1962                                                                   | -   | -              |
| +15766,1                                                                             | +6720,0        | -              | 15766,1                                                           | 6720,0         | -              | 22486,1 | -                                                   | 15790 6720<br>30.IX.1964                                                              | -   | -              |
| -                                                                                    | +12,8          | -              | -                                                                 | 12,8           | -              | 12,8    | -                                                   | - 12,8<br>31.XII.1964                                                                 | -   | -              |
| +11                                                                                  | +30,5          | -              | 11                                                                | 30,5           | -              | 41,5    | -                                                   |                                                                                       |     |                |
| +1,1                                                                                 | + 3,1          | -              | 1,1                                                               | 3,1            | -              | 4,2     | -                                                   |                                                                                       |     |                |
| +11                                                                                  | +30,5          | -              | 11                                                                | 30,5           | -              | 41,5    | -                                                   | 11 30,5                                                                               | -   | -              |
| +1,1                                                                                 | + 3,1          | -              | 1,1                                                               | 3,1            | -              | 4,2     | -                                                   | 1,1 3,1<br>1.VII.1964                                                                 | -   | -              |



Bilans zasobów udokumentowanych rud żelaza  
wz. stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton rudy żelaza

| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża                                                                               | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                  |                  |                  | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                                                                                                            | A+B                                                         | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub>   | Razem            |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                                                                                                          | 4                                                           | 5                | 6                | 7                | 8                   |
|       | Ogółem zasoby udokumentowane                                                      | rudy żelaza                                                                                                                | 187,86<br>43,49                                             | 181,42<br>44,81  | 442,78<br>130,47 | 812,06<br>218,77 | 2,752<br>0,591      |
|       | Rudy wsadowe ogółem                                                               |                                                                                                                            | 93,11<br>28,65                                              | 119,47<br>36,28  | 430,83<br>128,86 | 643,41<br>193,79 | 2,687<br>0,580      |
|       | Obszar Częstochowski /razem/                                                      | syderyt ilasty<br>Fe-31,18%<br>SiO <sub>2</sub> -12,00%<br>wsp. zasad.<br>-0,59                                            | 68,08<br>22,24                                              | 96,223<br>30,631 | 257,98<br>75,63  | 422,28<br>128,50 | 2,117<br>0,483      |
| 1     | Rejon "Przybyńów-Ogrodzieniec" pow. Zawiercie                                     | Fe-32,54%<br>SiO <sub>2</sub> -6,69%<br>wsp. zasad.<br>-2,1<br>miąższość<br>-0,22 m<br>pow. złoża<br>19,85 km <sup>2</sup> | -                                                           | -                | 3,3<br>1,2       | 3,3<br>1,2       | -                   |
| 2     | Kopalnia "Rudniki" /rej. Skałka/ pow. Zawiercie                                   | Fe-31,9%<br>SiO <sub>2</sub> -8,09%<br>wsp. zasad.<br>-1,32<br>miąższość<br>-0,30 m<br>pow. złoża<br>7,3 km <sup>2</sup>   | 2,76<br>0,86                                                | 0,83<br>0,26     | 1,02<br>0,33     | 4,61<br>1,45     | 0,051<br>0,015      |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                 |                  |                  | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub>   | Razem            |                                                                                                     | A+B                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                 | 10             | 11             | 12                                                          | 13              | 14               | 15               | 16                                                                                                  | 17                                                                        | 18             | 19             |
| -0,92<br>0,23                                                                     | 3,68<br>0,78   | +0,01<br>-0,01 | 186,94<br>43,26                                             | 177,74<br>44,03 | 442,79<br>130,46 | 807,47<br>217,75 | a/ 48,320<br>13,296<br>b/ 732,062<br>167,083                                                        |                                                                           |                |                |
| -0,67<br>0,18                                                                     | 1,49<br>0,47   | +0,01<br>-0,01 | 92,44<br>28,47                                              | 117,98<br>35,81 | 430,84<br>128,85 | 641,26<br>193,13 | a/ 45,272<br>12,832<br>b/ 575,764<br>150,551                                                        |                                                                           |                |                |
| -0,24<br>0,07                                                                     | 1,613<br>0,541 | +0,01<br>-0,01 | 67,84<br>22,17                                              | 94,61<br>30,09  | 257,99<br>75,62  | 420,44<br>127,88 | a/ 29,708<br>9,232<br>b/ 287,774<br>74,44                                                           |                                                                           |                |                |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -               | 3,3<br>1,2       | 3,3<br>1,2       | a/<br>b/                                                                                            | -                                                                         | -              | 8,3<br>2,62    |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                 |                  |                  |                                                                                                     | 1.I.55                                                                    |                |                |
| -0,04<br>0,01                                                                     | -              | +0,01<br>0,00  | 2,72<br>0,85                                                | 0,83<br>0,26    | 1,03<br>0,33     | 4,58<br>1,44     | a/ 0,688<br>0,189<br>b/ 0,495<br>0,103                                                              | 3,16<br>0,68                                                              | 0,86<br>0,21   | 1,03<br>0,33   |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                 |                  |                  |                                                                                                     | 4.III.58                                                                  |                |                |







| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopalin i ważne parametry złóż                                                                               | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                      |                     |                       | Wydobywanie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
|       |                                                                                  |                                                                                                                     | A+B                                                         | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>      | Razem                 |                       |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                                                                                   | 4                                                           | 5                    | 6                   | 7                     | 8                     |
| 8     | Kopalnia "Kuznica" pow. Częstochowa                                              | Fe-33,36%<br>SiO <sub>2</sub> -11,23%<br>wsp. zasad. -0,46<br>miąższość -0,32 m<br>pow. złóża 2,7 km <sup>2</sup>   | $\frac{1,47}{0,48}$                                         | -                    | -                   | $\frac{1,47}{0,48}$   | $\frac{0,221}{0,061}$ |
| 9     | Rejon "Kamienica Polska" pow. Częstochowa                                        | Fe-32,65%<br>SiO <sub>2</sub> -9,53%<br>wsp. zasad. -1,01<br>miąższość -0,28 m<br>pow. złóża 1,0 km <sup>2</sup>    | $\frac{0,45}{0,14}$                                         | $\frac{0,15}{0,03}$  | -                   | $\frac{0,6}{0,17}$    | -                     |
| 10    | Kopalnia "Szczekaczka" pow. Częstochowa                                          | Fe-34,12%<br>SiO <sub>2</sub> -10,26%<br>wsp. zasad. -0,55<br>miąższość -0,32 m<br>pow. złóża -3,7 km <sup>2</sup>  | $\frac{2,18}{0,75}$                                         | $\frac{0,97}{0,33}$  | -                   | $\frac{3,15}{1,08}$   | $\frac{0,165}{0,050}$ |
| 11    | Kopalnia "Paweł VII" pow. Częstochowa                                            | Fe-34,42%<br>SiO <sub>2</sub> -11,63%<br>wsp. zasad. -0,43<br>miąższość -0,24 m<br>pow. złóża -0,7 km <sup>2</sup>  | $\frac{0,17}{0,06}$                                         | $\frac{0,05}{0,02}$  | $\frac{0,03}{0,01}$ | $\frac{0,25}{0,09}$   | -                     |
| 12    | Rejon "Kalej" pow. Częstochowa                                                   | Fe-34,66%<br>SiO <sub>2</sub> -10,07%<br>wsp. zasad. -0,68<br>miąższość -0,27 m<br>pow. złóża -24,8 km <sup>2</sup> | $\frac{13,34}{4,09}$                                        | $\frac{21,04}{6,47}$ | $\frac{3,09}{0,88}$ | $\frac{37,47}{11,44}$ | -                     |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                      |                     |                       | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>      | Razem                 |                                                                                                     | A+B                                                                       | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>      |
| 9                                                                            | 10             | 11             | 12                                                          | 13                   | 14                  | 15                    | 16                                                                                                  | 17                                                                        | 18                   | 19                  |
| +0,61<br>0,19                                                                | -              | -              | $\frac{2,08}{0,67}$                                         | -                    | -                   | $\frac{2,08}{0,67}$   | a/ $\frac{0,971}{0,318}$<br>b/ $\frac{0,022}{0,007}$                                                | $\frac{2,61}{0,85}$                                                       | $\frac{0,08}{0,03}$  | -                   |
| -                                                                            | -              | -              | $\frac{0,45}{0,14}$                                         | $\frac{0,15}{0,03}$  | -                   | $\frac{0,60}{0,17}$   | a/ -<br>b/ $\frac{0,135}{0,045}$                                                                    | $\frac{0,45}{0,14}$                                                       | $\frac{0,15}{0,03}$  | -                   |
| -0,38<br>0,13                                                                | -0,22<br>0,08  | -              | $\frac{1,80}{0,62}$                                         | $\frac{0,75}{0,25}$  | -                   | $\frac{2,55}{0,87}$   | a/ -<br>b/ $\frac{0,068}{0,023}$                                                                    | $\frac{2,4}{0,82}$                                                        | $\frac{1,02}{0,35}$  | -                   |
| -                                                                            | -              | -              | $\frac{0,17}{0,06}$                                         | $\frac{0,05}{0,02}$  | $\frac{0,03}{0,01}$ | $\frac{0,25}{0,09}$   | a/ -<br>b/ $\frac{0,285}{0,090}$                                                                    | $\frac{0,17}{0,06}$                                                       | $\frac{0,05}{0,02}$  | $\frac{0,03}{0,01}$ |
| -                                                                            | -              | -              | $\frac{13,34}{4,09}$                                        | $\frac{21,04}{6,47}$ | $\frac{3,09}{0,87}$ | $\frac{37,47}{11,43}$ | a/ $\frac{6,492}{1,935}$<br>b/ $\frac{16,996}{4,166}$                                               | $\frac{13,34}{4,09}$                                                      | $\frac{21,04}{6,47}$ | $\frac{3,09}{0,88}$ |



| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża                                                                                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |              | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------------------------|
|       |                                                                                   |                                                                                                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem        |                                |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                                                                                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7            | 8                              |
| 13    | Rejon "Kawodrza" pow. Częstochowa                                                 | Fe-35,96%<br>SiO <sub>2</sub> -8,48%<br>wsp. zasad.<br>-0,71<br>miąższość<br>-0,22 m<br>pow. złoża<br>-12,1 km <sup>2</sup> | -                                                           | 8,16<br>2,73   | -              | 8,16<br>2,73 | -                              |
| 14    | Kopalnia "Barbara" pow. Częstochowa                                               | Fe-35,04%<br>SiO <sub>2</sub> -11,0%<br>wsp. zasad.<br>-0,86<br>miąższość<br>-0,28 m<br>pow. złoża<br>-10,4 km <sup>2</sup> | 3,74<br>1,31                                                | 4,64<br>1,51   | -              | 8,38<br>2,82 | 0,36<br>0,10                   |
| 15    | Kopalnia "Franciszek" pow. Częstochowa                                            | Fe-35,36%<br>SiO <sub>2</sub> -11,4%<br>wsp. zasad.<br>-0,44<br>miąższość<br>-0,28 m<br>pow. złoża<br>1,0 km <sup>2</sup>   | 0,33<br>0,12                                                | -              | -              | 0,33<br>0,12 | 0,084<br>0,025                 |
| 16    | Kopalnia "Jerzy" pow. Częstochowa                                                 | Fe-36,71%<br>SiO <sub>2</sub> -9,37%<br>wsp. zasad.<br>-0,63<br>miąższość<br>-0,22 m<br>pow. złoża<br>-5,4 km <sup>2</sup>  | 2,48<br>0,91                                                | -              | -              | 2,48<br>0,91 | 0,172<br>0,054                 |
| 17    | Kopalnia "Malice" pow. Częstochowa                                                | Fe-35,76%<br>SiO <sub>2</sub> -9,04%<br>wsp. zasad.<br>-0,67<br>miąższość<br>-0,22 m<br>pow. złoża<br>-12,6 km <sup>2</sup> | 3,19<br>1,14                                                | 2,58<br>0,92   | -              | 5,77<br>2,06 | 0,123<br>0,037                 |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |              |    |              | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|--------------|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C            | C  | Razem        |                                                                                                      | A+B                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                 | 10             | 11             | 12                                                          | 13           | 14 | 15           | 16                                                                                                   | 17                                                                        | 18             | 19             |
| -                                                                                 | -0,62<br>0,21  | -              | -                                                           | 7,54<br>2,52 | -  | 7,54<br>2,52 | a/<br>b/ 2,864<br>0,940                                                                              | -                                                                         | 8,16<br>2,73   | -              |
| -0,19<br>0,06                                                                     | -0,77<br>0,25  | -              | 3,55<br>1,25                                                | 3,87<br>1,26 | -  | 7,42<br>2,51 | a/ 1,604<br>0,555<br>b/ 1,280<br>0,384                                                               | 6,47<br>2,27                                                              | 4,9<br>1,6     | -              |
| -0,07<br>0,03                                                                     | -              | -              | 0,26<br>0,09                                                | -            | -  | 0,26<br>0,09 | a/ 0,239<br>0,085<br>b/ 0,028<br>0,010                                                               | 0,7<br>0,25                                                               | -              | -              |
| +0,43<br>0,15                                                                     | +0,38<br>0,14  | -              | 2,91<br>1,06                                                | 0,38<br>0,14 | -  | 3,29<br>1,20 | a/ 0,051<br>0,018<br>b/ 1,071<br>0,108                                                               | 2,73<br>0,98                                                              | -              | -              |
| -0,15<br>0,05                                                                     | -0,37<br>0,13  | -              | 3,04<br>1,09                                                | 2,21<br>0,79 | -  | 5,25<br>1,88 | a/ 0,572<br>0,204<br>b/ 1,071<br>0,383                                                               | 3,39<br>1,21                                                              | 2,59<br>0,93   | -              |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoże, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoże                                                               | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |                | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                                               | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem          |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                             | 4                                                                 | 5              | 6              | 7              | 8                              |
| 18       | Kopalnia<br>"Maria"<br>pow. Częstochowa                                                              | Fe-33,4%<br>SiO <sub>2</sub> -11,0%<br>wsp. zasad.<br>-0,4<br>miąższość<br>-0,27 m<br>pow. złoża<br>-0,8 km <sup>2</sup>      | 0,34<br>0,11                                                      | 0,003<br>0,001 | -              | 0,34<br>0,11   | 0,085<br>0,024                 |
| 19       | Rejon<br>"Libidza-Olsztyn"<br>pow. Częstochowa                                                       | Fe-29,20%<br>SiO <sub>2</sub> -12,90%<br>wsp. zasad.<br>-0,78<br>miąższość<br>-0,24 m<br>pow. złoża<br>-106,0 km <sup>2</sup> | -                                                                 | -              | 106,5<br>32,95 | 106,5<br>32,95 | -                              |
| 20       | Kopalnia<br>"Wręczyca"<br>pow. Kłobuck                                                               | Fe-34,35%<br>SiO <sub>2</sub> -9,99%<br>wsp. zasad.<br>-0,65<br>miąższość<br>-0,25 m<br>pow. złoża<br>6,9 km <sup>2</sup>     | 4,28<br>1,47                                                      | -              | -              | 4,28<br>1,47   | 0,194<br>0,059                 |
| 21       | Rejon<br>"Golce-Hutka"<br>pow. Kłobuck                                                               | Fe-33,23%<br>SiO <sub>2</sub> -10,63%<br>wsp. zasad.<br>-0,5<br>miąższość<br>-0,27 m<br>pow. złoża<br>-29,7 km <sup>2</sup>   | 17,30<br>5,47                                                     | 5,4<br>1,7     | -              | 22,7<br>7,17   | 0,025<br>0,008                 |
| 22       | Rejon<br>"Kałmuki"<br>pow. Kłobuck                                                                   | Fe-32,19%<br>SiO <sub>2</sub> -11,6%<br>wsp. zasad.<br>-0,33<br>miąższość<br>-0,26 m<br>pow. złoża<br>-8,7 km <sup>2</sup>    | -                                                                 | 3,70<br>1,18   | -              | 3,7<br>1,18    | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                 |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |                | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/ pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem          |                                                                                                                     | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>           |
| 9                                                                                      | 10              | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15             |                                                                                                                     | 17                                                                                    | 18             | 19                       |
| +0,04<br>0,02                                                                          | -0,003<br>0,001 | -              | 0,38<br>0,13                                                      | -              | -              | 0,38<br>0,13   | a/ 0,039<br>0,013<br>b/ 0,022<br>0,007                                                                              | 0,25<br>0,09                                                                          | 0,12<br>0,04   | -<br>1.I.57              |
| -                                                                                      | -               | -              | -                                                                 | -              | 106,5<br>32,95 | 106,5<br>32,95 | a/ -<br>b/ 25,22<br>6,99                                                                                            | -                                                                                     | -              | 106,5<br>32,95<br>1.I.58 |
| -0,08<br>0,03                                                                          | -               | -              | 4,20<br>1,44                                                      | -              | -              | 4,20<br>1,44   | a/ 0,319<br>0,109<br>b/ 2,962<br>0,876                                                                              | 4,7<br>1,62                                                                           | -              | -<br>1.I.54              |
| -<br>+0,02                                                                             | +0,02<br>0,01   | -              | 17,30<br>5,49                                                     | 5,42<br>1,71   | -              | 22,72<br>7,20  | a/ 1,971<br>0,622<br>b/ 8,852<br>2,766                                                                              | 17,32<br>5,47                                                                         | 5,42<br>1,71   | -<br>1.I.58              |
| -                                                                                      | -               | -              | -                                                                 | 3,70<br>1,18   | -              | 3,70<br>1,18   | a/ 0,758<br>0,240<br>b/ 2,042<br>0,370                                                                              | -                                                                                     | 3,7<br>1,18    | -<br>1.VII.54            |



| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i najważniejsze parametry złoża                                                                             | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                     |                     |                     | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                                                                                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem               |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                                                                                                           | 4                                                           | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   |
| 23    | Rejon "Krzepice-Panki" pow. Kłobuck                                               | Fe-30,0%<br>SiO <sub>2</sub> -12,0%<br>wsp. zasad.<br>-0,8<br>miąższość<br>-0,21 m<br>pow. złoża<br>-74,2 km <sup>2</sup>   | -                                                           | -                   | $\frac{1,6}{0,5}$   | $\frac{1,6}{0,5}$   | -                   |
| 24    | Rejon "Rudniki-Krzepice" pow. Kłobuck                                             | Fe-25,8%<br>SiO <sub>2</sub> -12,8%<br>wsp. zasad.<br>-1,47<br>miąższość<br>-0,29 m<br>pow. złoża<br>-215,0 km <sup>2</sup> | -                                                           | -                   | $\frac{69,6}{18,0}$ | $\frac{69,6}{18,0}$ | -                   |
| 25    | Rejon "Krzepice-Dankowice" pow. Kłobuck                                           | Fe-33,92%<br>SiO <sub>2</sub> -12,02%<br>wsp. zasad.<br>-0,46<br>miąższość<br>-0,22 m<br>pow. złoża<br>-7,1 km <sup>2</sup> | -                                                           | -                   | $\frac{2,3}{0,78}$  | $\frac{2,3}{0,78}$  | -                   |
| 26    | Obszar "Zwierzyniec I" pow. Kłobuck                                               | Fe-32,62%<br>SiO <sub>2</sub> -13,27%<br>wsp. zasad.<br>-0,31<br>miąższość<br>-0,26 m<br>pow. złoża<br>-9,0 km <sup>2</sup> | -                                                           | $\frac{2,95}{0,94}$ | $\frac{0,23}{0,08}$ | $\frac{3,18}{1,02}$ | -                   |
| 27    | Kopalnia "Panki" pow. Kłobuck                                                     | Fe-34,6%<br>SiO <sub>2</sub> -12,5%<br>wsp. zasad.<br>-0,33<br>miąższość<br>-0,27 m<br>pow. złoża<br>3,7 km <sup>2</sup>    | $\frac{0,77}{0,25}$                                         | $\frac{1,07}{0,36}$ | -                   | $\frac{1,84}{0,61}$ | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                     |                     |                     | Stan zasobów na 1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                     |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem               | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                                              | A+B                                                                          | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>                  |
| 9                                                                                   | 10             | 11             | 12                                                          | 13                  | 14                  | 15                  | 16                                                                                                              | 17                                                                           | 18                  | 19                              |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | -                   | $\frac{1,6}{0,5}$   | $\frac{1,6}{0,5}$   | a/ -<br>b/ $\frac{19,1}{5,88}$                                                                                  | -                                                                            | -                   | $\frac{15,0}{5,6}$<br>1.VII.54  |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | -                   | $\frac{69,6}{18,0}$ | $\frac{69,6}{18,0}$ | a/ -<br>b/ $\frac{56,0}{17,1}$                                                                                  | -                                                                            | -                   | $\frac{95,1}{24,62}$<br>1.I.54  |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | -                   | $\frac{2,3}{0,78}$  | $\frac{2,3}{0,78}$  | a/ -<br>b/ $\frac{0,985}{0,334}$                                                                                | -                                                                            | -                   | $\frac{2,28}{0,78}$<br>1.VII.53 |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | $\frac{2,95}{0,94}$ | $\frac{0,23}{0,08}$ | $\frac{3,18}{1,02}$ | a/ $\frac{1,583}{0,505}$<br>b/ $\frac{1,696}{0,559}$                                                            | -                                                                            | $\frac{2,95}{0,94}$ | $\frac{0,23}{0,08}$<br>1.VI.60  |
| -                                                                                   | -              | -              | $\frac{0,77}{0,25}$                                         | $\frac{1,07}{0,36}$ | -                   | $\frac{1,84}{0,61}$ | a/ $\frac{0,794}{0,233}$<br>b/ $\frac{0,204}{0,104}$                                                            | $\frac{0,77}{0,26}$                                                          | $\frac{1,07}{0,36}$ | -<br>1.I.61                     |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                              | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |                | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                                              | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem          |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                            | 4                                                                 | 5              | 6              | 7              | 8                              |
| 28       | Kopalnia<br>"Krystyna"<br>i "Przystajń"<br>pow. Kłobuck                                              | Fe-32,12%<br>SiO <sub>2</sub> -12,0%<br>wsp. zasad.<br>-0,5<br>miąższość<br>-0,30 m<br>pow. złoża<br>-0,3 km <sup>2</sup>    | 0,03<br>0,01                                                      | 0,08<br>0,03   | -              | 0,11<br>0,04   | 0,040<br>0,013                 |
| 29       | Rejon<br>"Kłobuck I"<br>pow. Kłobuck                                                                 | Fe-33,2%<br>SiO <sub>2</sub> -11,7%<br>wsp. zasad.<br>-0,46<br>miąższość<br>-0,29 m<br>pow. złoża<br>33,5 km <sup>2</sup>    | -                                                                 | 11,14<br>3,59  | 18,52<br>5,53  | 29,66<br>9,12  | -                              |
| 30       | Rejon<br>"Kłobuck II"<br>pow. Kłobuck                                                                | Fe-33,01%<br>SiO <sub>2</sub> -13,9%<br>wsp. zasad.<br>-0,32<br>miąższość<br>-0,28 m<br>pow. złoża<br>70,4 km <sup>2</sup>   | -                                                                 | 22,4<br>7,03   | 39,64<br>11,54 | 62,04<br>18,57 | -                              |
| 31       | Obszar<br>"Krzepice I"<br>pow. Kłobuck                                                               | Fe-33,06%<br>SiO <sub>2</sub> -13,50%<br>wsp. zasad.<br>-0,31<br>miąższość<br>-0,25 m<br>pow. złoża<br>-19,8 km <sup>2</sup> | -                                                                 | 9,80<br>3,10   | -              | 9,80<br>3,10   | -                              |
| 32       | Rejon<br>"Praszka"<br>pow. Wieluń                                                                    | Fe-30,0%<br>SiO <sub>2</sub> -8,18%<br>wsp. zasad.<br>-2,3<br>miąższość<br>-0,22 m<br>pow. złoża<br>-94,8 km <sup>2</sup>    | -                                                                 | -              | 6,8<br>2,1     | 6,8<br>2,1     | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |                | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| A+B                                                                                | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem          |                                                                                                                    | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>            |
| 9                                                                                  | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15             | 16                                                                                                                 | 17                                                                                    | 18             | 19                        |
| -                                                                                  | -0,02<br>0,01  | -              | 0,03<br>0,01                                                      | 0,06<br>0,02   | -              | 0,09<br>0,03   | a/ 0,002<br>0,001<br>b/ 0,176<br>0,060                                                                             | 0,1<br>0,03                                                                           | 0,08<br>0,03   | -<br>1.IV.60              |
| -                                                                                  | -              | -              | -                                                                 | 11,14<br>3,59  | 18,52<br>5,53  | 29,66<br>9,12  | a/ 5,302<br>1,610<br>b/ 19,460<br>4,359                                                                            | -                                                                                     | 11,14<br>3,59  | 18,52<br>5,53<br>1.VII.61 |
| -                                                                                  | -              | -              | -                                                                 | 22,40<br>7,03  | 39,64<br>11,54 | 62,04<br>18,57 | a/ 3,522<br>1,068<br>b/ 57,989<br>12,181                                                                           | -                                                                                     | 22,4<br>7,03   | 39,64<br>11,54            |
| -                                                                                  | -              | -              | -                                                                 | 9,80<br>3,10   | -              | 9,80<br>3,10   | a/ 2,262<br>0,713<br>b/ 2,688<br>0,717                                                                             | -                                                                                     | 9,8<br>3,1     | -<br>1.I.62               |
| -                                                                                  | -              | -              | -                                                                 | -              | 6,8<br>2,1     | 6,8<br>2,1     | a/ -<br>b/ 49,35<br>11,3                                                                                           | -                                                                                     | -              | 6,8<br>2,1<br>1.VII.54    |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                                         | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                 |                 | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                                                         | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>  | Razem           |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                       | 4                                                                 | 5              | 6               | 7               | 8                              |
| II       | Obszar<br>Kaliński<br>/razem/                                                                        | Sferosyde-<br>ryty<br>Fe-36,84%<br>SiO <sub>2</sub> -7,49%<br>wsp. zasad.<br>-0,86 m<br>miąższość<br>-0,205 m                           | -                                                                 | -              | 15,2<br>5,6     | 15,2<br>5,6     | -                              |
| 33       | Rejon<br>"Kwiatków-<br>Strzegowa"<br>pow. Ostrów Wlkp.                                               | Fe-36,84%<br>SiO <sub>2</sub> -7,49%<br>wsp. zasad.<br>-0,86<br>miąższość<br>-0,205 m<br>pow. złoża<br>-26,37 km <sup>2</sup>           | -                                                                 | -              | 15,2<br>5,6     | 15,2<br>5,6     | -                              |
| III      | Obszar<br>Świętokrzyski<br>/razem/                                                                   | syderyt<br>piryt<br>hematyt<br>Fe-30,78%<br>SiO <sub>2</sub> -17,16%<br>wsp. zasad.<br>0,12<br>miąższość                                | 6,74<br>2,12                                                      | 2,45<br>0,72   | 148,95<br>45,19 | 158,14<br>48,02 | 0,281<br>0,041                 |
| 34       | Rejon<br>"Przytyk"<br>pow. Radom                                                                     | syderyty<br>Fe-39,51%<br>SiO <sub>2</sub> -12,42%<br>wsp. zasad.<br>-0,26<br>miąższość<br>-0,34 m<br>pow. złoża<br>6,92 km <sup>2</sup> | -                                                                 | -              | 5,67<br>2,24    | 5,67<br>2,24    | -                              |
| 35       | Rejon<br>"Białaczów-Ossa"<br>pow. Opoczno                                                            | Fe-30,0%<br>SiO <sub>2</sub> -17,0%<br>wsp. zasad.<br>-0,53<br>miąższość<br>-0,33 m<br>pow. złoża<br>-13,0 km <sup>2</sup>              | -                                                                 | -              | 11,2<br>3,35    | 11,2<br>3,35    | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                 |                 | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>  | Razem           | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                                                 | A+B C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>                                                     |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14              | 15              | 16                                                                                                                 | 17 18 19                                                                              |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 15,2<br>5,6     | 15,2<br>5,6     | a/ -<br>b/ 22,78<br>7,35                                                                                           | - - -                                                                                 |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 15,2<br>5,6     | 15,2<br>5,6     | a/ -<br>b/ 22,78<br>7,35                                                                                           | - - 15,2<br>1.VII.58 5,6                                                              |
| -0,15<br>0,03                                                                          | +0,14<br>0,06  | -              | 6,59<br>2,09                                                      | 2,59<br>0,78   | 148,95<br>45,19 | 158,13<br>48,06 | a/ 0,329<br>0,1<br>b/ 151,443<br>43,246                                                                            | - - -                                                                                 |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 5,67<br>2,24    | 5,67<br>2,24    | a/ -<br>b/ -                                                                                                       | - - 5,67<br>1.I.54 2,24                                                               |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | 11,2<br>3,35    | 11,2<br>3,35    | a/ -<br>b/ 8,74<br>2,19                                                                                            | - - 11,2<br>1.I.55 3,35                                                               |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż                                                                                 | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |              | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------------------------|
|       |                                                                                  |                                                                                                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem        |                                |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                                                                                           | 4                                                           | 5              | 6              | 7            | 8                              |
| 36    | Kopalnia "Stara Góra" w Smarkowie pow. Końskie                                   | Fe-31,05%<br>SiO <sub>2</sub> -18,0%<br>wsp. zasad.<br>-0,14<br>miąższość<br>-0,32 m<br>pow. złóża<br>-3,2 km <sup>2</sup>  | 4,31<br>1,33                                                | -              | -              | 4,31<br>1,33 | 0,14<br>0,04                   |
| 37    | Kopalnia "1 Maja" w Niekłaniu Wielkim pow. Końskie                               | Fe-31,31%<br>SiO <sub>2</sub> -17,82%<br>wsp. zasad.<br>-0,15<br>miąższość<br>-0,30 m<br>pow. złóża<br>-6,0 km <sup>2</sup> | -                                                           | -              | -              | -            | -                              |
| 38    | Kopalnia "Edward" w Stąporkowie pow. Końskie                                     | Fe-29,4%<br>SiO <sub>2</sub> -20,04%<br>wsp. zasad.<br>-0,11<br>miąższość<br>-0,27 m<br>pow. złóża<br>-6,9 km <sup>2</sup>  | 0,87<br>0,26                                                | 1,96<br>0,57   | -              | 2,83<br>0,83 | 0,057<br>0,014                 |
| 39    | Rejon "Jan Dziadek" pow. Końskie                                                 | Fe-27,7%<br>SiO <sub>2</sub> -21,3%<br>wsp. zasad.<br>-0,09<br>miąższość<br>-0,37 m<br>pow. złóża<br>-8,5 km <sup>2</sup>   | -                                                           | -              | -              | -            | -                              |
| 40    | Rejon "Końskie Zachód" pow. Końskie                                              | Fe-28,9<br>miąższość<br>-0,26 m<br>pow. złóża<br>-56,6 km <sup>2</sup>                                                      | -                                                           | -              | 53,5<br>15,7   | 53,5<br>15,7 | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |              | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem        |                                                                                                     | data zatwierdzonego stanu zasobów       |                |                |
| 9                                                                                   | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15           | 16                                                                                                  | A+B                                     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| -0,22<br>0,06                                                                       | -              | -              | 4,09<br>1,27                                                | -              | -              | 4,09<br>1,27 | a/ 0,131<br>0,040<br>b/ 2,161<br>0,433                                                              | 5,58<br>1,73                            | -              | -              |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |              |                                                                                                     | 1.I.54                                  |                |                |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |              | a/ -<br>b/ 7,97<br>2,33                                                                             | 4,83<br>1,41                            | 2,61<br>0,76   |                |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |              |                                                                                                     | 1.VII.53                                |                |                |
| -0,07<br>0,03                                                                       | -0,03<br>0,01  | -              | 0,80<br>0,23                                                | 1,93<br>0,56   | -              | 2,73<br>0,79 | a/ 0,075<br>0,021<br>b/ 3,167<br>0,919                                                              | 1,41<br>0,41                            | 2,08<br>0,61   | -              |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |              |                                                                                                     | 1.I.55                                  |                |                |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |              | a/ -<br>b/ 13,34<br>3,75                                                                            | 9,1<br>2,58                             | -              | -              |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |              |                                                                                                     | 1.I.54                                  |                |                |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | -              | 53,5<br>15,7   | 53,5<br>15,7 | a/ -<br>b/ 66,45<br>19,4                                                                            | -                                       | -              | 53,5<br>15,7   |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |              |                                                                                                     | 9.XII.54                                |                |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                              | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                     |                     |                     | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                                              | A+B                                                               | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem               |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                            | 4                                                                 | 5                   | 6                   | 7                   | 8                              |
| 41       | Rejon<br>"Końskie Wschód"<br>pow. Końskie                                                            | Fe-31,82%<br>SiO <sub>2</sub> -17,57%<br>wsp. zasad.<br>-0,12<br>miąższość<br>-0,32 m<br>pow. złoża<br>-23,0 km <sup>2</sup> | -                                                                 | -                   | $\frac{36,0}{10,6}$ | $\frac{36,0}{10,6}$ | -                              |
| 42       | Rejon<br>"Przysucha"<br>pow. Końskie                                                                 | Fe-31,17%<br>SiO <sub>2</sub> -<br>wsp. zasad.<br>-<br>miąższość<br>-0,24 m<br>pow. złoża<br>-40,68 km <sup>2</sup>          | -                                                                 | -                   | $\frac{42,3}{13,2}$ | $\frac{42,3}{13,2}$ | -                              |
| 43       | Kopalnia<br>"Majówka"<br>w Starachowicach<br>pow. Łęka                                               | Fe-29,64%<br>SiO <sub>2</sub> -18,3%<br>wsp. zasad.<br>-0,12<br>miąższość<br>-0,29 m<br>pow. złoża<br>-0,7 km <sup>2</sup>   | $\frac{0,60}{0,18}$                                               | $\frac{0,39}{0,12}$ | -                   | $\frac{0,99}{0,30}$ | $\frac{0,068}{0,017}$          |
| 44       | Kopalnia<br>"Henryk"<br>pow. Łęka                                                                    | Fe-30,22%<br>SiO <sub>2</sub> -15,48%<br>wsp. zasad.<br>-0,19<br>miąższość<br>-0,27 m<br>pow. złoża<br>-6,2 km <sup>2</sup>  | -                                                                 | -                   | -                   | -                   | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                     |                     |                     | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem               |                                                                                                                    | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13                  | 14                  | 15                  | 16                                                                                                                 | 17                                                                                    | 18                  | 19                  |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -                   | $\frac{36,0}{10,6}$ | $\frac{36,0}{10,6}$ | a/ -<br>b/ $\frac{18,0}{5,25}$                                                                                     | -                                                                                     | -                   | $\frac{36,0}{10,6}$ |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -                   | $\frac{42,3}{13,2}$ | $\frac{42,3}{13,2}$ | a/ -<br>b/ $\frac{22,07}{6,91}$                                                                                    | -                                                                                     | -                   | $\frac{42,3}{13,2}$ |
| $\frac{-0,02}{0,00}$                                                                   | -              | -              | $\frac{0,58}{0,18}$                                               | $\frac{0,39}{0,12}$ | -                   | $\frac{0,97}{0,30}$ | a/ $\frac{0,013}{0,004}$<br>b/ $\frac{1,245}{0,383}$                                                               | $\frac{0,89}{0,27}$                                                                   | $\frac{0,4}{0,12}$  | -                   |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -                   | -                   | -                   | a/ -<br>b/ $\frac{8,23}{1,67}$                                                                                     | $\frac{2,18}{0,62}$                                                                   | $\frac{0,43}{0,13}$ | -                   |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż                                          | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                      |                     |                      | Wydobywanie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
|       |                                                                                  |                                                                                      | A+B                                                         | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>      | Razem                |                       |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                                                    | 4                                                           | 5                    | 6                   | 7                    | 8                     |
| 45    | Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow. Kielce                                         | Syderyt krystaliczny Fe-36, % SiO <sub>2</sub> -7,5%                                 | $\frac{0,39}{0,14}$                                         | $\frac{0,02}{0,01}$  | -                   | $\frac{0,41}{0,15}$  | $\frac{0,016}{0,006}$ |
|       |                                                                                  | hematyt Fe-45%                                                                       | $\frac{0,01}{0,005}$                                        | -                    | -                   | $\frac{0,01}{0,005}$ | -                     |
|       |                                                                                  | piryt Fe-36,5% S-38,0%                                                               | $\frac{0,56}{0,2}$                                          | $\frac{0,08}{0,02}$  | $\frac{0,28}{0,1}$  | $\frac{0,92}{0,32}$  | -                     |
| IV    | Obszar Łęczycki /razem/                                                          | Syderyt ilasty Fe-30,65% SiO <sub>2</sub> -9,59% wsp. zasad. -1,25 miąższość -       | $\frac{6,53}{1,97}$                                         | $\frac{7,78}{2,36}$  | $\frac{0,22}{0,06}$ | $\frac{14,53}{4,39}$ | $\frac{0,064}{0,022}$ |
|       |                                                                                  | Muszlówce syderytowe Fe-22,14% SiO <sub>2</sub> -9,60% wsp. zasad. -2,49 miąższość - | $\frac{11,76}{2,32}$                                        | $\frac{13,02}{2,57}$ | $\frac{0,35}{0,05}$ | $\frac{25,13}{4,94}$ | $\frac{0,205}{0,074}$ |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach |                      |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                      |                     |                      | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| A+B                                                                              | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>      | Razem                | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                                  | A+B                                                                       | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>     |
| 9                                                                                | 10                   | 11             | 12                                                          | 13                   | 14                  | 15                   | 16                                                                                                  | 17                                                                        | 18                  | 19                 |
| $\frac{+0,05}{0,02}$                                                             | -                    | -              | $\frac{0,44}{0,16}$                                         | $\frac{0,02}{0,01}$  | -                   | $\frac{0,46}{0,17}$  | a/ -<br>b/ $\frac{0,06}{0,01}$                                                                      | $\frac{0,5}{0,18}$                                                        | $\frac{0,02}{0,01}$ | -                  |
| -                                                                                | -                    | -              | $\frac{0,01}{0,005}$                                        | -                    | -                   | $\frac{0,01}{0,005}$ | a/ $\frac{0,01}{0,005}$<br>b/ $\frac{0,01}{0,001}$                                                  | $\frac{0,02}{0,01}$                                                       | -                   | -                  |
| $\frac{+0,11}{0,04}$                                                             | $\frac{+0,17}{0,07}$ | -              | $\frac{0,67}{0,24}$                                         | $\frac{0,25}{0,09}$  | $\frac{0,28}{0,1}$  | $\frac{1,20}{0,43}$  | a/ $\frac{0,1}{0,03}$<br>b/ -                                                                       | $\frac{1,31}{0,48}$                                                       | $\frac{0,33}{0,12}$ | $\frac{0,28}{0,1}$ |
|                                                                                  |                      |                |                                                             |                      |                     |                      |                                                                                                     | 1.I.61                                                                    |                     |                    |
| $\frac{-0,12}{0,04}$                                                             | $\frac{-0,01}{-}$    | -              | $\frac{6,41}{1,93}$                                         | $\frac{7,77}{2,36}$  | $\frac{0,22}{0,06}$ | $\frac{14,40}{4,35}$ | a/ $\frac{4,527}{1,325}$<br>b/ $\frac{7,794}{2,101}$                                                |                                                                           |                     |                    |
| $\frac{-0,16}{0,04}$                                                             | $\frac{-0,01}{0,01}$ | -              | $\frac{11,60}{2,28}$                                        | $\frac{13,01}{2,58}$ | $\frac{0,35}{0,05}$ | $\frac{24,96}{4,91}$ | a/ $\frac{10,708}{2,175}$<br>b/ $\frac{46,743}{8,734}$                                              |                                                                           |                     |                    |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                             | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                     |                     |                     | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                                             | A+B                                                               | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem               |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                           | 4                                                                 | 5                   | 6                   | 7                   | 8                              |
| 46       | Kopalnia<br>"Łęczycza 1 - 2"<br>pow. Łęczycza                                                        | Fe-30,47%<br>SiO <sub>2</sub> -8,62%<br>wsp. zasad.<br>-1,28<br>miąższość<br>-0,18                                          | $\frac{2,54}{0,77}$                                               | $\frac{3,44}{1,05}$ | $\frac{0,22}{0,06}$ | $\frac{6,20}{1,88}$ | $\frac{0,084}{0,022}$          |
|          |                                                                                                      | Fe-24,52%<br>SiO <sub>2</sub> -8,11%<br>wsp. zasad.<br>-2,74<br>miąższość<br>-0,36 m<br>pow. złoża<br>-21,5 km <sup>2</sup> | $\frac{3,67}{0,70}$                                               | $\frac{4,20}{0,8}$  | $\frac{0,35}{0,05}$ | $\frac{8,22}{1,55}$ | $\frac{0,205}{0,034}$          |
| 47       | Kopalnia<br>"Łęczycza 3 - 4"<br>pow. Łęczycza                                                        | Fe-30,52%<br>SiO <sub>2</sub> -9,43%<br>wsp. zasad.<br>-1,1<br>miąższość<br>-0,19 m                                         | $\frac{1,64}{0,49}$                                               | $\frac{1,46}{0,44}$ | -                   | $\frac{3,1}{0,93}$  | -                              |
|          |                                                                                                      | Fe-20,04%<br>SiO <sub>2</sub> -8,5%<br>wsp. zasad.<br>-2,46<br>miąższość<br>-0,47 m<br>pow. złoża<br>-12,7 km <sup>2</sup>  | $\frac{4,11}{0,8}$                                                | $\frac{3,56}{0,7}$  | -                   | $\frac{7,67}{1,5}$  | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                      |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                     |                     |                     | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem               |                                                                                                               | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      |
| 9                                                                                      | 10                   | 11             | 12                                                                | 13                  | 14                  | 15                  | 16                                                                                                            | 17                                                                                    | 18                  | 19                  |
| $\frac{-0,12}{0,04}$                                                                   | $\frac{-0,01}{0,00}$ | -              | $\frac{2,42}{0,73}$                                               | $\frac{3,43}{1,05}$ | $\frac{0,22}{0,06}$ | $\frac{6,07}{1,84}$ | a/ $\frac{0,858}{0,259}$<br>b/ $\frac{3,935}{1,072}$                                                          | $\frac{2,58}{0,78}$                                                                   | $\frac{3,63}{1,1}$  | $\frac{0,22}{0,06}$ |
| $\frac{-0,16}{0,03}$                                                                   | $\frac{-0,01}{0,00}$ | -              | $\frac{3,51}{0,67}$                                               | $\frac{4,19}{0,80}$ | $\frac{0,35}{0,05}$ | $\frac{8,05}{1,52}$ | a/ $\frac{2,111}{0,402}$<br>b/ $\frac{25,592}{4,795}$                                                         | $\frac{3,66}{0,7}$                                                                    | $\frac{4,66}{0,9}$  | $\frac{0,35}{0,05}$ |
| -                                                                                      | -                    | -              | $\frac{1,64}{0,49}$                                               | $\frac{1,46}{0,44}$ | -                   | $\frac{3,10}{0,93}$ | a/ $\frac{1,147}{0,333}$<br>b/ $\frac{1,296}{0,375}$                                                          | $\frac{1,64}{0,49}$                                                                   | $\frac{1,46}{0,44}$ | -                   |
| $\frac{-0,00}{0,01}$                                                                   | $\frac{+0,00}{0,01}$ | -              | $\frac{4,11}{0,79}$                                               | $\frac{3,56}{0,71}$ | -                   | $\frac{7,67}{1,50}$ | a/ $\frac{3,812}{0,747}$<br>b/ $\frac{3,352}{0,598}$                                                          | $\frac{4,11}{0,8}$                                                                    | $\frac{3,56}{0,7}$  | -                   |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż                                                                                 | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                     |                     |                     | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                                                                                                             | A+B                                                         | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem               |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                                                                                           | 4                                                           | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   |
| 48    | Kopalnia "Łęczycza 5 - 6" pow. Łęczycza                                          | Fe-30,97%<br>SiO <sub>2</sub> -8,58%<br>wsp. zasad.<br>-1,28<br>miąższość<br>-0,20 m                                        | $\frac{2,08}{0,63}$                                         | $\frac{1,32}{0,40}$ | -                   | $\frac{3,4}{1,03}$  | -                   |
|       |                                                                                  | Fe-21,04%<br>SiO <sub>2</sub> -11,53%<br>wsp. zasad.<br>-2,34<br>miąższość<br>-0,44 m<br>pow. złóża<br>-9,9 km <sup>2</sup> | $\frac{3,42}{0,69}$                                         | $\frac{2,71}{0,51}$ | -                   | $\frac{6,13}{1,2}$  | -                   |
| 49    | Rejon "Mazew-Sobótka" pow. Łęczycza                                              | Fe-30,89%<br>SiO <sub>2</sub> -15,0%<br>wsp. zasad.<br>-1,35<br>miąższość<br>-0,20                                          | $\frac{0,27}{0,08}$                                         | $\frac{1,56}{0,47}$ | -                   | $\frac{1,83}{0,55}$ | -                   |
|       |                                                                                  | Fe-23,35%<br>SiO <sub>2</sub> -12,4%<br>wsp. zasad.<br>-2,25<br>miąższość<br>-0,44 m<br>pow. złóża<br>-9,1 km <sup>2</sup>  | $\frac{0,56}{0,13}$                                         | $\frac{2,55}{0,56}$ | -                   | $\frac{3,11}{0,69}$ | -                   |
| V     | Obszar Kamienia Pomorskiego /razem/                                              | syderyt<br>płasczysty<br>Fe-28,60%<br>SiO <sub>2</sub> -31,34%<br>wsp. zasad.<br>-0,48<br>miąższość<br>-0,19 m              | -                                                           | -                   | $\frac{8,13}{2,33}$ | $\frac{8,13}{2,33}$ | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                     |                     |                     | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                     |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------|
| A+B                                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem               |                                                                                                     | data zatwierdzonego stanu zasobów       |                     |                |
| 9                                                                                | 10             | 11             | 12                                                          | 13                  | 14                  | 15                  | 16                                                                                                  | A+B                                     | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub> |
| -                                                                                | -              | -              | $\frac{2,08}{0,63}$                                         | $\frac{1,32}{0,40}$ | -                   | $\frac{3,40}{1,03}$ | a/ $\frac{1,133}{0,343}$<br>b/ $\frac{1,117}{0,256}$                                                | $\frac{2,08}{0,63}$                     | $\frac{1,32}{0,4}$  | -              |
| -                                                                                | -              | -              | $\frac{3,42}{0,69}$                                         | $\frac{2,71}{0,51}$ | -                   | $\frac{6,13}{1,20}$ | a/ $\frac{2,044}{0,412}$<br>b/ $\frac{3,529}{0,713}$                                                | $\frac{3,42}{0,69}$                     | $\frac{2,71}{0,51}$ | -              |
| -                                                                                | -              | -              | $\frac{0,27}{0,08}$                                         | $\frac{1,56}{0,47}$ | -                   | $\frac{1,83}{0,55}$ | a/ $\frac{1,389}{0,390}$<br>b/ $\frac{1,446}{0,398}$                                                | $\frac{0,27}{0,08}$                     | $\frac{1,56}{0,47}$ | -              |
| -                                                                                | -              | -              | $\frac{0,56}{0,13}$                                         | $\frac{2,55}{0,56}$ | -                   | $\frac{3,11}{0,69}$ | a/ $\frac{2,741}{0,614}$<br>b/ $\frac{14,263}{2,627}$                                               | $\frac{0,56}{0,13}$                     | $\frac{2,55}{0,56}$ | -              |
| -                                                                                | -              | -              | -                                                           | -                   | $\frac{8,13}{2,33}$ | $\frac{8,13}{2,33}$ | a/ -<br>b/ $\frac{59,23}{14,68}$                                                                    |                                         |                     |                |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż                                                                                  | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                      |                      |                        | Wydobycie w 1964 r.   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                  |                                                                                                                              | A+B                                                         | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>       | Razem                  |                       |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                                                                                            | 4                                                           | 5                    | 6                    | 7                      | 8                     |
| 50    | Rejon "Imno-Unibórz" pow. Kamień Pom.                                            | Fe-28,60%<br>SiO <sub>2</sub> -31,38%<br>wsp. zasad.<br>-0,48<br>miąższość<br>-0,19 m<br>pow. złóża<br>-16,0 km <sup>2</sup> | -                                                           | -                    | $\frac{8,13}{2,33}$  | $\frac{8,13}{2,33}$    | -                     |
| 51    | Rejon "Niemica" pow. Kamień                                                      | Fe-25,18%<br>SiO <sub>2</sub> -23,0%<br>wsp. zasad.<br>-0,52<br>miąższość<br>-0,25<br>pow. złóża<br>-18,28 km <sup>2</sup>   | -                                                           | -                    | -                    | -                      | -                     |
|       | Rudy ubogie ogółem /obszar Świętokrzyski/                                        | piaski żelaziste<br>Fe-16,99%<br>miąższość<br>-12,26 m                                                                       | $\frac{94,75}{14,84}$                                       | $\frac{61,95}{8,53}$ | $\frac{11,95}{1,61}$ | $\frac{168,65}{24,98}$ | $\frac{0,065}{0,011}$ |
| 52    | Rejon "Tychów" pow. Iłża                                                         | Fe-16,91%<br>miąższość<br>-10,7 m<br>pow. złóża<br>-5,7 km <sup>2</sup>                                                      | $\frac{42,57}{6,99}$                                        | $\frac{32,31}{4,51}$ | -                    | $\frac{74,88}{11,5}$   | -                     |
| 53    | Rejon "Żebiec" pow. Iłża                                                         | Fe-17,64%<br>miąższość<br>-13,2 m<br>pow. złóża<br>1,3 km <sup>2</sup>                                                       | $\frac{14,30}{2,52}$                                        | -                    | -                    | $\frac{14,3}{2,52}$    | $\frac{0,065}{0,011}$ |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                       |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                      |                      |                        | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub>        | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>       | Razem                  |                                                                                                     | A+B                                                                       | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>         |
| 9                                                                                 | 10                    | 11             | 12                                                          | 13                   | 14                   | 15                     | 16                                                                                                  | 17                                                                        | 18                   | 19                     |
| -                                                                                 | -                     | -              | -                                                           | -                    | $\frac{8,13}{2,33}$  | $\frac{8,13}{2,33}$    | a/                                                                                                  | -                                                                         | -                    | $\frac{8,13}{2,33}$    |
|                                                                                   |                       |                |                                                             |                      |                      |                        | b/ $\frac{17,54}{4,09}$                                                                             |                                                                           |                      | $\frac{17,54}{4,09}$   |
|                                                                                   |                       |                |                                                             |                      |                      |                        |                                                                                                     | 1.VII.57                                                                  |                      |                        |
| -                                                                                 | -                     | -              | -                                                           | -                    | -                    | -                      | a -                                                                                                 | p -                                                                       | -                    | $\frac{41,69}{10,59}$  |
|                                                                                   |                       |                |                                                             |                      |                      |                        | b/ $\frac{41,69}{10,59}$                                                                            |                                                                           |                      | $\frac{41,69}{10,59}$  |
|                                                                                   |                       |                |                                                             |                      |                      |                        |                                                                                                     | 1.VI.56                                                                   |                      |                        |
| $\frac{-0,25}{0,05}$                                                              | $\frac{-2,19}{0,31}$  | -              | $\frac{94,50}{14,79}$                                       | $\frac{59,76}{8,22}$ | $\frac{11,95}{1,61}$ | $\frac{166,21}{24,62}$ | a/ $\frac{3,048}{0,464}$                                                                            |                                                                           |                      |                        |
|                                                                                   |                       |                |                                                             |                      |                      |                        | b/ $\frac{156,298}{16,532}$                                                                         |                                                                           |                      |                        |
| $\frac{-0,00}{0,01}$                                                              | $\frac{-15,14}{2,11}$ | -              | $\frac{42,57}{6,98}$                                        | $\frac{17,17}{2,40}$ | -                    | $\frac{59,74}{9,38}$   | a/ -                                                                                                | $\frac{42,57}{6,99}$                                                      | $\frac{32,31}{4,51}$ | -                      |
|                                                                                   |                       |                |                                                             |                      |                      |                        | b/ $\frac{55,869}{6,143}$                                                                           |                                                                           |                      | $\frac{55,869}{6,143}$ |
|                                                                                   |                       |                |                                                             |                      |                      |                        |                                                                                                     | 1.IX.55                                                                   |                      |                        |
| $\frac{-0,25}{0,04}$                                                              | $\frac{+12,95}{1,80}$ | -              | $\frac{14,05}{2,48}$                                        | $\frac{12,95}{1,80}$ | -                    | $\frac{27,00}{4,28}$   | a/ $\frac{3,048}{0,464}$                                                                            | $\frac{14,3}{2,52}$                                                       | -                    | -                      |
|                                                                                   |                       |                |                                                             |                      |                      |                        | b/ $\frac{19,870}{2,302}$                                                                           |                                                                           |                      | $\frac{19,870}{2,302}$ |
|                                                                                   |                       |                |                                                             |                      |                      |                        |                                                                                                     | 1.VII.54                                                                  |                      |                        |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż                        | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |               | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                                                    | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem         |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                                  | 4                                                           | 5              | 6              | 7             | 8                   |
| 54    | Rejon "Strzelnica-Stefania" pow. Iłża                                            | Fe-16,4%<br>miąższość -12,61 m<br>pow. złóża -5,5 km <sup>2</sup>  | 37,88<br>5,33                                               | 28,91<br>3,91  | -              | 66,79<br>9,24 | -                   |
| 55    | Rejon "Rogów-Jastrząb" pow. Szydłowiec                                           | Fe-17,86%<br>miąższość -15,84 m<br>pow. złóża -2,1 km <sup>2</sup> | -                                                           | 0,73<br>0,11   | 11,95<br>1,61  | 12,68<br>1,72 | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                      |                      |                      | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                      |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>       | Razem                |                                                                                                     | data zatwierdzonego stanu zasobów       |                      |                                |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                      |                      |                      |                                                                                                     | A+B                                     | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>                 |
| 9                                                                                   | 10             | 11             | 12                                                          | 13                   | 14                   | 15                   | 16                                                                                                  | 17                                      | 18                   | 19                             |
| -                                                                                   | -              | -              | <u>37,88</u><br>5,33                                        | <u>28,91</u><br>3,91 | -                    | <u>66,79</u><br>9,24 | a/ -<br>b/ <u>61,659</u><br>5,787                                                                   | <u>37,88</u><br>5,33                    | <u>28,91</u><br>3,91 | -<br>1.I.56                    |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | <u>0,73</u><br>0,11  | <u>11,95</u><br>1,61 | <u>12,68</u><br>1,72 | a/ -<br>b/ <u>18,900</u><br>2,300                                                                   | -                                       | <u>0,73</u><br>0,11  | <u>11,95</u><br>1,61<br>1.X.56 |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                      |                      |                      |                                                                                                     |                                         |                      |                                |



Bilans zasobów udokumentowanych rud cynku i ołowiu  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton rudy  
w tysiącach ton cynku  
ołowiu

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                            |                          |                            | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub>             | C <sub>2</sub>           | Razem                      |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5                          | 6                        | 7                          | 8                              |
|          | Ogółem zasoby<br>udokumentowane<br>/kopalnie+zwały/                                             |                                                                 | 21,53<br>1376,9<br>272,4                                          | 118,02<br>6537,7<br>1660,0 | 22,28<br>1421,3<br>162,7 | 161,83<br>9335,9<br>2095,1 | 2,625<br>164,7<br>40,7         |
|          | Ogółem<br>kopalnie                                                                              | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 5,4%<br>Pb 1,4%                    | 21,53<br>1376,9<br>272,4                                          | 111,95<br>6129,6<br>1573,8 | 22,28<br>1421,3<br>162,7 | 155,76<br>8927,8<br>2008,9 | 2,435<br>150,7<br>38,3         |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>siarczkowe<br>Zn 5,7%<br>Pb 0,8%                  | 6,44<br>438,8<br>61,7                                             | 57,84<br>3262,42<br>586,74 | 16,51<br>1063,0<br>83,4  | 80,79<br>4764,22<br>731,84 | 1,538<br>94,4<br>16,1          |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>tlenkowe<br>Zn 6,4%<br>Pb 0,6%                    | 12,5<br>785,4<br>97,3                                             | 42,26<br>2464,85<br>490,18 | 3,82<br>312,2<br>9,5     | 58,58<br>3562,45<br>596,98 | 0,423<br>27,1<br>3,4           |
|          |                                                                                                 | rudę<br>ołowiowe<br>Zn 3,9%<br>Pb 5,3%                          | 2,59<br>152,7<br>113,4                                            | 11,85<br>402,33<br>496,88  | 1,95<br>46,1<br>69,8     | 16,39<br>601,13<br>680,08  | 0,474<br>29,2<br>18,8          |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                           |                          | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                            |                          |                             | Stan zasobów na 1.I.1965r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub>            | C <sub>2</sub>           | A+B                                                         | C <sub>1</sub>             | C <sub>2</sub>           | A+B<br><i>Kontrola</i>      | A+B                                                                                                | C <sub>1</sub>                                                            | C <sub>2</sub> |    |
| 9                                                                                   | 10                        | 11                       | 12                                                          | 13                         | 14                       | 15                          | 16                                                                                                 | 17                                                                        | 18             | 19 |
| -0,40<br>44,3<br>12,4                                                               | +2,98<br>89,70<br>3,70    | +13,44<br>627,8<br>366,7 | 21,13<br>1332,6<br>260,0                                    | 121,01<br>6627,4<br>1663,7 | 35,72<br>2049,1<br>529,4 | 177,86<br>10009,1<br>2453,1 | a/ 61,84<br>3750,6<br>944,0<br>b/ 190,15<br>4589,51<br>784,98                                      |                                                                           |                |    |
| -0,40<br>44,3<br>12,4                                                               | +0,52<br>-49,40<br>-19,60 | +13,44<br>627,8<br>366,7 | 21,13<br>1332,6<br>260,0                                    | 112,47<br>6080,2<br>1554,2 | 35,72<br>2049,1<br>529,4 | 169,32<br>9461,9<br>2343,6  | a/ 61,84<br>3750,6<br>944,0<br>b/ 182,22<br>4311,7<br>737,8                                        |                                                                           |                |    |
| -0,44<br>-53,6<br>+ 3,0                                                             | -4,25<br>271,42<br>368,34 | +10,27<br>476,7<br>245,2 | 6,0<br>385,2<br>64,7                                        | 53,59<br>2991,0<br>218,4   | 26,78<br>1539,7<br>328,6 | 86,37<br>4915,9<br>611,7    | a/ 24,32<br>1617,5<br>170,1<br>b/ 65,52<br>1625,3<br>147,4                                         |                                                                           |                |    |
| +0,33<br>+24,7<br>- 5,7                                                             | -5,73<br>143,55<br>296,98 | +2,03<br>120,3<br>48,8   | 12,83<br>810,1<br>91,6                                      | 36,53<br>2321,3<br>193,2   | 5,85<br>432,5<br>58,3    | 55,21<br>3563,9<br>343,1    | a/ 25,91<br>1662,2<br>204,8<br>b/ 104,80<br>2517,9<br>368,1                                        |                                                                           |                |    |
| -0,29<br>15,4<br>9,7                                                                | +10,5<br>365,57<br>545,72 | +1,14<br>30,8<br>72,7    | 2,30<br>137,3<br>103,7                                      | 22,35<br>767,9<br>1142,6   | 3,09<br>76,9<br>142,5    | 27,74<br>982,1<br>1388,8    | a/ 11,52<br>470,9<br>569,1<br>b/ 11,89<br>168,50<br>222,3                                          |                                                                           |                |    |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                            | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                          |                     |                          | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                            | A+B                                                               | C <sub>1</sub>           | C <sub>2</sub>      | Razem                    |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                          | 4                                                                 | 5                        | 6                   | 7                        | 8                              |
| I        | Rejon<br>Niecki<br>Bytomskiej<br>/kopalnie /                                                    | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 6,06%<br>Pb 0,82%<br>miąższość<br>3,43m<br>pow. złoża<br>15,1 km <sup>2</sup> | 11,04<br>709,1<br>104,5                                           | 20,96<br>1258,2<br>179,7 | 0,83<br>35,8<br>5,4 | 32,83<br>2003,1<br>289,6 | 1,322<br>82,0<br>13,8          |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>siarczkową<br>Zn 5,6%<br>Pb 1,04%<br>miąższość<br>2,09 m                                     | 2,54<br>171,9<br>29,4                                             | 2,12<br>103,7<br>23,6    | 0,54<br>23,2<br>4,1 | 5,2<br>298,8<br>57,1     | 1,068<br>65,7<br>12,1          |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>tlenkową<br>Zn 6,17%<br>Pb 0,81%<br>miąższość<br>3,82 m                                      | 8,48<br>537,1<br>74,8                                             | 18,66<br>1151,7<br>151,4 | 0,29<br>12,5<br>1,2 | 27,43<br>1701,3<br>227,4 | 0,254<br>16,3<br>1,7           |
|          |                                                                                                 | rudę<br>ołowiową<br>Zn 1,52%<br>Pb 3,93%<br>miąższość<br>1,27 m                                            | 0,02<br>0,1<br>0,3                                                | 0,18<br>2,8<br>4,7       | 0,001<br>0,1<br>0,1 | 0,201<br>3,0<br>5,1      | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                         |                      | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                          |                     |                          | Stan zasobów na 1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub>          | C <sub>2</sub>       | A+B                                                            | C <sub>1</sub>           | C <sub>2</sub>      | Razem                    |                                                                                                                 | A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10                      | 11                   | 12                                                             | 13                       | 14                  | 15                       | 16                                                                                                              | 17                                                                           | 18             | 19             |
| -0,11<br>17,6<br>4,0                                                                   | -2,33<br>135,8<br>29,3  | -0,04<br>2,2<br>0,6  | 10,93<br>691,5<br>100,5                                        | 18,63<br>1122,4<br>150,4 | 0,79<br>33,6<br>4,8 | 30,35<br>1847,5<br>255,7 | a/ 26,10<br>1720,1<br>282,2<br>b/ 48,56<br>1035,7<br>171,2                                                      |                                                                              |                |                |
| -0,02<br>5,1<br>1,9                                                                    | -0,12<br>10,5<br>3,1    | -0,03<br>1,4<br>0,4  | 2,52<br>166,8<br>27,5                                          | 2,0<br>93,2<br>20,5      | 0,51<br>21,8<br>3,7 | 5,03<br>281,8<br>51,7    | a/ 8,07<br>572,6<br>90,8<br>b/ 3,09<br>71,8<br>18,7                                                             |                                                                              |                |                |
| -0,10<br>12,7<br>2,8                                                                   | -2,20<br>125,1<br>27,8  | -0,01<br>0,7<br>0,1  | 8,38<br>524,4<br>72,0                                          | 16,46<br>1026,6<br>123,6 | 0,28<br>11,8<br>1,1 | 25,12<br>1562,8<br>196,7 | a/ 17,51<br>1129,9<br>177,1<br>b/ 44,93<br>957,7<br>141,3                                                       |                                                                              |                |                |
| +0,01<br>0,2<br>0,7                                                                    | -0,01<br>- 0,2<br>+ 1,6 | -0,001<br>0,1<br>0,1 | 0,03<br>0,3<br>1,0                                             | 0,17<br>2,6<br>6,3       | -                   | 0,20<br>2,9<br>7,3       | a/ 0,43<br>17,6<br>14,3<br>b/ 0,54<br>6,20<br>11,20                                                             |                                                                              |                |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                       | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                          |                     |                          | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                                      | A+B                                                               | C <sub>1</sub>           | C <sub>2</sub>      | Razem                    |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                                    | 4                                                                 | 5                        | 6                   | 7                        | 8                              |
| 1        | Kopalnia<br>"Orzeł Biały"<br>w Brzezinach<br>Śląskich<br>k. Bytomia                             | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 6,2%<br>Pb 0,8%<br>miąższość<br>3,6m<br>pow. złoża <sup>2</sup><br>11,8 km <sup>2</sup> | 8,86<br>590,2<br>79,6                                             | 20,08<br>1214,8<br>170,3 | 0,25<br>11,4<br>0,8 | 29,19<br>1816,4<br>250,7 | 0,552<br>44,0<br>4,0           |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>siarczkowe<br>Zn 6,4%<br>Pb 1,1%<br>miąższość<br>1,9 m                                                 | 0,89<br>83,7<br>9,8                                               | 1,59<br>78<br>19,1       | 0,01<br>1,2<br>0,1  | 2,49<br>162,9<br>29,0    | 0,298<br>27,7<br>2,3           |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>tlenkowe<br>Zn 6,2%<br>Pb 0,8%<br>miąższość<br>3,9 m                                                   | 7,97<br>506,5<br>69,8                                             | 18,35<br>1135,5<br>148,0 | 0,24<br>10,2<br>0,7 | 26,56<br>1652,2<br>218,5 | 0,254<br>16,3<br>1,7           |
|          |                                                                                                 | rudę<br>ołowiowe<br>Zn 0,9%<br>Pb 4,0%<br>miąższość<br>1,0 m                                                         | -<br>-<br>-                                                       | 0,14<br>1,3<br>3,2       | -<br>-              | 0,14<br>1,3<br>3,2       | -<br>-                         |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                        |                     | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                          |                     |                          | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                     |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub>         | C <sub>2</sub>      | A+B                                                               | C <sub>1</sub>           | C <sub>2</sub>      | Razem                    |                                                                                                                    | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>    |
| 9                                                                                      | 10                     | 11                  | 12                                                                | 13                       | 14                  | 15                       | 16                                                                                                                 | 17                                                                                    | 18                  | 19                |
| -0,02<br>8,1<br>2,1                                                                    | -2,32<br>134,7<br>29,1 | -0,02<br>0,9<br>0,1 | 8,84<br>582,1<br>77,5                                             | 17,76<br>1080,1<br>141,2 | 0,23<br>10,5<br>0,7 | 26,83<br>1672,7<br>219,4 | a/ 19,450<br>1376,4<br>200,2<br>b/ 45,37<br>959,4<br>147,3                                                         |                                                                                       |                     |                   |
| +0,11<br>5,9<br>0,5                                                                    | -0,08<br>8,1<br>2,6    | -                   | 1,0<br>89,6<br>10,3                                               | 1,51<br>69,9<br>16,5     | 0,01<br>1,2<br>0,1  | 2,52<br>160,7<br>26,9    | a/ 2,64<br>292,5<br>28,7<br>b/ 0,99<br>26,7<br>2,7                                                                 | 7,4<br>652<br>63                                                                      | 21,7<br>1249<br>216 | 11,9<br>794<br>56 |
|                                                                                        |                        |                     |                                                                   |                          |                     |                          |                                                                                                                    | 1.I.54                                                                                |                     |                   |
| -0,14<br>14,2<br>3,3                                                                   | -2,23<br>126,4<br>28,1 | -0,02<br>0,9<br>0,1 | 7,83<br>492,3<br>66,5                                             | 16,12<br>1009,1<br>119,9 | 0,22<br>9,3<br>0,6  | 24,17<br>1510,7<br>187,0 | a/ 16,68<br>1082,6<br>167,8<br>b/ 43,89<br>927,8<br>134,4                                                          |                                                                                       |                     |                   |
| +0,01<br>0,2<br>0,7                                                                    | -0,01<br>-0,2<br>+1,6  | -                   | 0,01<br>0,2<br>0,7                                                | 0,13<br>1,1<br>4,8       | -<br>-              | 0,14<br>1,3<br>5,5       | a/ 0,13<br>1,3<br>3,7<br>b/ 0,49<br>4,9<br>10,2                                                                    |                                                                                       |                     |                   |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                              | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                    |                |                      | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                              | A+B                                                               | C <sub>1</sub>     | C <sub>2</sub> | Razem                |                               |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                            | 4                                                                 | 5                  | 6              | 7                    | 8                             |
| 2        | Kopalnia<br>"Marchlewski"<br>w Bytomiu                                                               | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 5,3%<br>Pb 1,3%<br>miąższosć<br>3,1 m<br>pow. złoża 2<br>0,9 km | 1,37<br>78,2<br>18,3                                              | 0,09<br>3,9<br>1,2 | -              | 1,46<br>82,1<br>19,5 | 0,308<br>18,7<br>4,5          |
|          |                                                                                                      | rudę cynku<br>siarczkowe<br>Zn 5,1%<br>Pb 1,4%<br>miąższosć<br>3,2m                          | 1,12<br>62,6<br>15,9                                              | 0,09<br>3,9<br>1,2 | -              | 1,21<br>66,5<br>17,1 | 0,308<br>18,7<br>4,5          |
|          |                                                                                                      | rudę cynku<br>tlenkowe<br>Zn 6,4%<br>Pb 1,0%<br>miąższosć<br>2,5 m                           | 0,23<br>15,5<br>2,1                                               | -                  | -              | 0,23<br>15,5<br>2,1  | -                             |
|          |                                                                                                      | rudę<br>ołowiowe<br>Zn 0,7%<br>Pb 2,7%<br>miąższosć<br>2,5 m                                 | 0,02<br>0,1<br>0,3                                                | -                  | -              | 0,02<br>0,1<br>0,3   | -                             |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                     |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                    |                |                      | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                 |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub>     | C <sub>2</sub> | Razem                |                                                                                                                   | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10                  | 11             | 12                                                                | 13                 | 14             | 15                   | 16                                                                                                                | 17                                                                                    | 18              | 19             |
| -0,05<br>7,3<br>1,0                                                                    | -0,02<br>1,2<br>0,1 | -              | 1,32<br>70,9<br>17,3                                              | 0,07<br>2,7<br>1,1 | -              | 1,39<br>73,6<br>18,4 | a/ 1,85<br>93,8<br>25,2<br>b/ 1,37<br>34,2<br>9,8                                                                 |                                                                                       |                 |                |
| -0,07<br>8,0<br>1,4                                                                    | -0,02<br>1,2<br>0,1 | -              | 1,05<br>54,6<br>14,5                                              | 0,07<br>2,7<br>1,1 | -              | 1,12<br>57,3<br>15,6 | a/ 1,30<br>64,3<br>17,4<br>b/ 0,75<br>17,3<br>6,0                                                                 | 3,9<br>344<br>86,9                                                                    | 0,4<br>42<br>11 |                |
| +0,02<br>0,7<br>0,4                                                                    | -                   | -              | 0,25<br>16,2<br>2,5                                               | -                  | -              | 0,25<br>16,2<br>2,5  | a/ 0,44<br>27,4<br>4,5<br>b/ 0,61<br>16,6<br>3,4                                                                  |                                                                                       |                 | 1.I.55         |
| -                                                                                      | -                   | -              | 0,02<br>0,1<br>0,3                                                | -                  | -              | 0,02<br>0,1<br>0,3   | a/ 0,11<br>2,1<br>3,3<br>b/ 0,02<br>0,3<br>0,4                                                                    |                                                                                       |                 |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                         | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                     |                     |                      | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                         | A+B                                                               | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem                |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                       | 4                                                                 | 5                   | 6                   | 7                    | 8                              |
| 3        | Kopalnia<br>"Waryński -<br>- Bolko"<br>w Piekarach<br>Śląskich                                       | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 4,9%<br>Pb 0,9%<br>miąższość<br>1,6 m<br>pow. złoża<br>1,4 km <sup>2</sup> | 0,70<br>37,1<br>6,2                                               | 0,70<br>36,2<br>7,8 | 0,54<br>23,2<br>4,5 | 1,94<br>96,5<br>18,5 | 0,290<br>13,6<br>4,6           |
|          |                                                                                                      | rudę cynku<br>siarczkowe<br>Zn 4,7%<br>Pb 0,7%<br>miąższość<br>1,5 m                                    | 0,42<br>22<br>3,3                                                 | 0,35<br>18,5<br>2,9 | 0,49<br>20,8<br>3,9 | 1,26<br>61,3<br>10,1 | 0,290<br>13,6<br>4,6           |
|          |                                                                                                      | rudę cynku<br>tlenkowe<br>Zn 5,1%<br>Pb 1,0%<br>miąższość<br>1,8 m                                      | 0,28<br>15,1<br>2,9                                               | 0,31<br>16,2<br>3,4 | 0,05<br>2,3<br>0,5  | 0,64<br>33,6<br>6,8  | -                              |
|          |                                                                                                      | rudę<br>ołowiowe<br>Zn 4,1%<br>Pb 4,3%<br>miąższość<br>1,6 m                                            | -                                                                 | 0,04<br>1,5<br>1,5  | 0,001<br>0,1<br>0,1 | 0,04<br>1,6<br>1,6   | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                     |                         | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                     |                     |                      | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>          | A+B                                                               | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>      | Razem                |                                                                                                                   | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub>   |
| 9                                                                                      | 10                  | 11                      | 12                                                                | 13                  | 14                  | 15                   | 16                                                                                                                | 17                                                                                    | 18               | 19               |
| +0,01<br>- 0,6<br>- 0,7                                                                | +0,03<br>1,0<br>0,0 | +0,01<br>- 0,3<br>- 0,4 | 0,71<br>36,5<br>5,5                                               | 0,73<br>37,2<br>7,8 | 0,55<br>22,9<br>4,1 | 1,99<br>96,6<br>17,4 | a/ 2,48<br>129,6<br>31,4<br>b/ 0,68<br>19,7<br>5,5                                                                |                                                                                       |                  |                  |
| -0,01<br>1,4<br>0,8                                                                    | - 0,0<br>0,3<br>0,3 | -0,0<br>0,4<br>0,3      | 0,41<br>20,6<br>2,5                                               | 0,35<br>18,2<br>2,6 | 0,49<br>20,4<br>3,6 | 1,25<br>59,2<br>8,7  | a/ 1,90<br>95,5<br>19,3<br>b/ 0,21<br>5,4<br>1,4                                                                  | 1,9<br>111,5<br>28,4                                                                  | 2,2<br>124<br>32 | 5,6<br>260<br>97 |
| +0,02<br>0,8<br>0,1                                                                    | +0,03<br>1,3<br>0,3 | +0,01<br>0,2<br>0,0     | 0,30<br>15,9<br>3,0                                               | 0,34<br>17,5<br>3,7 | 0,06<br>2,5<br>0,5  | 0,70<br>35,9<br>7,2  | a/ 0,39<br>19,9<br>4,8<br>b/ 0,43<br>13,3<br>3,5                                                                  |                                                                                       |                  |                  |
| -                                                                                      | -                   | -0,001<br>0,1<br>0,1    | -                                                                 | 0,04<br>1,5<br>1,5  | -                   | 0,04<br>1,5<br>1,5   | a/ 0,19<br>14,2<br>7,3<br>b/ 0,03<br>1,0<br>0,6                                                                   |                                                                                       |                  |                  |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża      | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                      | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 4        | Kopalnia<br>"Nowy Dwór"<br>Piekary Śląskie                                                      | rudę cynku<br>i ołowiu                                               |                                                                   |                |                |       |                                |
|          |                                                                                                 | Zn 3,4%                                                              | 0,11                                                              | 0,09           | 0,04           | 0,24  | 0,172                          |
|          |                                                                                                 | Pb 0,4%                                                              | 3,6                                                               | 3,3            | 1,2            | 8,1   | 5,7                            |
|          |                                                                                                 | miąższość<br>2,1 m<br>pow. złoża <sub>2</sub><br>0,5 km <sup>2</sup> | 0,4                                                               | 0,4            | 0,1            | 0,9   | 0,7                            |
| 5        | Rejon<br>"Bibiela -<br>- Kalety"<br>pow. Tarnowskie<br>Góry                                     | rudę cynku<br>siarczkowe                                             |                                                                   |                |                |       |                                |
|          |                                                                                                 | Zn 3,4%                                                              | 0,11                                                              | 0,09           | 0,04           | 0,24  | 0,172                          |
|          |                                                                                                 | Pb 0,4%                                                              | 3,6                                                               | 3,3            | 1,2            | 8,1   | 5,7                            |
|          |                                                                                                 | miąższość<br>2,1 m                                                   | 0,4                                                               | 0,4            | 0,1            | 0,9   | 0,7                            |
| 5        | Rejon<br>"Bibiela -<br>- Kalety"<br>pow. Tarnowskie<br>Góry                                     | rudę cynku<br>i ołowiu                                               |                                                                   |                |                |       |                                |
|          |                                                                                                 | Zn 5,59%                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                 | Pb 1,21%                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                 | miąższość<br>2,9 m<br>pow. złoża <sub>2</sub><br>0,5 km <sup>2</sup> | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
| 5        | Rejon<br>"Bibiela -<br>- Kalety"<br>pow. Tarnowskie<br>Góry                                     | rudę cynku<br>siarczkowe                                             |                                                                   |                |                |       |                                |
|          |                                                                                                 | Zn 5,59%                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                 | Pb 1,21%                                                             | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                 | miąższość<br>2,9 m                                                   | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                                                                    | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub>      |
| -0,05                                                                                  | -0,02          | -0,03          | 0,06                                                              | 0,07           | 0,01           | 0,14  | a/ 0,21<br>7,3<br>0,9                                                                                              |                                                                                       |                  |                     |
| 1,6                                                                                    | 0,9            | 1,0            | 2,0                                                               | 2,4            | 0,2            | 4,6   | b/ 0,47<br>11,4<br>1,5                                                                                             | 0,6<br>27,9<br>3,5                                                                    | 0,4<br>17<br>1,5 | -                   |
| 0,2                                                                                    | 0,1            | 0,1            | 0,2                                                               | 0,3            | 0,0            | 0,5   |                                                                                                                    |                                                                                       |                  |                     |
| -0,05                                                                                  | -0,02          | -0,03          | 0,06                                                              | 0,07           | 0,01           | 0,14  | a/ 0,21<br>7,3<br>0,9                                                                                              |                                                                                       |                  |                     |
| 1,6                                                                                    | 0,9            | 1,0            | 2,0                                                               | 2,4            | 0,2            | 4,6   | b/ 0,47<br>11,4<br>1,5                                                                                             |                                                                                       |                  |                     |
| 0,2                                                                                    | 0,1            | 0,1            | 0,2                                                               | 0,3            | -              | 0,5   |                                                                                                                    |                                                                                       |                  |                     |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | a/ 2,02<br>113,0<br>24,5                                                                                           |                                                                                       |                  |                     |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | b/ 0,67<br>11,0<br>7,1                                                                                             | p. -                                                                                  | -                | 2,69<br>124<br>31,6 |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | a/ 2,02<br>113,0<br>24,5                                                                                           |                                                                                       |                  |                     |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                 | -              | -              | -     | b/ 0,67<br>11,0<br>7,1                                                                                             | 1.I.62                                                                                |                  |                     |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru,<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                             | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                           |                      |                           | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                  |                                                                                                             | A+B                                                               | C <sub>1</sub>            | C <sub>2</sub>       | Razem                     |                                |
| 1        | 2                                                                                                | 3                                                                                                           | 4                                                                 | 5                         | 6                    | 7                         | 8                              |
| II       | Rejon Olkusza<br>/kopalnie/                                                                      | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 5,4%<br>Pb 1,4%<br>miąższość<br>3,7 m<br>pow. złoża 2<br>24,36 km <sup>2</sup> | 10,05<br>639<br>153                                               | 74,84<br>4140,3<br>1064,4 | 19,71<br>1307<br>133 | 104,6<br>6086,3<br>1350,4 | 0,805<br>51,3<br>17,9          |
|          |                                                                                                  | rudę cynku<br>siarczkowe<br>Zn 5,8%<br>Pb 0,7%<br>miąższość<br>3,2 m                                        | 3,86<br>264<br>32                                                 | 46,2<br>2665,6<br>534,3   | 15,57<br>1013<br>79  | 65,63<br>3942,6<br>645,3  | 0,349<br>21,3<br>3,7           |
|          |                                                                                                  | rudę cynku<br>tlenkowe<br>Zn 6,6%<br>Pb 0,4%<br>miąższość<br>3,4m                                           | 3,84<br>232<br>21                                                 | 22,96<br>1255<br>332,9    | 2,86<br>256<br>8     | 29,66<br>1743<br>361,9    | 0,122<br>7,9<br>1,2            |
|          |                                                                                                  | rudę<br>ołowiowe<br>Zn 3,8%<br>Pb 4,9%<br>miąższość<br>2,9m                                                 | 2,35<br>143<br>100                                                | 5,68<br>219,7<br>197,2    | 1,28<br>38<br>4,6    | 9,31<br>400,7<br>343,2    | 0,334<br>22,1<br>13,0          |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/<br>ubytek -/<br>w kategoriach |                          |                          | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                           |                          |                             | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                  | C <sub>1</sub>           | C <sub>2</sub>           | A+B                                                               | C <sub>1</sub>            | C <sub>2</sub>           | Razem                       |                                                                                                                   | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                    | 10                       | 11                       | 12                                                                | 13                        | 14                       | 15                          | 16                                                                                                                | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| -0,36<br>30,5<br>13,2                                                                | +2,38<br>+76,1<br>-9,1   | +13,53<br>630,7<br>369,2 | 9,69<br>608,5<br>139,8                                            | 77,22<br>4216,4<br>1055,3 | 33,24<br>1937,7<br>502,2 | 120,15<br>76762,6<br>1697,3 | a/<br>16,8<br>1070,2<br>264,2<br>b/<br>109,25<br>2708,0<br>457,1                                                  |                                                                                       |                |                |
| -0,42<br>-48,5<br>+4,9                                                               | -4,4<br>267,7<br>366,9   | +10,30<br>478,1<br>245,6 | 3,44<br>215,5<br>36,9                                             | 41,8<br>2397,9<br>167,4   | 25,87<br>1491,1<br>324,6 | 71,11<br>4104,5<br>528,9    | a/<br>6,21<br>450,7<br>43,5<br>b/<br>51,36<br>1300,8<br>96,8                                                      |                                                                                       |                |                |
| +0,42<br>+36,9<br>-2,9                                                               | -3,61<br>18,9<br>269,4   | +2,04<br>121,0<br>48,9   | 4,26<br>268,9<br>18,1                                             | 19,35<br>1236,1<br>63,5   | 4,90<br>377,0<br>56,9    | 28,51<br>1882,0<br>138,5    | a/<br>6,11<br>387,0<br>21,9<br>b/<br>49,29<br>1276,4<br>201,7                                                     |                                                                                       |                |                |
| -0,36<br>18,9<br>15,2                                                                | +10,39<br>362,7<br>627,2 | +1,19<br>31,6<br>74,7    | 1,99<br>124,1<br>84,8                                             | 16,07<br>582,4<br>824,4   | 2,47<br>69,6<br>120,7    | 20,53<br>776,1<br>1029,9    | a/<br>4,48<br>232,5<br>198,8<br>b/<br>8,60<br>130,8<br>158,6                                                      |                                                                                       |                |                |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                       | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                             |                          |                             | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                       | A+B                                                               | C <sub>1</sub>              | C <sub>2</sub>           | Razem                       |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                     | 4                                                                 | 5                           | 6                        | 7                           | 8                              |
| 6        | Kopalnia<br>"Bolesław"<br>Bolesław<br>k.Olkusza                                                 | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 6,4%<br>Pb 1,0%<br>miąższość<br>4,5 m<br>pow. złoża<br>5 km <sup>2</sup> | 10,05<br><u>639</u><br>153                                        | 16,68<br><u>1049</u><br>135 | 5,32<br><u>360</u><br>58 | 32,05<br><u>2048</u><br>346 | 0,805<br><u>51,3</u><br>17,9   |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>siarczkowe<br>Zn 6,3%<br>Pb 1,0%<br>miąższość<br>6,0 m                                  | 3,86<br><u>264</u><br>32                                          | 2,85<br><u>177</u><br>29    | 1,18<br><u>66</u><br>4,0 | 7,89<br><u>507</u><br>65    | 0,349<br><u>21,3</u><br>3,7    |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>tlenkowe<br>Zn 6,8%<br>Pb 0,3%<br>miąższość<br>4,0 m                                    | 3,84<br><u>232</u><br>21                                          | 12,35<br><u>798</u><br>69   | 2,86<br><u>256</u><br>8  | 19,05<br><u>1286</u><br>98  | 0,122<br><u>7,9</u><br>1,2     |
|          |                                                                                                 | rudę<br>ołowiowe<br>Zn 5,0%<br>Pb 3,5%<br>miąższość<br>5,6 m                                          | 2,35<br><u>143</u><br>100                                         | 1,48<br><u>74</u><br>37     | 1,28<br><u>38</u><br>46  | 5,11<br><u>255</u><br>183   | 0,334<br><u>22,1</u><br>13,0   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>w kategoriach |                              |                              | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                                 |                              |                                 | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                           |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub>               | C <sub>2</sub>               | A+B                                                               | C <sub>1</sub>                  | C <sub>2</sub>               | Razem                           | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                                                | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>            | C <sub>2</sub>             |
| 9                                                                                      | 10                           | 11                           | 12                                                                | 13                              | 14                           | 15                              | 16                                                                                                                | 17                                                                                    | 18                        | 19                         |
| -0,36<br><u>30,5</u><br>13,2                                                           | -0,63<br><u>20,2</u><br>31,7 | -0,31<br><u>35,7</u><br>1,7  | 9,69<br><u>608,5</u><br>139,8                                     | 16,05<br><u>1028,8</u><br>103,3 | 5,01<br><u>324,3</u><br>56,3 | 30,75<br><u>1961,6</u><br>199,4 | a/ 7,7<br><u>520,0</u><br>78,0<br>b/ 23,60<br><u>625,2</u><br>132,0                                               |                                                                                       |                           |                            |
| -0,42<br><u>-48,5</u><br>+ 4,9                                                         | -0,20<br><u>0,5</u><br>0,9   | +0,01<br><u>+1,9</u><br>+1,0 | 3,44<br><u>215,5</u><br>36,9                                      | 2,65<br><u>176,5</u><br>28,1    | 1,19<br><u>67,9</u><br>5,0   | 7,28<br><u>459,9</u><br>70,0    | a/ 3,16<br><u>219,8</u><br>27,6<br>b/ 5,53<br><u>149,8</u><br>27,0                                                | 4,4<br><u>343,3</u><br>44,8                                                           | 17,7<br><u>1199</u><br>98 | 13,2<br><u>1049</u><br>139 |
| +0,42<br><u>+36,9</u><br>- 2,9                                                         | -0,43<br><u>19,7</u><br>30,8 | -0,32<br><u>37,6</u><br>2,7  | 4,26<br><u>268,9</u><br>18,1                                      | 11,92<br><u>778,3</u><br>38,2   | 2,54<br><u>218,4</u><br>5,3  | 18,72<br><u>1265,6</u><br>61,6  | a/ 3,72<br><u>249,0</u><br>16,3<br>b/ 18,07<br><u>475,4</u><br>105,0                                              |                                                                                       | 1.I.53                    |                            |
| -0,36<br><u>18,9</u><br>15,2                                                           | -                            | -                            | 1,99<br><u>124,1</u><br>84,8                                      | 1,48<br><u>74,0</u><br>37,0     | 1,28<br><u>38,0</u><br>46,0  | 4,75<br><u>236,1</u><br>167,8   | a/ 0,82<br><u>51,2</u><br>34,1<br>b/ -                                                                            |                                                                                       |                           |                            |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                          | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                               |                |                               | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                         | A+B                                                               | C <sub>1</sub>                | C <sub>2</sub> | Razem                         |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                       | 4                                                                 | 5                             | 6              | 7                             | 8                              |
| 7        | Kopalnia<br>"Olkusz"<br>w Olkuszu                                                               | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 5,0%<br>Pb 1,2%<br>miąższość<br>3,8 m<br>pow. złoża<br>7,0 km <sup>2</sup> | -                                                                 | 17,5<br><u>878,3</u><br>210,4 | -              | 17,5<br><u>878,3</u><br>210,4 | -                              |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>siarczkowe<br>Zn 5,5%<br>Pb 0,4%<br>miąższość<br>3,2 m                                    | -                                                                 | 9,6<br><u>531,6</u><br>37,3   | -              | 9,6<br><u>531,6</u><br>37,3   | -                              |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>tlenkowe<br>Zn 5,4%<br>Pb 0,3%<br>miąższość<br>2,5 m                                      | -                                                                 | 3,7<br><u>201</u><br>12,9     | -              | 3,7<br><u>201</u><br>12,9     | -                              |
|          |                                                                                                 | rudę<br>ołowiowe<br>Zn 3,5%<br>Pb 3,8%<br>miąższość<br>2,0 m                                            | -                                                                 | 4,2<br><u>145,7</u><br>160,2  | -              | 4,2<br><u>145,7</u><br>160,2  | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                               |                |                               | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzenia<br>stanu zasobów |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| A+B                                                                                     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub>                | C <sub>2</sub> | Razem                         | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                          | A+B C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>                                                    |
| 9                                                                                       | 10             | 11             | 12                                                                | 13                            | 14             | 15                            | 16                                                                          | 17 18 19                                                                             |
| -                                                                                       | -              | -              | -                                                                 | 17,5<br><u>878,3</u><br>210,4 | -              | 17,5<br><u>878,3</u><br>210,4 | a/ 3,9<br>203,2<br>75,1<br>b/ 23,45<br>532,7<br>116,6                       | -                                                                                    |
| -                                                                                       | -              | -              | -                                                                 | 9,6<br><u>531,6</u><br>37,3   | -              | 9,6<br><u>531,6</u><br>37,3   | a/ 0,68<br>62,8<br>1,9<br>b/ 6,52<br>148,8<br>11,9                          | - 21,42<br>1081<br>285                                                               |
| -                                                                                       | -              | -              | -                                                                 | 3,7<br><u>201</u><br>12,9     | -              | 3,7<br><u>201</u><br>12,9     | a/ 1,75<br>96,1<br>4,9<br>b/ 12,82<br>319,8<br>30,1                         | 1.I.62                                                                               |
| -                                                                                       | -              | -              | -                                                                 | 4,2<br><u>145,7</u><br>160,2  | -              | 4,2<br><u>145,7</u><br>160,2  | a/ 1,47<br>44,3<br>68,3<br>b/ 4,11<br>64,1<br>74,6                          |                                                                                      |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopeliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                         | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                                 |                              |                                 | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                         | A+B                                                               | C <sub>1</sub>                  | C <sub>2</sub>               | Razem                           |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                       | 4                                                                 | 5                               | 6                            | 7                               | 8                              |
| 8        | Złoże<br>"Pomorzany -<br>- Hutki"<br>pow. Olkusz                                                | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 5,3%<br>Pb 1,7%<br>miąższość<br>3,8 m<br>pow. złoża<br>5,5 km <sup>2</sup> | -                                                                 | $\frac{40,66}{2213,0}$<br>719,0 | $\frac{6,69}{478,0}$<br>48,0 | $\frac{47,35}{2691,0}$<br>767,0 | -                              |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>siarczkowe<br>Zn 5,7%<br>Pb 0,3%<br>miąższość<br>4,0 m                                    | -                                                                 | $\frac{33,75}{1957,0}$<br>468,0 | $\frac{6,69}{478,0}$<br>48,0 | $\frac{40,44}{2435,0}$<br>516,0 | -                              |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>tlenkowe<br>Zn 6,9%<br>Pb 0,3%<br>miąższość<br>2,4 m                                      | -                                                                 | $\frac{6,91}{256,0}$<br>251,0   | -                            | $\frac{6,91}{256,0}$<br>251,0   | -                              |
|          |                                                                                                 | rudę<br>ołowiowe<br>Zn 3,5%<br>Pb 6,0%<br>miąższość<br>2,3 m                                            | -                                                                 | -                               | -                            | -                               | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-/<br>w kategoriach |                                 |                               | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                                 |                |                                 | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| A+B                                                                                     | C <sub>1</sub>                  | C <sub>2</sub>                | A+B                                                               | C <sub>1</sub>                  | C <sub>2</sub> | Razem                           |                                                                                                                   | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>                  | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                       | 10                              | 11                            | 12                                                                | 13                              | 14             | 15                              | 16                                                                                                                | 17                                                                                    | 18                              | 19             |
| -                                                                                       | $\frac{+3,01}{96,3}$<br>22,6    | $\frac{-6,69}{478,0}$<br>48,0 | -                                                                 | $\frac{43,67}{2309,3}$<br>741,6 | -              | $\frac{43,67}{2309,3}$<br>741,6 | a/ $\frac{5,2}{347,0}$<br>111,1<br>b/ $\frac{36,55}{823,6}$<br>132,1                                              | -                                                                                     | $\frac{43,67}{2309,3}$<br>741,6 | -              |
| -                                                                                       | $\frac{-4,20}{267,2}$<br>366,0  | $\frac{-6,69}{478,0}$<br>48,0 | -                                                                 | $\frac{29,55}{1689,8}$<br>102,0 | -              | $\frac{29,55}{1689,8}$<br>102,0 | a/ $\frac{2,37}{168,1}$<br>14,0<br>b/ $\frac{20,71}{473,7}$<br>24,6                                               |                                                                                       |                                 |                |
| -                                                                                       | $\frac{-3,18}{+0,8}$<br>-238,6  | -                             | -                                                                 | $\frac{3,73}{256,8}$<br>12,4    | -              | $\frac{3,73}{256,8}$<br>12,4    | a/ $\frac{0,64}{41,9}$<br>0,7<br>b/ $\frac{11,87}{291,5}$<br>32,8                                                 |                                                                                       |                                 |                |
| -                                                                                       | $\frac{+10,39}{362,7}$<br>627,2 | -                             | -                                                                 | $\frac{10,39}{362,7}$<br>627,2  | -              | $\frac{10,39}{362,7}$<br>627,2  | a/ $\frac{2,19}{137,0}$<br>96,4<br>b/ $\frac{3,97}{58,4}$<br>74,7                                                 |                                                                                       |                                 |                |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża                                                         | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                                                                                      | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                                                                    | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
| 9     | Złoże "Sikorka" k/Olkusza                                                        | rudę cynku i ołowiu<br>Zn - 5,5 %<br>Pb - 2,6 %<br>miąższość 3,6 m<br>pow. złoża 2,5 km <sup>2</sup> | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | rudę cynku siarczkowe<br>Zn - 5,5 %<br>Pb - 2,2 %<br>miąższość 2,4 m                                 | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | rudę cynku tlenkowe<br>Zn - 8,1 %<br>Pb - 2,9 %<br>miąższość 2,3 m                                   | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |
|       |                                                                                  | rudę ołowiu<br>Zn - 2,7 %<br>Pb - 7,3 %<br>miąższość 1,1 m                                           | -                                                           | -              | -              | -     | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                          | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                         |                         | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>           | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>          | Razem                   |                                                                                                   | A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>          |
| 9                                                                                   | 10             | 11                       | 12                                                          | 13             | 14                      | 15                      | 16                                                                                                | 17                                                                           | 18             | 19                      |
| -                                                                                   | -              | +13,32<br>734,2<br>348,9 | -                                                           | -              | 13,32<br>734,2<br>348,9 | 13,32<br>734,2<br>348,9 | a/ -<br>b/ 5,56<br>142,3<br>24,0                                                                  |                                                                              |                |                         |
| -                                                                                   | -              | +11,29<br>616,8<br>251,5 | -                                                           | -              | 11,29<br>616,8<br>251,5 | 11,29<br>616,8<br>251,5 | a/ -<br>b/ 3,95<br>93,6<br>17,4                                                                   | -                                                                            | -              | 13,32<br>734,2<br>348,9 |
| -                                                                                   | -              | +1,17<br>94,5<br>34,4    | -                                                           | -              | 1,17<br>94,5<br>34,4    | 1,17<br>94,5<br>34,4    | a/ -<br>b/ 1,61<br>48,7<br>6,6                                                                    |                                                                              | 1.I.64         |                         |
| -                                                                                   | -              | +0,86<br>22,9<br>63,0    | -                                                           | -              | 0,86<br>22,9<br>63,0    | 0,86<br>22,9<br>63,0    | a/ -<br>b/ -                                                                                      |                                                                              |                |                         |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                  | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                  | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                              |
| 10       | Złoże<br>"Kłucze"<br>k/Olkusza                                                                       | rudy cynku<br>i ołowiu<br>Zn - 5,7 %<br>Pb - 1,0 %<br>miąższość<br>1,9 m<br>pow. złoża<br>2,0 km | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | rudy cynku<br>siarczkowe<br>Zn - 5,9 %<br>Pb - 0,7 %<br>miąższość<br>1,3 m                       | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | rudy cynku<br>tlenkowe<br>Zn - 5,3 %<br>Pb - 1,4 %<br>miąższość<br>1,6 m                         | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |
|          |                                                                                                      | rudy ołowiu<br>Zn - 2,7 %<br>Pb - 1,6 %<br>miąższość<br>1,0 m                                    | -                                                                 | -              | -              | -     | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                         | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                       |                       | Stan zasobów na<br>1.I.65 r.<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>          | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>        | Razem                 |                                                                                                                       | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>        |
| 9                                                                                      | 10             | 11                      | 12                                                                | 13             | 14                    | 15                    | 16                                                                                                                    | 17                                                                                    | 18             | 19                    |
| -                                                                                      | -              | + 7,21<br>410,2<br>70,0 | -                                                                 | -              | 7,21<br>410,2<br>70,0 | 7,21<br>410,2<br>70,0 | a/ -<br>b/ 17,72<br>523,2<br>51,6                                                                                     |                                                                                       |                |                       |
| -                                                                                      | -              | + 5,69<br>337,4<br>41,1 | -                                                                 | -              | 5,69<br>337,4<br>41,1 | 5,69<br>337,4<br>41,1 | a/ -<br>b/ 12,28<br>373,9<br>15,1                                                                                     | -                                                                                     | -              | 7,21<br>410,2<br>70,0 |
| -                                                                                      | -              | + 1,19<br>64,1<br>17,2  | -                                                                 | -              | 1,19<br>64,1<br>17,2  | 1,19<br>64,1<br>17,2  | a/ -<br>b/ 4,92<br>141,0<br>27,2                                                                                      |                                                                                       | 1.I.64         |                       |
| -                                                                                      | -              | + 0,33<br>8,7<br>11,7   | -                                                                 | -              | 0,33<br>8,7<br>11,7   | 0,33<br>8,7<br>11,7   | a/ -<br>b/ 0,52<br>8,3<br>9,3                                                                                         |                                                                                       |                |                       |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                             | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                                |                             |                                | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                             | A+B                                                               | C <sub>1</sub>                 | C <sub>2</sub>              | Razem                          |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                           | 4                                                                 | 5                              | 6                           | 7                              | 8                              |
| 11       | Rejon<br>"Krzykawka -<br>- Łaski"<br>pow. Będzin                                                | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 6,1%<br>Pb 0,4%<br>miąższość<br>1,75 m<br>pow. złoża 2<br>2,36 km <sup>2</sup> | -                                                                 | -                              | $\frac{7,7}{469}$<br>27     | $\frac{7,7}{469}$<br>27        | -                              |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>siarczkowe<br>Zn 6,1%<br>Pb 0,4%<br>miąższość<br>1,75 m                                       | -                                                                 | -                              | $\frac{7,7}{469}$<br>27     | $\frac{7,7}{469}$<br>27        | -                              |
| III      | Rejon Niecki<br>Chrzanowskiej<br>/kopalnie/                                                     | rudę cynku<br>i ołowiu<br>Zn 4,5%<br>Pb 2,0%<br>miąższość<br>3,6 m<br>pow. złoża 2<br>16,1 km <sup>2</sup>  | $\frac{0,44}{28,8}$<br>14,9                                       | $\frac{16,15}{731,1}$<br>329,7 | $\frac{1,74}{78,5}$<br>24,3 | $\frac{18,33}{838,4}$<br>368,9 | $\frac{0,308}{17,4}$<br>6,6    |
|          |                                                                                                 | rudę cynku<br>siarczkowe<br>Zn 5,2%<br>Pb 3,1%<br>miąższość<br>3,8 m                                        | $\frac{0,04}{2,9}$<br>0,3                                         | $\frac{9,52}{493,12}$<br>28,84 | $\frac{0,4}{26,8}$<br>0,3   | $\frac{9,96}{522,82}$<br>29,44 | $\frac{0,121}{7,4}$<br>0,3     |
|          |                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                   |                                |                             |                                |                                |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                              |                            | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                                |                             |                                | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub>               | C <sub>2</sub>             | A+B                                                               | C <sub>1</sub>                 | C <sub>2</sub>              | Razem                          | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                                                | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>           |
| 9                                                                                      | 10                           | 11                         | 12                                                                | 13                             | 14                          | 15                             | 16                                                                                                                | 17                                                                                    | 18             | 19                       |
| -                                                                                      | -                            | -                          | -                                                                 | -                              | $\frac{7,7}{469}$<br>27     | $\frac{7,7}{469}$<br>27        | a/<br>-                                                                                                           |                                                                                       |                |                          |
|                                                                                        |                              |                            |                                                                   |                                |                             |                                | b/<br>$\frac{2,37}{61,0}$<br>0,8                                                                                  | -                                                                                     | -              | $\frac{7,65}{469}$<br>27 |
| -                                                                                      | -                            | -                          | -                                                                 | -                              | $\frac{7,7}{469}$<br>27     | $\frac{7,7}{469}$<br>27        | a/<br>-                                                                                                           | 1.I.60                                                                                |                |                          |
|                                                                                        |                              |                            |                                                                   |                                |                             |                                | b/<br>$\frac{2,37}{61,0}$<br>0,8                                                                                  |                                                                                       |                |                          |
| $\frac{+0,07}{3,8}$<br>4,8                                                             | $\frac{+0,47}{10,3}$<br>18,8 | $\frac{-0,05}{0,7}$<br>1,9 | $\frac{0,51}{32,6}$<br>19,7                                       | $\frac{16,62}{741,4}$<br>348,5 | $\frac{1,69}{77,8}$<br>22,4 | $\frac{18,82}{851,8}$<br>390,6 | a/<br>$\frac{18,94}{960,3}$<br>397,6                                                                              |                                                                                       |                |                          |
|                                                                                        |                              |                            |                                                                   |                                |                             |                                | b/<br>$\frac{24,41}{568,0}$<br>109,5                                                                              |                                                                                       |                |                          |
| -                                                                                      | $\frac{+0,27}{6,78}$<br>1,66 | -                          | $\frac{0,04}{2,9}$<br>0,3                                         | $\frac{9,79}{499,9}$<br>30,5   | $\frac{0,4}{26,8}$<br>0,3   | $\frac{10,23}{529,6}$<br>31,4  | a/<br>$\frac{10,04}{594,2}$<br>35,8                                                                               |                                                                                       |                |                          |
|                                                                                        |                              |                            |                                                                   |                                |                             |                                | b/<br>$\frac{11,07}{252,7}$<br>31,9                                                                               |                                                                                       |                |                          |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                              | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
|          |                                                                                                 | rudy cynku<br>tlenkowe                                         | 0,18                                                              | 0,64           | 0,67           | 1,49   | 0,047                          |
|          |                                                                                                 | Zn 7,4%                                                        | 16,3                                                              | 58,15          | 43,7           | 118,15 | 2,9                            |
|          |                                                                                                 | Pb 0,5%                                                        | 1,5                                                               | 5,88           | 0,3            | 7,68   | 0,5                            |
|          |                                                                                                 | miąższość<br>2,25m                                             |                                                                   |                |                |        |                                |
|          |                                                                                                 | rudy<br>ołowiowe                                               | 0,22                                                              | 5,99           | 0,67           | 6,88   | 0,14                           |
|          |                                                                                                 | Zn 2,9%                                                        | 9,6                                                               | 179,83         | 8,0            | 197,43 | 7,1                            |
|          |                                                                                                 | Pb 5,0%                                                        | 13,1                                                              | 294,98         | 23,7           | 331,78 | 5,8                            |
|          |                                                                                                 | miąższość<br>3,6 m                                             |                                                                   |                |                |        |                                |
|          |                                                                                                 | rudy cynku<br>i ołowiu                                         | 0,26                                                              | 0,06           | 1,17           | 1,49   | 0,106                          |
|          |                                                                                                 | Zn 4,4%                                                        | 14,7                                                              | 3,9            | 50,3           | 68,9   | 4,7                            |
|          |                                                                                                 | Pb 1,5%                                                        | 10,3                                                              | 1,9            | 18,9           | 31,1   | 3,3                            |
|          |                                                                                                 | miąższość<br>0,9 m                                             |                                                                   |                |                |        |                                |
|          |                                                                                                 | pow. złoża<br>5,2 km <sup>2</sup>                              |                                                                   |                |                |        |                                |
| 12       | Kopalnia<br>"Matylda"<br>Kąty k.Chrzanowa                                                       | rudy cynku<br>tlenkowe                                         | 0,10                                                              | 0,03           | 0,66           | 0,79   | 0,047                          |
|          |                                                                                                 | Zn 6,6%                                                        | 7,3                                                               | 2,3            | 43,2           | 52,8   | 2,9                            |
|          |                                                                                                 | Pb 0,1%                                                        | 0,7                                                               | 0,2            | 0,1            | 1,0    | 0,5                            |
|          |                                                                                                 | miąższość<br>0,9 m                                             |                                                                   |                |                |        |                                |
|          |                                                                                                 | rudy<br>ołowiowe                                               | 0,16                                                              | 0,03           | 0,51           | 0,70   | 0,059                          |
|          |                                                                                                 | Zn 2,6%                                                        | 7,4                                                               | 1,6            | 7,1            | 16,1   | 1,8                            |
|          |                                                                                                 | Pb 4,7%                                                        | 9,6                                                               | 1,7            | 18,8           | 30,1   | 2,8                            |
|          |                                                                                                 | miąższość<br>0,9 m                                             |                                                                   |                |                |        |                                |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach |                        |                     | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                        |                      |                        | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| A+B                                                                              | C <sub>1</sub>         | C <sub>2</sub>      | A+B                                                         | C <sub>1</sub>         | C <sub>2</sub>       | Razem                  |                                                                                                     | A+B                                                                       | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>      |
| 9                                                                                | 10                     | 11                  | 12                                                          | 13                     | 14                   | 15                     | 16                                                                                                  | 17                                                                        | 18                   | 19                  |
| +0,01<br>0,5<br>0,0                                                              | +0,08<br>0,45<br>0,22  | -                   | 0,19<br>16,8<br>1,5                                         | 0,72<br>58,6<br>6,1    | 0,67<br>43,7<br>0,3  | 1,58<br>119,1<br>7,9   | a/ 2,29<br>145,3<br>5,8                                                                             |                                                                           |                      |                     |
|                                                                                  |                        |                     |                                                             |                        |                      |                        | b/ 10,58<br>283,8<br>25,1                                                                           |                                                                           |                      |                     |
|                                                                                  |                        |                     |                                                             |                        |                      |                        |                                                                                                     |                                                                           |                      |                     |
| +0,06<br>3,3<br>4,8                                                              | +0,12<br>3,07<br>16,92 | -0,05<br>0,7<br>1,9 | 0,28<br>12,9<br>17,9                                        | 6,11<br>182,9<br>311,9 | 0,62<br>7,3<br>21,8  | 7,01<br>203,1<br>351,6 | a/ 6,61<br>220,8<br>356,0                                                                           |                                                                           |                      |                     |
|                                                                                  |                        |                     |                                                             |                        |                      |                        | b/ 2,75<br>31,5<br>52,5                                                                             |                                                                           |                      |                     |
|                                                                                  |                        |                     |                                                             |                        |                      |                        |                                                                                                     |                                                                           |                      |                     |
| +0,07<br>3,8<br>4,8                                                              | -0,02<br>0,7<br>0,3    | -0,05<br>0,7<br>1,9 | 0,33<br>18,5<br>15,1                                        | 0,04<br>3,2<br>1,6     | 1,12<br>49,6<br>17,0 | 1,49<br>71,3<br>33,7   | a/ 1,39<br>73,5<br>21,4                                                                             |                                                                           |                      |                     |
|                                                                                  |                        |                     |                                                             |                        |                      |                        | b/ 8,96<br>239,2<br>24,0                                                                            |                                                                           |                      |                     |
|                                                                                  |                        |                     |                                                             |                        |                      |                        |                                                                                                     |                                                                           |                      |                     |
| +0,01<br>0,5<br>0,0                                                              | -0,01<br>0,3<br>0,1    | -                   | 0,11<br>7,8<br>0,7                                          | 0,02<br>2,0<br>0,1     | 0,66<br>43,2<br>0,1  | 0,79<br>53,0<br>0,9    | a/ 0,89<br>66,2<br>0,4                                                                              | -                                                                         | 1,82<br>60,6<br>24,3 | 11,26<br>481<br>277 |
|                                                                                  |                        |                     |                                                             |                        |                      |                        | b/ 8,64<br>232,6<br>18,4                                                                            |                                                                           |                      |                     |
|                                                                                  |                        |                     |                                                             |                        |                      |                        |                                                                                                     |                                                                           |                      |                     |
| +0,06<br>3,3<br>4,8                                                              | -0,01<br>0,4<br>0,2    | -0,05<br>0,7<br>1,9 | 0,22<br>10,7<br>14,4                                        | 0,02<br>1,2<br>1,5     | 0,46<br>6,4<br>16,9  | 0,70<br>18,3<br>32,8   | a/ 0,5<br>7,3<br>21,0                                                                               |                                                                           |                      |                     |
|                                                                                  |                        |                     |                                                             |                        |                      |                        | b/ 0,32<br>6,6<br>5,6                                                                               |                                                                           |                      |                     |
|                                                                                  |                        |                     |                                                             |                        |                      |                        |                                                                                                     |                                                                           |                      |                     |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                           | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                    |                     |                      | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                           | A+B                                                               | C <sub>1</sub>     | C <sub>2</sub>      | Razem                |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                         | 4                                                                 | 5                  | 6                   | 7                    | 8                              |
| 13       | Kopalnia<br>"Jaworzno"<br>w Jaworznie                                                           | rudy cynku<br>i ołowiu<br>Zn 5,5%<br>Pb 1,3%<br>miąższość<br>1,4 m<br>pow. złoża 2<br>0,9 km <sup>2</sup> | 0,18<br>14,1<br>4,6                                               | 0,11<br>5,7<br>1,6 | 0,57<br>28,2<br>5,4 | 0,86<br>48,0<br>11,6 | -                              |
|          |                                                                                                 | rudy cynku<br>siarczkowe<br>Zn 6,5%<br>Pb 0,2%<br>miąższość<br>1,3 m                                      | 0,04<br>2,9<br>0,3                                                | 0,06<br>3,4<br>0,4 | 0,4<br>26,8<br>0,3  | 0,5<br>33,1<br>1,0   | -                              |
|          |                                                                                                 | rudy cynku<br>tlenkowe<br>Zn 7,0%<br>Pb 0,8%<br>miąższość<br>1,4 m                                        | 0,08<br>9,0<br>0,8                                                | 0,03<br>1,5<br>0,1 | 0,01<br>0,5<br>0,2  | 0,12<br>11,0<br>1,1  | -                              |
|          |                                                                                                 | rudy<br>ołowiowe<br>Zn 1,3%<br>Pb 4,0%<br>miąższość<br>1,4 m                                              | 0,06<br>2,2<br>3,5                                                | 0,02<br>0,8<br>1,1 | 0,16<br>0,9<br>4,9  | 0,24<br>3,9<br>9,5   | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                    |                     |                      | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                     |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub>     | C <sub>2</sub>      | Razem                | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                          | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>      | C <sub>2</sub>         |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13                 | 14                  | 15                   | 16                                                                          | 17                                                                                    | 18                  | 19                     |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,18<br>14,1<br>4,6                                               | 0,11<br>5,7<br>1,6 | 0,57<br>28,2<br>5,4 | 0,86<br>48,0<br>11,6 | a/ 0,05<br>2,2<br>0,1<br>b/ 1,7<br>44,0<br>5,1                              |                                                                                       |                     |                        |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,04<br>2,9<br>0,3                                                | 0,06<br>3,4<br>0,4 | 0,4<br>26,8<br>0,3  | 0,5<br>33,1<br>1,0   | a/ 0,02<br>1,0<br>0,1<br>b/ 0,06<br>1,3<br>0,0                              | 0,108<br>6,7<br>2,8                                                                   | 0,048<br>2,4<br>0,9 | 2,105<br>178,0<br>24,0 |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,08<br>9,0<br>0,8                                                | 0,03<br>1,5<br>0,1 | 0,01<br>0,5<br>0,2  | 0,12<br>11,0<br>1,1  | a/ 0,03<br>1,2<br>0,0<br>b/ 1,64<br>42,7<br>5,1                             |                                                                                       | 1.I.54              |                        |
| -                                                                                      | -              | -              | 0,06<br>2,2<br>3,5                                                | 0,02<br>0,8<br>1,1 | 0,16<br>0,9<br>4,9  | 0,24<br>3,9<br>9,5   | a/ -<br>b/ -                                                                |                                                                                       |                     |                        |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                            | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                          |                |                          | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                            | A+B                                                               | C <sub>1</sub>           | C <sub>2</sub> | Razem                    |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                          | 4                                                                 | 5                        | 6              | 7                        | 8                              |
| 14.      | Kopalnia<br>"Balin -<br>- Trzebionka"<br>pow. Chrzanów                                          | rudy cynku<br>i ołowiu<br>Zn 4,4%<br>Pb 2,1%<br>miąższość<br>4,0 m<br>pow. złoża 2<br>10,0 km <sup>2</sup> |                                                                   | 15,98<br>721,5<br>326,2  | -              | 15,98<br>722,5<br>326,2  | 0,202<br>12,7<br>3,3           |
|          |                                                                                                 | rudy cynku<br>siarczkowe<br>Zn 5,1%<br>Pb 0,3%<br>miąższość<br>4,0 m                                       |                                                                   | 9,46<br>489,72<br>28,44  | -              | 9,46<br>489,72<br>28,44  | 0,121<br>7,4<br>0,3            |
|          |                                                                                                 | rudy cynku<br>tlenkowe<br>Zn 8,3%<br>Pb 0,9%<br>miąższość<br>4,0 m                                         |                                                                   | 0,58<br>54,35<br>5,58    | -              | 0,58<br>54,35<br>5,58    | -                              |
|          |                                                                                                 | rudy<br>ołowiowe<br>Zn 3,0%<br>Pb 5,1%<br>miąższość<br>4,0 m                                               |                                                                   | 5,94<br>177,43<br>292,18 | -              | 5,94<br>177,43<br>292,18 | 0,081<br>5,3<br>3,0            |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/<br>w kategoriach |                        |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                         |                |                         | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>         | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub>          | C <sub>2</sub> | Razem                   |                                                                              | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>          | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                     | 10                     | 11             | 12                                                                | 13                      | 14             | 15                      | 16                                                                           | 17                                                                                    | 18                      | 19             |
| -                                                                                     | +0,49<br>11,0<br>19,1  | -              | -                                                                 | 16,47<br>732,5<br>345,3 | -              | 16,47<br>732,5<br>345,3 | a/ 17,5<br>884,6<br>376,1<br>b/ 13,75<br>284,8<br>80,4                       | -                                                                                     | 15,98<br>722,5<br>326,2 | -              |
| -                                                                                     | +0,27<br>6,78<br>1,66  | -              | -                                                                 | 9,73<br>496,5<br>30,1   | -              | 9,73<br>496,5<br>30,1   | a/ 10,02<br>593,2<br>35,7<br>b/ 11,01<br>251,4<br>31,9                       | -                                                                                     | 15,98<br>722,5<br>326,2 | -              |
| -                                                                                     | +0,09<br>0,75<br>0,32  | -              | -                                                                 | 0,67<br>55,1<br>5,9     | -              | 0,67<br>55,1<br>5,9     | a/ 1,37<br>77,9<br>5,4<br>b/ 0,3<br>8,5<br>1,6                               | 1.I.61                                                                                |                         |                |
| -                                                                                     | +0,13<br>3,47<br>17,12 | -              | -                                                                 | 6,07<br>180,9<br>309,3  | -              | 6,07<br>180,9<br>309,3  | a/ 6,11<br>213,5<br>335,0<br>b/ 2,43<br>24,9<br>46,9                         |                                                                                       |                         |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża            | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                       |                |                       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                           | A+B                                                               | C <sub>1</sub>        | C <sub>2</sub> | Razem                 |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                         | 4                                                                 | 5                     | 6              | 7                     | 8                              |
|          | Ogółem<br>zwały                                                                                 | rudę cynku<br>i ołowiu<br>tlenkowe<br>Zn 5,85%<br>Pb 1,09%                | -                                                                 | 6,08<br>408,1<br>86,2 | -              | 6,08<br>408,1<br>86,2 | 0,19<br>14,0<br>2,4            |
| 1        | Zwały<br>"Brzeziny<br>Śląskie"<br>pow. Tarnowskie<br>Góry                                       | Zn 8,02%<br>Pb 1,75%<br>pow. zwału <sub>2</sub><br>0,04 km <sup>2</sup>   | -                                                                 | 0,62<br>50,9<br>11,6  | -              | 0,62<br>50,9<br>11,6  | 0,12<br>8,4<br>1,0             |
| 2        | Zwały<br>"Piekary<br>Śląskie"<br>pow. Tarnowskie<br>Góry                                        | Zn 8,99%<br>Pb 3,48%<br>pow. zwału <sub>2</sub><br>0,02 km <sup>2</sup>   | -                                                                 | 0,33<br>67,3<br>23,4  | -              | 0,33<br>67,3<br>23,4  | 0,07<br>5,6<br>1,4             |
| 3        | Zwały<br>w Piekarach<br>Śląskich<br>pow. Tarnowskie<br>Góry                                     | Zn 4,96%<br>Pb 0,35%<br>pow. zwału <sub>2</sub><br>- km <sup>2</sup>      | -                                                                 | -                     | -              | -                     | -                              |
| 4        | Zwały<br>"Nowa Wiktoria"<br>w Bytomiu                                                           | Zn 3,54%<br>Pb 0,70%<br>pow. zwału <sub>2</sub><br>0,05 km <sup>2</sup>   | -                                                                 | -                     | -              | -                     | -                              |
| 5        | Zwały<br>w Miechowicach<br>pow. Miasto Bytom                                                    | Zn 5,76%<br>Pb 0,64%<br>pow. zwału <sub>2</sub><br>-0,036 km <sup>2</sup> | -                                                                 | 0,2<br>11,7<br>1,3    | -              | 0,2<br>11,7<br>1,3    | -                              |
| 6        | Zwały<br>"Lipiny"<br>w Lipinach                                                                 | Zn 5,65%<br>Pb 1,21%<br>pow. zwału <sub>2</sub><br>-0,05 km <sup>2</sup>  | -                                                                 | 0,6<br>35<br>6        | -              | 0,6<br>35<br>6        | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                              |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                               |                |                               | Stan zasobów poza-bilansowych na 1.I.65r. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                                        |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub>               | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>                | C <sub>2</sub> | Razem                         | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>               | A+B                                                                          | C <sub>1</sub>                         | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                   | 10                           | 11             | 12                                                          | 13                            | 14             | 15                            | 16                                               | 17                                                                           | 18                                     | 19             |
| -                                                                                   | $\frac{2,46}{139,1}$<br>23,3 | -              | -                                                           | $\frac{8,54}{547,2}$<br>109,5 | -              | $\frac{8,54}{547,2}$<br>109,5 | b/ $\frac{7,93}{277,81}$<br>47,182               |                                                                              |                                        |                |
| -                                                                                   | $\frac{0,22}{8,4}$<br>1,0    | -              | -                                                           | $\frac{0,40}{42,5}$<br>10,6   | -              | $\frac{0,40}{42,5}$<br>10,6   | b/ -                                             | -                                                                            | $\frac{1,4}{109}$<br>20<br>3.VI.53     | -              |
| -                                                                                   | $\frac{0,07}{5,6}$<br>1,4    | -              | -                                                           | $\frac{0,26}{61,7}$<br>22,0   | -              | $\frac{0,26}{61,7}$<br>22,0   | b/ $\frac{0,05}{1,0}$<br>0,56                    | -                                                                            | $\frac{2,05}{120}$<br>30,4<br>1.VII.56 | -              |
| -                                                                                   | -                            | -              | -                                                           | -                             | -              | -                             | b/ $\frac{1,22}{60,7}$<br>3,32                   | -                                                                            | $\frac{1,25}{61,5}$<br>4,4<br>30.V.53  | -              |
| -                                                                                   | -                            | -              | -                                                           | -                             | -              | -                             | b/ $\frac{0,87}{31,0}$<br>6,1                    | $\frac{0,9}{31}$<br>6<br>1.I.57                                              | -                                      | -              |
| -                                                                                   | -                            | -              | -                                                           | $\frac{0,2}{11,7}$<br>1,3     | -              | $\frac{0,2}{11,7}$<br>1,3     | b/ $\frac{0,25}{4,0}$<br>0,4                     | -                                                                            | $\frac{0,2}{12}$<br>1<br>30.X.55       | -              |
| -                                                                                   | -                            | -              | -                                                           | $\frac{0,6}{35}$<br>6         | -              | $\frac{0,6}{35}$<br>6         | b/ -                                             | -                                                                            | $\frac{0,6}{35}$<br>6<br>1.I.58        | -              |











Bilans zasobów szacunkowych rudy cynku i ołowiu  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton rudy  
w tysiącach ton cynku  
ołowiu

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organiza-<br>cji i jednostki<br>przemysłowej<br>oraz ich umiej-<br>scowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                      | Zasoby bilansowe              |                                           |                               | Zasoby<br>pozabi-<br>lansowe<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                      | Stan na<br>1.I.64r            | Zmiany<br>przyrost<br>+//<br>ubytek<br>-/ | Stan na<br>1.I.65r            |                                                      |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                    | 4                             | 5                                         | 6                             | 7                                                    | 8                              |
|          | Ogółem zasoby<br>szacunkowe<br>/złoża + zwały/                                                       | średnia<br>zawartość<br>Zn - 5,72%<br>Pb - 1,86%                                     | <u>8,34</u><br>511,1<br>170,6 | - 0,48<br>0,9<br>+ 0,2                    | <u>8,86</u><br>510,2<br>170,8 | <u>28,97</u><br>947,89<br>191,58                     | <u>0,14</u><br>5,6<br>0,4      |
|          | Ogółem złoża                                                                                         | Zn - 5,3%<br>Pb - 2,2%                                                               | <u>4,94</u><br>265,1<br>113,8 | -                                         | <u>4,94</u><br>265,1<br>113,8 | -                                                    | -                              |
| 1        | Złoże<br>"Miotek-Zielona"<br>pow. Tarnowskie<br>Góry                                                 | Zn - 5,3%<br>Pb - 2,2%<br>miąższość<br>-1,1 m<br>pow. złoża<br>-2,24 km <sup>2</sup> | <u>4,94</u><br>265,1<br>113,8 | -                                         | <u>4,94</u><br>265,1<br>113,8 | -                                                    | -                              |
|          | Ogółem zwały                                                                                         | Zn - 6,26%<br>Pb - 1,44%                                                             | <u>4,40</u><br>246,0<br>56,8  | <u>0,48</u><br>0,9<br>0,2                 | <u>3,92</u><br>245,10<br>57,0 | <u>28,97</u><br>947,89<br>191,58                     | <u>0,14</u><br>5,6<br>0,4      |
| 2        | Zwały<br>"Brzozowice<br>Śląskie"<br>C/HŁ-III, IIIa, IV                                               | Zn - 3,55%<br>Pb - 0,38%<br>pow. zwału<br>- 0,07 km <sup>2</sup>                     | -                             | -                                         | -                             | <u>1,32</u><br>46,9<br>5,0                           | -                              |
| 3        | Zwały<br>"Piekary<br>Śląskie"<br>C/HŁ-VI, XIII                                                       | Zn - 5,8%<br>Pb - 1,2%<br>pow. zwału<br>- 0,07 km <sup>2</sup>                       | <u>0,14</u><br>8,5<br>1,7     | -                                         | <u>0,14</u><br>8,5<br>1,7     | <u>0,25</u><br>9,9<br>1,4                            | -                              |
| 4        | Zwały<br>"Piekary<br>Śląskie"<br>C/HŁ-XXI                                                            | Zn - 4,0%<br>Pb - 0,44%<br>pow. zwału                                                | -                             | -                                         | -                             | <u>0,21</u><br>11,2<br>2,1                           | -                              |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż          | Zasoby bilansowe           |                                         |                                   | Zasoby pozabilansowe<br>Stan na 1.I.65 r. | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
|       |                                                                                  |                                                      | Stan na 1.I.64r            | Zmiany przyrost<br>+/+<br>ubytek<br>-/- | Stan na 1.I.65r.                  |                                           |                     |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                    | 4                          | 5                                       | 6                                 | 7                                         | 8                   |
| 5     | Zwały<br>"Miechowice"<br>C/HŁ-XXV                                                | Zn - 6,99%<br>Pb - 1,09%<br>pow. zwału<br>- 0,03 km2 | -                          | +0,33<br><u>22,7</u><br>3,6             | <u>0,33</u><br><u>22,7</u><br>3,6 | -                                         | -                   |
| 6     | Zwały kopalni<br>"Nowa Wiktoria"<br>C/HŁ-XXVIII,<br>XXIX, XLIII                  | Zn - 2,54%<br>Pb - 0,22%<br>pow. zwału<br>-          | -                          | -                                       | -                                 | <u>0,18</u><br>4,6<br>0,4                 | -                   |
| 7     | Zwały<br>"Katowice -<br>Wędnowiec"<br>C/HŁ-XLIV                                  | Zn - 2,88%<br>Pb - 0,79%<br>pow. zwału<br>-          | -                          | -                                       | -                                 | <u>3,03</u><br>90,4<br>22,6               | -                   |
| 8     | Zwały<br>"Szopienice"<br>C/HŁ-XLV, XLVI                                          | Zn - 6,1%<br>Pb - 0,5%<br>pow. zwału<br>- 0,11 km2   | -                          | +0,99<br><u>59,8</u><br>5,3             | <u>0,99</u><br><u>59,8</u><br>5,3 | <u>1,41</u><br>68,2<br>6,2                | -                   |
| 9     | Zwały<br>"Bogbrowniki<br>Śląskie"                                                | Zn - 2,33%<br>Pb - 1,42%<br>pow. zwału<br>-          | -                          | -                                       | -                                 | <u>1,25</u><br>29,1<br>17,7               | -                   |
| 10    | Zwały<br>"Radzionków"<br>C/HŁ-LVIII, LXII                                        | Zn - 6,08%<br>Pb - 0,66%<br>pow. zwału<br>- 1,05 km2 | <u>0,18</u><br>11,0<br>1,2 | -                                       | <u>0,18</u><br>11,0<br>1,2        | <u>0,57</u><br>20,9<br>4,7                | -                   |
| 11    | Zwały<br>"Świętochłowice"<br>C/HŁ-XXX                                            | Zn - 4,54%<br>Pb - 0,67%<br>pow. zwału<br>-          | -                          | -                                       | -                                 | <u>0,25</u><br>10,2<br>2,2                | -                   |
| 12    | Zwały<br>"Lipiny"<br>C/HŁ-XLI                                                    | Zn - 2,89%<br>Pb - 1,02%<br>pow. złóż<br>-           | -                          | -                                       | -                                 | <u>0,16</u><br>7,3<br>1,1                 | -                   |
|       |                                                                                  |                                                      |                            |                                         |                                   |                                           |                     |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organiza-<br>cji i jednostki<br>przemysłowej<br>oraz ich umiej-<br>scowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Zasoby bilansowe    |                                            |                     | Zasoby<br>pozabi-<br>lansowe<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | Stan na<br>1.I.64r  | Zmiany<br>przyrost<br>/+/<br>ubytek<br>-/- | Stan na<br>1.I.65r  |                                                      |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                   | 5                                          | 6                   | 7                                                    | 8                              |
| 13       | Zważy<br>"Chropaczów"<br>C/HŁ-LXVI                                                                   | Zn - 5,54%<br>Pb - 1,27%<br>pow.zważy<br>- 0,06 km2             | 0,35<br>19,1<br>4,4 | -                                          | 0,35<br>19,1<br>4,4 | 0,51<br>21,9<br>5,0                                  | -                              |
| 14       | Zważy<br>"Bytom"<br>C/HŁ-LXXVII,<br>LXXVIII                                                          | Zn - 5,90%<br>Pb - 2,14%<br>pow.zważy<br>- 0,03 km2             | 0,17<br>9,9<br>3,6  | -                                          | 0,17<br>9,9<br>3,6  | -                                                    | -                              |
| 15       | Zważy<br>"Brzozowice"<br>C/HŁ-LXVIII                                                                 | Zn - 5,53%<br>Pb - 1,37%<br>pow.zważy<br>- 0,03 km2             | 0,21<br>11,5<br>2,8 | -                                          | 0,21<br>11,5<br>2,8 | 0,5<br>11,5<br>1,3                                   | -                              |
| 16       | Zważy<br>"Nowy Bytom -<br>Wirek"<br>C/HŁ-LXXIII,<br>LVVIV                                            | Zn - 4,67%<br>Pb - 0,79%<br>pow.zważy<br>-                      | -                   | -                                          | -                   | 1,16<br>54,3<br>9,2                                  | -                              |
| 17       | Zważy<br>"Nowy Bytom -<br>Wirek"<br>C/HŁ-LXXV, LXXVI                                                 | Zn - 4,16%<br>Pb - 0,85%<br>pow. zważy<br>-                     | -                   | -                                          | -                   | 1,42<br>62,5<br>13,1                                 | -                              |
| 18       | Zważy<br>"Świętochłowice"<br>C/HŁ-LXXX                                                               | Zn - 4,54%<br>Pb - 0,67%<br>pow.zważy<br>-                      | -                   | -                                          | -                   | 0,16<br>7,3<br>1,1                                   | -                              |
| 19       | Zważy<br>"Bytom"<br>C/HŁ-LXXIX                                                                       | Zn - 3,08%<br>Pb - 0,43%<br>pow.złoża<br>-                      | -                   | -                                          | -                   | 0,6<br>18,2<br>2,5                                   | -                              |
| 20       | Zważy kopalni<br>"Nowy Dwór"<br>C/HŁ-V, VII, XXII<br>XXIII                                           | Zn - 2,61%<br>Pb - 0,58%<br>pow.zważy<br>-                      | -                   | -                                          | -                   | 5,19<br>135,5<br>30,2                                | -                              |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organiza-<br>cji i jednostki<br>przemysłowej<br>oraz ich umiej-<br>scowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Zasoby bilansowe             |                                           |                    | Zasoby<br>pozabi-<br>lansowe<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | Stan na<br>1.I.64r           | Zmiany<br>przyrost<br>+//<br>ubytek<br>-/ | Stan na<br>1.I.65r |                                                      |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                            | 5                                         | 6                  | 7                                                    | 8                              |
| 21       | Zwały<br>"Brzeziny -<br>Śląskie"<br>C/HŁ-LXXXVI,<br>LXXXVIII                                         | Zn - 5,6%<br>Pb - 0,94%<br>pow.zwału<br>- 0,24 km2              | 2,79<br><u>156,1</u><br>26,2 | -2,79<br><u>156,1</u><br>26,2             | -                  | -                                                    | -                              |
| 22       | Zwały<br>"Radzionków"<br>C/HŁ-LVI                                                                    | Zn - 1,24%<br>Pb - 0,08%<br>pow.zwału<br>-                      | -                            | -                                         | -                  | 0,36<br><u>4,5</u><br>0,3                            | -                              |
| 23       | Zwały<br>"Bibieła"                                                                                   | Zn - 2,02%<br>Pb - 0,65%<br>pow. zwału<br>-                     | -                            | -                                         | -                  | 0,02<br><u>0,3</u><br>0,1                            | -                              |
| 24       | Zwały "Zagórze"<br>"Dąbrowa<br>Górnicza"<br>C/HŁ-LXIX                                                | Zn - 2,47%<br>Pb - 0,28%<br>pow.zwału<br>-                      | -                            | -                                         | -                  | 0,54<br><u>13,4</u><br>1,7                           | -                              |
| 25       | Zwały<br>"Dąbrowa -<br>Górnicza"<br>C/HŁ-LXX                                                         | Zn - 3,41%<br>Pb - 0,37%<br>pow.zwału<br>-                      | -                            | -                                         | -                  | 0,15<br><u>4,9</u><br>0,6                            | -                              |
| 26       | Zwały<br>"Nowy<br>-Bytom"<br>C/HŁ-LXXII                                                              | Zn - 3,45%<br>Pb - 1,13%<br>pow.zwału<br>-                      | -                            | -                                         | -                  | 0,28<br><u>9,6</u><br>3,2                            | -                              |
| 27       | Zwały<br>"Piekary<br>Śląskie"<br>C/HŁ-XVI                                                            | Zn - 3,36%<br>Pb - 0,22%<br>pow.zwału<br>-                      | -                            | -                                         | -                  | 1,37<br><u>44,2</u><br>2,7                           | 0,14<br><u>5,6</u><br>0,4      |
| 28       | Zwały<br>"Józefów"<br>C/HŁ-LXVII                                                                     | Zn - 3,86%<br>Pb - 0,35%<br>pow.zwału                           | -                            | -                                         | -                  | 0,1<br><u>3,8</u><br>0,3                             | -                              |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organiza-<br>cji i jednostki<br>przemysłowej<br>oraz ich umiej-<br>scowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Zasoby bilansowe            |                                            |                             | Zasoby<br>pozabi-<br>lansowe<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | Stan na<br>1.I.64r          | Zmiany<br>przyrost<br>/+/<br>ubytek<br>/-/ | Stan na<br>1.I.65r          |                                                      |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                           | 5                                          | 6                           | 7                                                    | 8                              |
| 29       | Zwały<br>"Katowice -<br>Wełnowiec"<br>C/HŁ-XLIV                                                      | Zn - 2,98%<br>Pb - 0,74<br>pow.zwału<br>-                       | -                           | -                                          | -                           | $\frac{3,03}{90,4}$<br>22,6                          | -                              |
| 30       | Zwały<br>"Szopienice"<br>C/HŁ-XLVII,<br>XLVIII                                                       | Zn - 2,44%<br>Pb - 0,89%<br>pow.zwału<br>-                      | -                           | -                                          | -                           | $\frac{0,37}{9,0}$<br>3,3                            | -                              |
| 31       | Zwały<br>"Bytom"<br>C/HŁ-LIV                                                                         | Zn - 2,17%<br>Pb - 0,62%<br>pow.zwału<br>-                      | -                           | -                                          | -                           | $\frac{0,05}{1,0}$<br>0,3                            | -                              |
| 32       | Zwały<br>"Radzionków"<br>C/HŁ-LV, LVI                                                                | Zn - 2,89%<br>Pb - 0,29%<br>pow.zwału<br>-                      | -                           | -                                          | -                           | $\frac{0,1}{3,0}$<br>0,3                             | -                              |
| 33       | Zwały<br>"Niedzieliska"<br>C/HŁ-LII                                                                  | Zn - 4,61<br>Pb - 4,46<br>pow.zwału<br>- 0,2 km2                | $\frac{0,23}{10,5}$<br>10,1 | -                                          | $\frac{0,23}{10,5}$<br>10,1 | $\frac{0,02}{0,4}$<br>0,1                            | -                              |
| 34       | Zwały kopalni<br>"Bolesław"<br>k/Olkusza                                                             | Zn - 4,0%<br>Pb - 0,53%<br>pow.zwału<br>-                       | -                           | -                                          | -                           | $\frac{0,94}{37,6}$<br>5,0                           | -                              |
| 35       | Zwały szlamów<br>i odpadów z<br>płuczki przy<br>kopalni<br>Bolesław                                  | Zn - 5,9%<br>Pb - 2,07%<br>pow.zwału<br>-                       | $\frac{0,33}{19,4}$<br>6,8  | -                                          | $\frac{0,33}{19,4}$<br>6,8  | -                                                    | -                              |
| 36       | Zwały<br>"Bytom"<br>C/HŁ-XXXI, XLII                                                                  |                                                                 | -                           | -                                          | -                           | $\frac{0,13}{2,1}$<br>0,5                            | -                              |
| 37       | Zwały<br>"Katowice -<br>Wełnowiec"<br>C/HŁ-I                                                         |                                                                 | -                           | -                                          | -                           | $\frac{0,25}{6,9}$<br>2,1                            | -                              |



| L. p. | Nazwa obszaru złóża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóża                   | Zasoby bilansowe |                                        |                      | Zasoby pozabilansowe<br>Stan na 1.I.65 r. | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                                                | Stan na 1.I.64r  | Zmiany przyrost<br>+/+<br>ubytok<br>-/ | Stan na 1.I.65r      |                                           |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                                              | 4                | 5                                      | 6                    | 7                                         | 8                   |
| 38    | Zwały<br>"Piekary<br>Śląskie"<br>C/HŁ-X, XI, XII/<br>XIV                          | Zn - 7,1%<br>Pb - 2,0%<br>pow.zwału<br>-                       | -                | + 0,51<br>36,1<br>10,3                 | 0,51<br>36,1<br>10,3 | 0,06<br>2,1<br>0,3                        | -                   |
| 39    | Zwały<br>"Katowice -<br>Bogucice"<br>C/HŁ-XC, XCI                                 | Zn - 8,7%<br>Pb - 1,7%<br>pow.zwału<br>- 0,01 km <sup>2</sup>  | -                | + 0,13<br>11,6<br>2,3                  | 0,13<br>11,6<br>2,3  | -                                         | -                   |
| 40    | Zwały<br>"Brzeziny<br>Śląskie"<br>C/HŁ-LXXXI                                      | Zn -<br>Pb -<br>pow.zwału<br>- 0,11 km <sup>2</sup>            | -                | -                                      | -                    | 2,36<br>80,7<br>17,4                      | -                   |
| 41    | Zwały<br>"Świętochłowice"<br>C/HŁ-LXV                                             |                                                                | -                | -                                      | -                    | 0,25<br>10,2<br>2,2                       | -                   |
| 42    | Zwały<br>"Brzeziny<br>Śląskie"<br>C/HŁ-LXXXIII                                    | Zn - 6,7%<br>Pb - 1,6%<br>pow.zwału<br>- 0,001 km <sup>2</sup> | -                | + 0,01<br>0,9<br>0,1                   | 0,01<br>0,9<br>0,1   | 0,01<br>0,2<br>0,05                       | -                   |
| 43    | Zwały<br>"Dołki k/Dąbrów-<br>ki Wielkiej"<br>C/HŁ-LXXXV                           | Zn - 6,7%<br>Pb - 1,6%<br>pow.zwału<br>- 0,02 km <sup>2</sup>  | -                | + 0,08<br>5,7<br>1,4                   | 0,08<br>5,7<br>1,4   | 0,06<br>1,7<br>0,5                        | -                   |
| 44    | Zwały<br>"Blachówka"<br>C/HŁ-XCIII                                                | Zn - 6,4%<br>Pb - 0,7%<br>pow.zwału<br>- 0,01 km <sup>2</sup>  | -                | + 0,06<br>4,0<br>0,4                   | 0,06<br>4,0<br>0,4   | 0,02<br>0,5<br>0,1                        | -                   |
| 45    | Zwały<br>"Dąbrowa<br>Miejska"<br>C/HŁ-XCIV                                        | Zn - 5,5%<br>Pb - 1,2%<br>pow.zwału<br>- 0,01 km <sup>2</sup>  | -                | + 0,02<br>0,9<br>0,2                   | 0,02<br>0,9<br>0,2   | 0,02<br>0,7<br>0,2                        | -                   |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organiza-<br>cji i jednostki<br>przemysłowej<br>oraz ich umiej-<br>scowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Zasoby bilansowe   |                                            |                           | Zasoby<br>pozabi-<br>lansowe<br>Stan na<br>1.I.65 r. | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                 | Stan na<br>1.I.64r | Zmiany<br>przyrost<br>/+/<br>ubytek<br>/-/ | Stan na<br>1.I.65r        |                                                      |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                  | 5                                          | 6                         | 7                                                    | 8                              |
| 46       | Zwały<br>"Piekary<br>Śląskie"<br>C/HŁ-XCVI                                                           | Zn -<br>Pb -<br>pow.zwału<br>- 0,01 km2                         | -                  | -                                          | -                         | <u>0,04</u><br>1,4<br>0,5                            | -                              |
| 47       | Zwały<br>"Brzeziny<br>Śląskie"<br>C/HŁ-XCVIII                                                        | Zn - 8,9%<br>Pb - 2,1%<br>pow.zwału<br>- 0,02 km2               | -                  | <u>+0,09</u><br>8,0<br>1,9                 | <u>0,09</u><br>8,0<br>1,9 | <u>0,01</u><br>0,3<br>0,1                            | -                              |
| 48       | Zwały<br>"Brzeziny<br>Śląskie"<br>C/HŁ-XCIX                                                          | Zn - 7,1%<br>Pb - 2,2%<br>pow.zwału<br>- 0,01 km2               | -                  | <u>+0,02</u><br>1,5<br>0,5                 | <u>0,02</u><br>1,5<br>0,5 | -                                                    | -                              |
| 49       | Zwały<br>"Brzęczkowice"<br>C/HŁ-CI                                                                   | Zn -<br>Pb -<br>pow.zwału<br>-0,01 km2                          | -                  | -                                          | -                         | <u>0,04</u><br>1,3<br>0,2                            | -                              |
| 50       | Zwały<br>"Strzemieszyce"<br>Małe"<br>C/HŁ-CII                                                        | Zn - 5,6%<br>Pb - 0,5%<br>pow.zwału<br>- 0,06 km2               | -                  | <u>+0,07</u><br>4,0<br>0,4                 | <u>0,07</u><br>4,0<br>0,4 | <u>0,18</u><br>6,4<br>0,9                            | -                              |
| 51       | Zwały<br>"Olkusz<br>Stary"                                                                           |                                                                 | -                  | -                                          | -                         | <u>0,002</u><br>0,09<br>0,03                         | -                              |
| 52       | Zwały<br>"Dąbrówka<br>k/Bolesławia<br>C/HŁ-CVIII, CX                                                 |                                                                 | -                  | -                                          | -                         | <u>0,04</u><br>1,2<br>0,2                            | -                              |
|          |                                                                                                      |                                                                 |                    |                                            |                           |                                                      |                                |



Bilans zasobów kadmu i srebra w udokumentowanych złożach  
rud cynku i ołowiu oraz miedziwg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton rudy  
w tonach metalu

| L.<br>p.                                                                                                                                                                                                               | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                 |                |                 | rudy<br>metal                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub> | Razem           |                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                    | 3                                                               | 4                                                                 | 5               | 6              | 7               | 8                                                |
|                                                                                                                                                                                                                        | Obszar<br>Śląsko-Krakowski                                                                           | srebro<br>ogółem                                                | 21,53<br>27,2                                                     | 118,02<br>166,0 | 22,28<br>16,3  | 161,83<br>209,5 | rudy<br>cynku i<br>ołowiu<br>srebro <sup>1</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                        | Niecka<br>Zewnętrzno-Sudecka                                                                         | ogółem                                                          | 11,70<br>468                                                      | 78,9<br>3156    | 88,05<br>3522  | 178,05<br>7146  | rudy<br>miedzi<br>srebro <sup>2</sup>            |
|                                                                                                                                                                                                                        | Strefa<br>Przedsudecka                                                                               | ogółem                                                          | -                                                                 | -               | -              | 989,4<br>44967  | rudy<br>miedzi<br>srebro <sup>x</sup>            |
|                                                                                                                                                                                                                        | Obszar<br>Śląsko-Krakowski                                                                           | kadm<br>ogółem                                                  | 21,53<br>3442                                                     | 118,02<br>16344 | 22,28<br>3553  | 161,83<br>23340 | rudy<br>cynku i<br>ołowiu<br>kadm <sup>3</sup>   |
| Przeliczano z zawartości metalu w rudach cynkowo-ołowiowych oraz w rudach miedzi przyjmując:                                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                 |                                                                   |                 |                |                 |                                                  |
| 1/ - 0,01% srebra w ołowiu                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                 |                                                                   |                 |                |                 |                                                  |
| 2/ - 40 g srebra w tonie rudy miedzi                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |                                                                 |                                                                   |                 |                |                 |                                                  |
| 3/ - 0,25% kadmu w cynku                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |                                                                 |                                                                   |                 |                |                 |                                                  |
| x/ - Z uwagi na dużą zmienność zawartości srebra w rudach miedzi Strefy Przedsudeckiej przyjęto tylko dla ogólnej ilości zasobów bilansowych i filarów ochronnych ilości srebra zgodne z aktami zatwierdzenia zasobów. |                                                                                                      |                                                                 |                                                                   |                 |                |                 |                                                  |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost +/- ubytek -/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                 |                |                 | Stan zasobów na 1.I.65 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub> | Razem           |                                                                                                   | A+B                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                            | 10             | 11             | 12                                                          | 13              | 14             | 15              | 16                                                                                                | 17                                                                        | 18             | 19             |
| -                                                                            | -              | -              | 21,13<br>26,0                                               | 121,01<br>166,3 | 35,72<br>52,9  | 177,86<br>245,5 | a/ 61,84<br>94,4<br>190,15<br>78,5                                                                |                                                                           |                |                |
| -                                                                            | -              | -              | 11,55<br>462                                                | 76,71<br>3068   | 88,06<br>3522  | 176,32<br>7053  | a/ 20,98<br>839,2<br>b/ 74,66<br>2986,4                                                           |                                                                           |                |                |
| -                                                                            | -              | -              | -                                                           | -               | -              | 989,4<br>44967  | a/ 6,12<br>6013<br>b/ 988,97                                                                      |                                                                           |                |                |
|                                                                              |                |                | 21,13<br>3331                                               | 121,01<br>16568 | 35,72<br>5123  | 177,86<br>25023 | a/ 61,84<br>9390<br>b/ 190,15<br>1147                                                             |                                                                           |                |                |



Bilans zasobów udokumentowanych rud miedzi  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton rudy  
w tysiącach ton miedzi

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                  |                  |                    | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                | A+B                                                               | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub>   | Razem              |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                              | 4                                                                 | 5                | 6                | 7                  | 8                              |
|          | Ogółem zasoby<br>udokumentowane                                                                 | rudy mie-<br>dzi<br>Cu - 2,11%<br>miąższość<br>- 2,11m         | 11,70<br>87,40                                                    | 844,7<br>18621,2 | 311,65<br>5734,1 | 1168,06<br>24442,7 | 2,07<br>14,5                   |
| I        | Rejon<br>Niecki Grodziec-<br>kiej /razem/                                                       | Cu - 1,14%<br>miąższość<br>- 1,53 m                            | 3,50 V<br>39,0                                                    | 16,47 V<br>200,7 | 57,75 V<br>653,4 | 77,72<br>893,1     | 1,02<br>8,8                    |
| 1        | Kopalnie<br>"Konrad - Iwiny"<br>pow. Bolesławiec                                                | Cu - 1,05%<br>miąższość<br>- 1,44m<br>pow. złoża 2<br>-40,66km | 3,04<br>31,8                                                      | 9,44<br>107,1    | 23,92<br>244     | 36,40<br>382,9     | 0,87<br>6,8                    |
| 2        | Kopalnia<br>"Lubichów"<br>pow. Bolesławiec                                                      | Cu - 1,23%<br>miąższość<br>- 1,56m<br>pow. złoża 2<br>-24,05km | 0,46<br>7,2                                                       | 7,03<br>93,6     | 33,83<br>409,4   | 41,32<br>510,2     | 0,15<br>1,8                    |
| II       | Rejon Niecki<br>Złotoryjskiej<br>/razem/                                                        | Cu - 0,61%<br>miąższość<br>- 2,22m                             | 8,20 V<br>48,4                                                    | 62,43 V<br>378,1 | 30,30 V<br>186,0 | 100,94<br>612,60   | 1,05<br>5,7                    |
| 3        | Kopalnia<br>"Lena"<br>pow. Złotoryja                                                            | Cu - 0,62%<br>miąższość<br>- 2,17m<br>pow. złoża 2<br>-16,51km | 5,28<br>32,1                                                      | 25,65<br>158,8   | -                | 30,93<br>190,9     | 0,67<br>3,7                    |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                   |                  |                    | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub>    | C <sub>2</sub>   | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                | data zatwierdzonego<br>stanu zasobów          |
| 9                                                                                   | 10             | 11             | 12                                                                | 13                | 14               | 15                 | 16                                                                                | A+B C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>             |
| -0,15<br>+3,6                                                                       | -2,19<br>20,4  | +0,01<br>0,1   | 11,55<br>91,0                                                     | 842,51<br>18600,8 | 311,66<br>5734,2 | 1165,72<br>24425,9 | a/ 27,10<br>303,3<br>b/ 1063,63<br>6803,8                                         |                                               |
| +0,45<br>7,1                                                                        | -1,30<br>14,9  | -              | 3,95<br>46,1                                                      | 15,17<br>185,8    | 57,75<br>653,4   | 76,87<br>885,3     | a/ 11,15<br>135,4<br>b/ -                                                         |                                               |
| +0,45<br>7,1                                                                        | -0,88<br>9,2   | -              | 3,49<br>38,9                                                      | 8,56<br>97,9      | 23,92<br>244     | 35,97<br>380,8     | a/ 10,68<br>128,7<br>b/ -                                                         | 1,1 9,1 44,7<br>1,2 96 440<br>1.VIII.55       |
| -                                                                                   | -0,42<br>5,7   | -              | 0,46<br>7,2                                                       | 6,61<br>87,9      | 33,83<br>409,4   | 40,90<br>504,5     | a/ 0,47<br>6,7<br>b/ -                                                            | 1,96 36,5<br>28 50<br>1.I.55                  |
| -0,60<br>3,50                                                                       | -0,89<br>5,5   | +0,01<br>0,1   | 7,60<br>44,9                                                      | 61,54<br>372,6    | 30,31<br>186,1   | 99,45<br>603,6     | a/ 9,83<br>59,9<br>b/ 74,66<br>1906                                               |                                               |
| -0,07<br>0,3                                                                        | -0,61<br>4,0   | -              | 5,21<br>31,8                                                      | 25,04<br>154,8    | -                | 30,25<br>186,6     | a/ 2,14<br>14,1<br>b/ 12,62<br>59                                                 | 7,8 30,7 -<br>49 191<br>1.IV.57               |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                      | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                         |                          |                       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                      | A+B                                                               | C <sub>1</sub>          | C <sub>2</sub>           | Razem                 |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                    | 4                                                                 | 5                       | 6                        | 7                     | 8                              |
| 4        | Kopalnia<br>"Nowy Kościół"<br>pow. Złotoryja                                                    | Cu - 0,6%<br>miąższość<br>-2,25 m<br>pow. złoża <sub>2</sub><br>-12,5km <sup>2</sup> | $\frac{2,92}{16,3}$                                               | $\frac{36,78}{219,3}$   | $\frac{30,30}{186,0}$    | $\frac{70,01}{421,7}$ | $\frac{0,38}{2}$               |
| III      | Strefa<br>Przedsudecka<br>/razem/                                                               | Cu - 2,34%<br>miąższość<br>-2,15m                                                    | -<br>$\frac{765,80}{18042,4}$                                     | $\frac{223,60}{4894,6}$ | $\frac{989,40}{22937,0}$ | -                     | -                              |
| 5        | Rejon<br>"Lubin"<br>pow. Lubin                                                                  | Cu - 1,9%<br>miąższość<br>-2,3m<br>pow. złoża <sub>2</sub><br>-96km <sup>2</sup>     | -<br>$\frac{263,90}{5050}$                                        | $\frac{123,00}{2400}$   | $\frac{386,90}{7450}$    | -                     | -                              |
| 6        | Rejon<br>"Polkowice"<br>pow. Lubin                                                              | Cu - 2,51%<br>miąższość<br>-2,26m<br>pow. złoża <sub>2</sub><br>-78,8km <sup>2</sup> | -<br>$\frac{375,31}{9174,4}$                                      | $\frac{100,61}{2494,6}$ | $\frac{475,91}{11669}$   | -                     | -                              |
| 7        | Rejon<br>"Sieroszowice"<br>pow. Głogów                                                          | Cu - 3,02%<br>miąższość<br>-1,3m<br>pow. złoża <sub>2</sub><br>-52 km <sup>2</sup>   | -<br>$\frac{126,59}{3818}$                                        | -                       | $\frac{126,59}{3818}$    | -                     | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                   |                  |                   | Stan zasobów na 1.I.1965r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub>    | C <sub>2</sub>   | Razem             |                                                                 | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>      | data zatwierdzonego stanu zasobów |                |
| 9                                                                                   | 10             | 11             | 12                                                          | 13                | 14               | 15                | 16                                                              | A+B                                     | C <sub>1</sub>                    | C <sub>2</sub> |
| - 0,53<br>3,2                                                                       | - 0,28<br>1,5  | + 0,01<br>0,01 | 2,39<br>13,1                                                | 36,50<br>217,8    | 30,31<br>186,1   | 69,20<br>417      | a/ 7,69<br>45,8<br>b/ 62,04<br>1847                             | 3,2<br>19                               | 37,8<br>224                       | 30,3<br>186    |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                   |                  |                   |                                                                 | 1.VI.57                                 |                                   |                |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | 765,80<br>18042,4 | 223,60<br>4894,6 | 989,40<br>22937,0 | a/ 6,12<br>108<br>b/ 988,97<br>4897,8                           |                                         |                                   |                |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | 263,9<br>5050     | 123,0<br>2400    | 386,9<br>7450     | a/ 6,12<br>108<br>b/ 497,62<br>2436,4                           | -                                       | 263,9<br>5050                     | 123<br>2400    |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                   |                  |                   |                                                                 | 1.I.61                                  |                                   |                |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | 375,31<br>9174,4  | 100,60<br>2494,6 | 475,91<br>11669   | a/ -<br>b/ 306,96<br>1548                                       | -                                       | 290,1<br>7107                     | 40,4<br>1205   |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                   |                  |                   |                                                                 | 1.XII.60                                |                                   |                |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | 126,59<br>3818    | -                | 126,59<br>3818    | a/ -<br>b/ 184,39<br>913,4                                      | -                                       | 126,59<br>3818                    | -              |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                   |                  |                   |                                                                 | 1.I.62                                  |                                   |                |



## Bilans zasobów udokumentowanych rud niklu

wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w tysiącach ton rudy  
niklu

| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                       |                        |                         | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub>        | C <sub>2</sub>         | Razem                   |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                               | 4                                                                 | 5                     | 6                      | 7                       | 8                              |
|          | Ogółem zasoby                                                                                   | rudy<br>niklu                                                   | $\frac{4946,4}{38,1}$                                             | $\frac{4299,2}{34,1}$ | $\frac{2276,1}{15,68}$ | $\frac{11521,7}{87,88}$ | $\frac{205,5}{1,2}$            |
| 1        | Zakłady<br>Górnico-Hutnicze<br>"Szklary"<br>woj.wrocławskie                                     | średnia<br>zawartość<br>Ni-O,78%<br>miąższość<br>-10,0m         | $\frac{4946,4}{38,1}$                                             | $\frac{4299,2}{34,1}$ | $\frac{926,1}{6,48}$   | $\frac{10171,7}{78,68}$ | $\frac{205,5}{1,2}$            |
| 2        | Rejon<br>"Grochów +<br>Brasowice"<br>pow. Żabkowice<br>śląskie                                  | średnia<br>zawartość<br>Ni-O,68%                                | -                                                                 | -                     | $\frac{1350}{9,2}$     | $\frac{1350}{9,2}$      | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/ w kategoriach |                |                     | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                       |                        |                         | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów                                      |                |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| A+B                                                                                | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>      | A+B                                                               | C <sub>1</sub>        | C <sub>2</sub>         | Razem                   |                                                                                                                    | A+B                                                                                                                        | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>                 |
| 9                                                                                  | 10             | 11                  | 12                                                                | 13                    | 14                     | 15                      | 16                                                                                                                 | 17                                                                                                                         | 18             | 19                             |
| $\frac{164,4}{1,15}$                                                               | -              | $\frac{92,0}{0,62}$ | $\frac{4782}{36,9}$                                               | $\frac{4299,2}{34,1}$ | $\frac{2184,1}{14,98}$ | $\frac{11265,7}{85,98}$ | a/ -<br>b/ $\frac{10553,1}{32,41}$                                                                                 |                                                                                                                            |                |                                |
| $\frac{164,4}{1,15}$                                                               | -              | -                   | $\frac{4782}{36,9}$                                               | $\frac{4299,2}{34,1}$ | $\frac{926,1}{6,48}$   | $\frac{10007,3}{77,48}$ | a/ -<br>b/ $\frac{10553,1}{32,41}$                                                                                 | $\frac{2428,6}{18,2}$<br>$\frac{4252,8}{34,0}$<br>1.I.1954<br>$\frac{14220,25}{33,08}$<br>$\frac{647,69}{5,4}$<br>1.I.1957 | -              | -                              |
| -                                                                                  | -              | $\frac{92,0}{0,62}$ | -                                                                 | -                     | $\frac{1258}{8,5}$     | $\frac{1258}{8,5}$      | a/ -<br>b/ -                                                                                                       | -                                                                                                                          | -              | $\frac{1400}{9,5}$<br>1.I.1962 |



Bilans zasobów udokumentowanych rud uranu  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w tonach rudy  
metal

| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża          | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                  |                  |                   | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1965r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                          | A+B                                                               | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub>   | Razem             |                               |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                        | 4                                                                 | 5                | 6                | 7                 | 8                             |
|          | Ogółem zasoby                                                                                   | rudy uranu                                                               | 238000<br>134,7                                                   | 329800<br>192,43 | 458900<br>276,74 | 1026700<br>603,87 | -                             |
| 1        | Rejon<br>"Grzmiąca"<br>w Grzmiącej<br>pow. Wałbrzych                                            | U-O, 058%<br>miąższość<br>-2,43 m<br>pow. złoża<br>-1,5 km <sup>2</sup>  | 238000<br>134,7                                                   | 329800<br>192,43 | 458900<br>276,74 | 1026700<br>603,87 | -                             |
| 2        | Kopalnia<br>"Okreszyn"<br>w Okreszynie<br>pow. Kamienna<br>Góra                                 | U-O, 127%<br>miąższość<br>-0,23 m<br>pow. złoża<br>-1,35 km <sup>2</sup> | -                                                                 | -                | -                | -                 | -                             |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965r.<br>w kategoriach |                  |                  |                   | Stan zasobów na<br>1.I.1965r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                              | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub>   | A+B               | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                                                | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub>   |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                               | 13               | 14               | 15                | 16                                                                                                                | 17                                                                                    | 18               | 19               |
| -                                                                                      | -              | -              | 238000<br>134,7                                                  | 329800<br>192,43 | 458900<br>276,74 | 1026700<br>603,87 | a/ -<br>b/ 838061<br>937,5                                                                                        |                                                                                       |                  |                  |
| -                                                                                      | -              | -              | 238000<br>134,7                                                  | 329800<br>192,43 | 458900<br>276,74 | 1026700<br>603,87 | a/ -<br>b/ 161000<br>78,9                                                                                         | 238000<br>134,7                                                                       | 329800<br>192,43 | 458900<br>276,74 |
| -                                                                                      | -              | -              | -                                                                | -                | -                | -                 | a/ -<br>b/ 677061<br>858,6                                                                                        | -                                                                                     | 384945<br>488,16 | 292116<br>370,44 |



| L. p. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż                                        | Zasoby bilansowe         |                                         |                          | Zasoby pozabilansowe<br>Stan na 1.I.65r. | Wydobycie w 1964r.      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
|       |                                                                                  |                                                                                    | Stan na 1.I.64r.         | Zmiany przyrost<br>/+/<br>ubytek<br>/-/ | Stan na 1.I.65r.         |                                          |                         |
| 1     | 2                                                                                | 3                                                                                  | 4                        | 5                                       | 6                        | 7                                        | 8                       |
|       | Ogółem zasoby                                                                    | rudę uranu                                                                         | 164306<br>172,133        | -301,0<br>0,451                         | 16405<br>171,682         | 1001000<br>273,5                         | 301,0<br>0,451          |
| 1     | Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow. Kielce                                         | U-0,15%<br><br>U-0,07%                                                             | 15750<br>28,625<br><br>- | -301,0<br>0,451<br><br>-                | 15449<br>28,173<br><br>- | -<br><br>80000<br>56,0                   | 301,0<br>0,451<br><br>- |
| 2     | Kopalnia "Radoniów" w Radoniowie pow. Lwówek Śląski                              | U-0,101%<br>wydajność<br>U-2,25kg/m <sup>3</sup>                                   | -                        | -                                       | -                        | -                                        | -                       |
| 3     | Rejon "Wambierzyce" pow. Kłodzko                                                 | U-0,0235%<br>miąższość<br>-0,32m<br>pow. złóża <sub>2</sub><br>-0,8km <sup>2</sup> | -                        | -                                       | -                        | 921000<br>217,500                        | -                       |
| 4     | Rejon "Kopaniec" k. Starej Kamienicy pow. Jelenia Góra                           | U-0,12%                                                                            | 4760<br>5,712            | -                                       | 4760<br>5,712            | -                                        | -                       |
| 5     | Rejon "Drogosław" w Drogosławiu pow. Nowa Ruda                                   | U-0,104%<br>miąższość<br>-1,23m<br>pow. złóża <sub>2</sub><br>-0,04km <sup>2</sup> | 118080<br>122,8          | -                                       | 118080<br>122,8          | -                                        | -                       |
| 6     | Zwały ogółem                                                                     | U-0,057%                                                                           | 25716<br>14,996          | -                                       | 25716<br>14,996          | -                                        | -                       |



Jw



Bilans zasobów udokumentowanych soli kamiennej  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                                 | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |         | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|--------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                                                | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                                |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                                              | 4                                                                 | 5              | 6              | 7       | 8                              |
|          | Ogółem                                                                                          | Sól kamien-<br>na biała i<br>barwna o<br>zawartości<br>NaCl 84 -<br>-97%                                                       | 103,91                                                            | 20833,6        | 258,89         | 21196,4 | 2,23                           |
| 1        | Kopalnia soli<br>"Solno"<br>w Inowrocławiu<br>woj. bydgoskie                                    | Sól kamien-<br>na barwna,<br>zanieczysz-<br>czona do<br>30%, w prze-<br>liczeniu<br>na sól o<br>zawartości<br>NaCl pow.<br>97% | 23,5                                                              | 113,5          | 133,8          | 270,8   | 1,03                           |
| 2        | Kopalnia soli<br>"Wapno"<br>w Wapnie<br>woj. poznańskie                                         | Sól kamien-<br>na biała o<br>średniej<br>zawartości<br>NaCl pow.<br>98%                                                        | 1,75                                                              | 4,9            | 6,1            | 12,75   | 0,3                            |
| 3        | Kopalnia soli<br>"Kłodawa"<br>w Kłodawie<br>woj. poznańskie                                     | Sól kamien-<br>na zanie-<br>czyszczona<br>w przeli-<br>czeniu na<br>sól o za-<br>wartości<br>NaCl pow.<br>97,5%<br>ogółem      | 44,8                                                              | 7001,6         | -              | 7046,4  | 0,17                           |
|          |                                                                                                 | sól<br>biała                                                                                                                   | 44,8                                                              | 6400,5         | -              | 6445,3  | 0,13                           |
|          |                                                                                                 | sól<br>barwna                                                                                                                  | -                                                                 | 601,1          | -              | 601,1   | 0,04                           |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |         | Stan zasobów na 1.I.1965r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                           | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                                                                 | data zatwierdzonego stanu zasobów       |                |                |
| 9                                                                             | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15      | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                              | A+B                                     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| -6,01                                                                         | +108,6         | +15399,81      | 97,9                                                        | 20942,2        | 15658,7        | 36698,8 |                                                                 |                                         |                |                |
| -1,0                                                                          | -              | -              | 22,5                                                        | 113,5          | 133,8          | 269,8   | 1582,3                                                          | 19,88                                   | 123,64         | 133,8          |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |         |                                                                 | 1.VII.1955                              |                |                |
| -0,35                                                                         | -              | -              | 1,4                                                         | 4,9            | 6,1            | 12,4    | a/ 233,2<br>b/ 126                                              | 4,48                                    | 6,28           | 7,85           |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |         |                                                                 | 1.I.1955                                |                |                |
| -0,4                                                                          | -              | -              | 44,4                                                        | 7001,3         | -              | 7045,7  | -                                                               |                                         |                |                |
| -0,4                                                                          | -              | -              | 44,4                                                        | 6400,5         | -              | 6444,9  | -                                                               | 48,37                                   | 6400,5         | -              |
| -                                                                             | -0,3           | -              | -                                                           | 600,8          | -              | 600,8   | -                                                               | -                                       | 601,3          | -              |
|                                                                               |                |                |                                                             |                |                |         |                                                                 | 1.VII.1952                              |                |                |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki przemysłowej oraz ich<br>zwiększowanie   | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniejsze<br>parametry<br>złoża                                                                           | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|          |                                                                                             |                                                                                                                                    | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                                |
| 1        | 2                                                                                           | 3                                                                                                                                  | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                              |
| 4        | Złoże soli<br>kamiennej<br>wysadu<br>"Góra"<br>w Górze<br>k. Inowrocławia<br>woj. bydgoskie | Sól kamien-<br>na zanie-<br>czyszczona<br>w przeli-<br>czeniu na<br>sól o za-<br>wartości<br>NaCl pow.<br>97,5%                    | -                                                                 | 314,8          | -              | 314,8  | -                              |
| 5        | Złoże soli<br>kamiennej wysadu<br>"Lubień"<br>woj. bydgoskie                                | Sól kamien-<br>na barwna<br>w przeli-<br>czeniu na<br>sól o za-<br>wartości<br>NaCl pow.<br>97,5%                                  | -                                                                 | 2426           | -              | 2426   | -                              |
| 6        | Złoże soli<br>kamiennej wysadu<br>"Zanięta"<br>woj. łódzkie                                 | Sól kamien-<br>na biała<br>w przeli-<br>czeniu na<br>sól o za-<br>wartości<br>średnio<br>NaCl-96,15%                               | -                                                                 | -              | -              | -      | -                              |
| 7        | Struktura solna<br>"Kłodawa"<br>część północna                                              | Sól kamien-<br>na biała<br>i barwna<br>zanieczysz-<br>czona w<br>przelicze-<br>niu na sól<br>o zawart.<br>NaCl pow.<br>97,5%ogółem | -                                                                 | 6888,2         | -              | 6888,2 | -                              |
|          |                                                                                             | sól<br>biała                                                                                                                       | -                                                                 | 6300,7         | -              | 6300,7 | -                              |
|          |                                                                                             | sól<br>różowa                                                                                                                      | -                                                                 | 587,5          | -              | 587,5  | -                              |

| Zmiany w zaso-<br>bach bilanso-<br>wych w 1964r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zaso-<br>bów na<br>1.I.1965r.<br>a/w fila-<br>rach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| A+B                                                                                             | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                                    | data zatwierdzonego<br>stanu zasobów          |
| 9                                                                                               | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15     | 16                                                                                    | A+B C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>             |
| -                                                                                               | -              | -              | -                                                                 | 314,8          | -              | 314,8  | a/ 475,4<br>b/ 849,8                                                                  | - 314,8 -<br>1.III.1960                       |
| -                                                                                               | -              | -              | -                                                                 | 2426           | -              | 2426   | 1341,4                                                                                | - - 2491<br>1.VII.1956                        |
| -                                                                                               | -              | 4000           | -                                                                 | -              | 4000           | 4000   | -                                                                                     | - - 4000<br>31.VII.1953                       |
| -                                                                                               | -              | -              | -                                                                 | 6888,2         | -              | 6888,2 | -                                                                                     |                                               |
| -                                                                                               | -              | -              | -                                                                 | 6300,7         | -              | 6300,7 | -                                                                                     | - 6300,7 -                                    |
| -                                                                                               | -              | -              | -                                                                 | 587,5          | -              | 587,5  | -                                                                                     | - 587,5 -<br>1.VII.1962                       |







| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                           | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                                           | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                               |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                                         | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                             |
| 11       | Kopalnia soli<br>kamiennej<br>"Bochnia"<br>w Bochni<br>woj. krakowskie                          | Sól kamien-<br>na szara,<br>zanieczysz-<br>czona do 40%<br>w przelicze-<br>niu na sól<br>o zawartości<br>NaCl pow.<br>97% | 2,06                                                              | 1,9            | -              | 3,96   | 0,07                          |
| 12       | Złoże soli<br>kamiennej<br>wysadu<br>"Mogilno"<br>woj. bydgoskie                                | Sól kamien-<br>na biała o<br>średniej<br>zawartości<br>NaCl-96,5%                                                         | -                                                                 | -              | -              | -      | -                             |
| 13       | Złoże soli<br>kamiennej<br>"Łęzkowice-<br>- Siedlec"<br>pow. Bochnia<br>woj. krakowskie         | Sól kamien-<br>na biała<br>i szara<br>o średniej<br>zawartości<br>NaCl -<br>81,31%                                        | -                                                                 | -              | 118,99         | 118,99 | -                             |
| 14       | Złoże soli<br>kamiennej<br>"Rogoźno"<br>pow. Łęczyca<br>woj. łódzkie                            | Sól kamien-<br>na biała i<br>zanieczysz-<br>czona o<br>średniej<br>zawartości<br>NaCl-97,85%                              | -                                                                 | -              | -              | -      | -                             |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                  | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                        | A+B   | C <sub>1</sub> |
| 9                                                                                   | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | 16                                                               | 17                                                                        | 18    | 19             |
| -0,26                                                                               | +0,2           | -              | 1,8                                                         | 2,1            | -              | 3,9   | a/ 0,7<br>b/ 0,9                                                 | 2,71                                                                      | 1,93  | -              |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                  | 1.VII.1961                                                                |       |                |
| -                                                                                   | -              | +2577          | -                                                           | -              | 2577           | 2577  | -                                                                | -                                                                         | -     | 2577           |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                  | 1.VII.1963                                                                |       |                |
| -                                                                                   | +108,4         | +210,81        | -                                                           | 108,4          | 329,8          | 438,2 | a/ 3,2<br>b/ 17,6                                                | -                                                                         | 108,4 | 329,8          |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                  | 31.III.1964                                                               |       |                |
| -                                                                                   | -              | +8612          | -                                                           | -              | 8612           | 8612  | -                                                                | -                                                                         | -     | 8612           |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                  | 1.I.1963                                                                  |       |                |
|                                                                                     |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                  |                                                                           |       |                |



Bilans zasobów udokumentowanych siarki rodzimej  
wg stanu na 1.I.1965 r. w milionach ton

| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz ich<br>umiejscowienie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                                                                                                                                                    | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964r. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------------|
|          |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  |                               |
| 1        | 2                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                 | 5              | 6              | 7      | 8                             |
|          | Ogółem                                                                                          | Siarka<br>rodzima w<br>przelicze-<br>niu na<br>100% S                                                                                                                                                                                              | 27,27                                                             | 16,83          | 66,20          | 110,30 | 0,47                          |
| 1        | Złoże<br>"Mokrzyszów-<br>-Tarnobrzeg -<br>- Machów "                                            | siarka ro-<br>dzima w<br>przelicze-<br>niu na<br>100% S.<br>Średnia za-<br>wartość S<br>w rudzie<br>ponad 21%.<br>Średnia<br>miąższość<br>złoża ok.<br>11 m.<br>Średnia<br>głęb.zale-<br>gania ok.<br>70 m.<br>Pow.złoża<br>ok. 18 km <sup>2</sup> | 18,82                                                             | 16,75          | 46,05          | 81,62  | -                             |
| 2        | Złoże kopalni<br>"Piaseczno"<br>pow. Sandomierz<br>woj. kieleckie                               | Siarka ro-<br>dzima w<br>przelicze-<br>niu na<br>100% S.<br>Średnia za-<br>wartość S<br>w rudzie<br>19,5%.<br>Średnia<br>miąższość<br>złoża 6 m.<br>Średnia<br>głęb.zale-<br>gania 25 m.<br>Powierzchnia<br>złoża<br>ok. 5 km <sup>2</sup>         | 8,45                                                              | -              | -              | 8,45   | 0,47                          |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |        | Stan zasobów na 1.I.1965r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat. | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem  | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                                       | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                      | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15     | 16                                                                       | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| +25,77                                                                                 | +1,27          | -4,41          | 53,04                                                             | 18,1           | 61,79          | 132,93 | a/ 5,58<br>b/ 14,4                                                       |                                                                                       |                |                |
| +25,88                                                                                 | +1,27          | -4,41          | 44,7                                                              | 18,02          | 41,64          | 104,36 | a/ 5,58<br>b/ 5,30                                                       | 44,7                                                                                  | 18,02          | 41,64          |
|                                                                                        |                |                |                                                                   |                |                |        |                                                                          | 30.IV.64                                                                              |                |                |
| -0,11                                                                                  | -              | -              | 8,34                                                              | -              | -              | 8,34   | -<br>b/ 9,1                                                              | 8,9                                                                                   | -              | -              |
|                                                                                        |                |                |                                                                   |                |                |        |                                                                          | 1.VII.62                                                                              |                |                |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organiza-<br>cji i jednostki<br>przemysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry                                                                                                                                                                            | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |       | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                               |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                | 4                                                                 | 5              | 6              | 7     | 8                             |
| 3        | Złoże "Solec"<br>koło Szydłowa<br>pow. Busko<br>woj. kieleckie                                       | Siarka ro-<br>dzima w<br>przelicze-<br>niu na 100%<br>S. Średnia<br>zaw. S w ru-<br>dzie 19,3%.<br>Średnia<br>miąższość<br>złoża 6 m.<br>Średnia gł.<br>zalegania<br>45 m.<br>Pow. złoża<br>3,1 km <sup>2</sup> .                | -                                                                 | -              | 5,57           | 5,57  | -                             |
| 4        | Złoże "Grzybów"<br>pow. Staszów<br>woj. kieleckie                                                    | Siarka ro-<br>dzima w<br>przelicze-<br>niu na 100%<br>S. Średnia<br>zawartość<br>S w rudzie<br>23%.<br>Średnia<br>miąższość<br>złoża 15,4m<br>Średnia<br>głębokość<br>zalegania<br>175 m.<br>Pow. złoża<br>1,7 km <sup>2</sup> . | -                                                                 | -              | 14,58          | 14,58 | -                             |
| 5        | Złoże Świniary"<br>pow. Sandomierz<br>woj. kieleckie                                                 | Siarka ro-<br>dzima w<br>przelicze-<br>niu na 100%<br>S. Średnia<br>zawartość<br>S w rudzie<br>14,3%.<br>Średnia<br>miąższość<br>złoża około<br>2,0 m.<br>Śr.gł.zal.<br>ok.15 m.<br>Pow.złoża<br>ok.0,2km <sup>2</sup>           | -                                                                 | 0,08           | -              | 0,08  | -                             |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.1965r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                                                                 | data zatwierdzonego stanu zasobów       |                |                |
| 9                                                                                 | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                              | A+B                                     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | 5,57           | 5,57  | -                                                               | -                                       | -              | 5,57           |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                 | 1.VIII.1957                             |                |                |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | -              | 14,58          | 14,58 | -                                                               | -                                       | -              | 14,58          |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                 | 1.VII.1958                              |                |                |
| -                                                                                 | -              | -              | -                                                           | 0,08           | -              | 0,08  | -                                                               | -                                       | 0,08           | -              |
|                                                                                   |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                 | 1.I.1958                                |                |                |



| L. p. | Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża                                                     | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |       | Wydobycie w 1964 r. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
|       |                                                                                   |                                                                                                  | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem |                     |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                                                                                | 4                                                           | 5              | 6              | 7     | 8                   |
|       | Ogółem                                                                            | <p>piryt o zawartości S - 38% Fe - 36,5%</p> <p>skała piritowa o zawartości S - 20% Fe - 22%</p> | 556                                                         | 75             | 284            | 915   | 153                 |
|       |                                                                                   |                                                                                                  | 2079                                                        | 1329           | 2749           | 6157  | 193                 |
| 1     | Złoże kopalni "Staszic" w Rudkach woj. kieleckie                                  | <p>piryt o zawartości S - 38% Fe - 36,5%</p> <p>skała piritowa o zawartości S - 20% Fe - 22%</p> | 556                                                         | 75             | 284            | 915   | 153                 |
|       |                                                                                   |                                                                                                  | 2079                                                        | 1329           | 2749           | 6157  | 193                 |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |       | Stan zasobów na 1.I.1965r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem | A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                              | data zatwierdzonego stanu zasobów       |                |                |
| 9                                                                                  | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | 16                                                              | A+B                                     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                  | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15    | 16                                                              | 17                                      | 18             | 19             |
| +111                                                                               | +178           | -              | 667                                                         | 253            | 284            | 1204  | a/ 97<br>b/ -                                                   |                                         |                |                |
| - 89                                                                               | + 470          | -              | 1990                                                        | 1799           | 2749           | 6538  | a/ 273<br>b/ 1064                                               |                                         |                |                |
| + 111                                                                              | + 178          | -              | 667                                                         | 253            | 284            | 1204  | a/ 97<br>b/ -                                                   | 1313                                    | 330,6          | 284            |
| - 89                                                                               | + 470          | -              | 1990                                                        | 1799           | 2749           | 6538  | a/ 273<br>b/ 1064                                               | 2690,4                                  | 2014,8         | 2749,5         |
|                                                                                    |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                 | 1. I. 1961                              |                |                |
|                                                                                    |                |                |                                                             |                |                |       |                                                                 |                                         |                |                |



Bilan zasobów udokumentowanych konkrekcji fosforytowych  
czystego  $P_2O_5$   
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w milionach ton

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                                                                                                            | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |               | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem         |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                 | 5              | 6              | 7             | 8                              |
|          | Ogółem                                                                                               | Konkrekcje<br>fosforyto-<br>we o śred-<br>niej za-<br>wartości<br>$P_2O_5$ od<br>około 14,0<br>- 22,3%                                                                                                     | 0,15<br>0,02                                                      | 5,29<br>0,81   | 31,64<br>5,88  | 37,08<br>6,71 | 0,0849<br>0,0115               |
| 1        | Kopalnia<br>"Annopol"<br>w Annopolu                                                                  | Konkrekcje<br>fosforyto-<br>we o śred-<br>nicy powy-<br>żej 10 mm.<br>średniej<br>zawartości<br>$P_2O_5$<br>13,54 %<br>średnia<br>miąższość<br>złoża 0,3m<br>średnia<br>wydajność<br>437 kg/m <sup>2</sup> | -<br>0,02                                                         | 2,27<br>0,39   | -<br>0,42      | 2,27<br>0,39  | 0,0849<br>0,0115               |
| 2        | Złoże<br>dawnej kopalni<br>"Chałupki"<br>pow. Opatów<br>woj. kieleckie                               | Konkrekcje<br>fosforyto-<br>we o śred-<br>nicy powy-<br>żej 10 mm<br>średniej<br>zawartości<br>$P_2O_5$<br>14,9 %<br>średnia<br>miąższość<br>złoża 0,4m<br>średnia<br>wydajność<br>300 kg/m <sup>2</sup>   | 0,15<br>0,02                                                      | 3,02<br>0,42   | -<br>0,44      | 3,17<br>0,44  | -<br>0,0115                    |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/-<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                 |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                |                | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK |                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|----------------|
| A+B                                                                                    | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem          |                                                                                                                    | data zatwierdzonego<br>stanu zasobów          |                  |                |
| 9                                                                                      | 10              | 11             | 12                                                                | 13             | 14             | 15             | 16                                                                                                                 | A+B                                           | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub> |
| +5,009<br>0,678                                                                        | +0,709<br>0,013 | -              | 5,16<br>0,70                                                      | 6,00<br>0,82   | 31,64<br>5,88  | 42,80<br>7,40  | a/ 1,065<br>0,143<br>b/ 9,72<br>1,82                                                                               |                                               |                  |                |
| +5,009<br>0,678                                                                        | +0,709<br>0,013 | -              | 5,009<br>0,678                                                    | 2,979<br>0,403 | -              | 7,988<br>1,081 | a/ 1,065<br>0,143<br>b/ -                                                                                          | 5,15<br>0,70                                  | 2,98<br>0,40     | -              |
|                                                                                        |                 |                |                                                                   |                |                |                |                                                                                                                    |                                               |                  | 16.I.1965      |
| -                                                                                      | -               | -              | 0,15<br>0,02                                                      | 3,02<br>0,42   | -              | 3,17<br>0,44   | a/<br>b/                                                                                                           | 1,14<br>1.VII.1953                            | 3,02<br>1.I.1950 | -              |



| Lp. | Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie | Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż                                                                                                                                   | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach |                |                |              | Wydobycie w 1964 r. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|     |                                                                                  |                                                                                                                                                                               | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem        |                     |
| 1   | 2                                                                                | 3                                                                                                                                                                             | 4                                                           | 5              | 6              | 7            | 8                   |
| 3   | Złóżo "Radom - Wolanów" woj. kieleckie                                           | Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2mm i śr. zawartości P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 15,4% średnia miąższość złóża 0,7 m średnia wydajność 280 kg/m <sup>2</sup>      | -                                                           | -              | 0,59<br>0,09   | 0,59<br>0,09 | -                   |
| 4   | Złóżo "Radom - Krogulcza" woj. kieleckie                                         | Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2mm i średniej zawartości P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 19,1% średnia miąższość złóża 0,5 m średnia wydajność 400 kg/m <sup>2</sup> | -                                                           | -              | 8,47<br>1,61   | 8,47<br>1,61 | -                   |
| 5   | Złóżo "Radom - Dąbrówka Warszawska" woj. kieleckie                               | Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2mm średnia zawartość P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 16,5% średnia miąższość złóża 1,8m średnia wydajność 450 kg/m <sup>2</sup>      | -                                                           | -              | 6,76<br>1,21   | 6,76<br>1,21 | -                   |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                |              | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| A+B                                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem        |                                                                                                    | A+B                                                                       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>   |
| 9                                                                           | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14             | 15           | 16                                                                                                 | 17                                                                        | 18             | 19               |
| -                                                                           | -              | -              | -                                                           | -              | 0,59<br>0,09   | 0,59<br>0,09 | a/ -<br>b/ 0,10<br>0,02                                                                            | -                                                                         | -              | 0,59<br>1.I.1958 |
| -                                                                           | -              | -              | -                                                           | -              | 8,47<br>1,61   | 8,47<br>1,61 | a/ -<br>b/ 3,11<br>0,59                                                                            | -                                                                         | -              | 8,47<br>1.I.1955 |
| -                                                                           | -              | -              | -                                                           | -              | 6,76<br>1,21   | 6,76<br>1,21 | a/ -<br>b/ -                                                                                       | -                                                                         | -              | 6,76<br>1.I.1958 |



| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                                                                                                                                   | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                      |                      | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>       | Razem                |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                | 4                                                                 | 5              | 6                    | 7                    | 8                              |
| 6        | Złoże<br>"Iłża - Łączany"<br>woj. kieleckie                                                          | Konkrecje<br>fosforytowe<br>o średnicy<br>powyżej 2mm<br>średnia<br>zawartość<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -18,6%<br>średnia<br>miąższość<br>złoża 0,6m<br>średnia<br>wydajność<br>450 kg/m <sup>2</sup>     | -                                                                 | -              | $\frac{10,23}{1,9}$  | $\frac{10,23}{1,9}$  | -                              |
| 7        | Złoże<br>"Iłża -<br>Walentynów"<br>woj. kieleckie                                                    | Konkrecje<br>fosforytowe<br>o średnicy<br>powyżej 2mm<br>i średniej<br>zawartości<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -19,9%<br>średnia<br>miąższość<br>złoża 0,7m<br>średnia<br>wydajność<br>520 kg/m <sup>2</sup> | -                                                                 | -              | $\frac{1,69}{0,33}$  | $\frac{1,69}{0,33}$  | -                              |
| 8        | Złoże<br>"Iłża -<br>Chwałowice"<br>woj. kieleckie                                                    | Konkrecje<br>fosforytowe<br>o średnicy<br>powyżej 2mm<br>i średniej<br>zawartości<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -22,3%<br>średnia<br>miąższość<br>złoża 0,4m<br>średnia<br>wydajność<br>360 kg/m <sup>2</sup> | -                                                                 | -              | $\frac{0,62}{0,136}$ | $\frac{0,62}{0,136}$ | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/<br>ubytek -/-<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1965 r. w kategoriach |                |                      |                      | Stan zasobów na 1.I.1965 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK<br>data zatwierdzonego stanu zasobów |                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| A+B                                                                                 | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>       | Razem                | A+B                                                                                                 | C <sub>1</sub>                                                               | C <sub>2</sub> |                   |
| 9                                                                                   | 10             | 11             | 12                                                          | 13             | 14                   | 15                   | 16                                                                                                  | 17                                                                           | 18             | 19                |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | -              | $\frac{10,23}{1,9}$  | $\frac{10,23}{1,9}$  | a/ -<br>b/ $\frac{1,34}{0,26}$                                                                      | -                                                                            | -              | 10,23<br>1.I.1958 |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | -              | $\frac{1,69}{0,33}$  | $\frac{1,69}{0,33}$  | a/ -<br>b/ -                                                                                        | -                                                                            | -              | 1,69<br>1.I.1957  |
| -                                                                                   | -              | -              | -                                                           | -              | $\frac{0,62}{0,136}$ | $\frac{0,62}{0,136}$ | a/ -<br>b/ $\frac{0,63}{0,09}$                                                                      | -                                                                            | -              | 0,62<br>1.I.1955  |



| L.<br>P. | Nazwa obszaru<br>złóża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopalin<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złóża                                                                                                                                                  | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                     |                     | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964 r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>      | Razem               |                                |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                 | 5              | 6                   | 7                   | 8                              |
| 9        | Złoże<br>"Iłża -<br>Krzyżanowice"<br>woj. kieleckie                                                  | Konkrety<br>fosforytowe<br>o średnicy<br>powyżej 2mm<br>i średniej<br>zawartości<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -18,6%<br>średnia<br>miąższość<br>złóża 1,3m<br>średnia<br>wydajność<br>600 kg/m <sup>2</sup> | -                                                                 | -              | $\frac{1,86}{0,39}$ | $\frac{1,86}{0,39}$ | -                              |
| 10       | Złoże<br>"Gościeradów"<br>woj. lubelskie                                                             | Konkrety<br>fosforytowe<br>o średnicy<br>powyżej 2mm<br>i średniej<br>zawartości<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -15,2%<br>średnia<br>miąższość<br>złóża 0,8m<br>średnia<br>wydajność<br>500 kg/m <sup>2</sup> | -                                                                 | -              | $\frac{1,42}{0,21}$ | $\frac{1,42}{0,21}$ | -                              |
| 11       | Złoże<br>"Burzenin"<br>pow. Sieradz<br>woj. łódzkie                                                  | Konkrety<br>fosforytowe<br>o średnicy<br>powyżej 2mm<br>i średniej<br>zawartości<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -18,1%<br>średnia<br>miąższość<br>złóża 0,7m<br>średnia<br>wydajność<br>350 kg/m <sup>2</sup> | -                                                                 | -              | -                   | -                   | -                              |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost +/<br>ubytek -/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965 r.<br>w kategoriach |                |                     |                     | Stan zasobów na<br>1.I.1965 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A+B                                                                                  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>      | Razem               |                                                                                                                    | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |
| 9                                                                                    | 10             | 11             | 12                                                                | 13             | 14                  | 15                  | 16                                                                                                                 | 17                                                                                    | 18             | 19             |
| -                                                                                    | -              | -              | -                                                                 | -              | $\frac{1,86}{0,39}$ | $\frac{1,86}{0,39}$ | a/ -<br><br>b/ 1,8<br>0,37                                                                                         | -                                                                                     | -              | 1,86           |
| -                                                                                    | -              | -              | -                                                                 | -              | $\frac{1,42}{0,21}$ | $\frac{1,42}{0,21}$ |                                                                                                                    | -                                                                                     | -              | 1,42           |
| -                                                                                    | -              | -              | -                                                                 | -              | -                   | -                   | a/ -<br><br>b/ 2,74<br>0,49                                                                                        | p -                                                                                   | 0,74           | 2,0            |



Bilans zasobów udokumentowanych barytu  
wg stanu na dzień 1.I.1965 r. w tys. ton.

| L.<br>p. | Nazwa obszaru<br>złoża, organizacji<br>i jednostki prze-<br>mysłowej oraz<br>ich umiejscowie-<br>nie | Jakość<br>kopaliny<br>i ważniej-<br>sze para-<br>metry<br>złoża                                 | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1964 r.<br>w kategoriach |                |                |         | Wydoby-<br>cie<br>w<br>1964r. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-------------------------------|
|          |                                                                                                      |                                                                                                 | A+B                                                               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                               |
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                               | 4                                                                 | 5              | 6              | 7       | 8                             |
|          | Ogółem                                                                                               | baryt biały<br>i barwny<br>zanieczysz-<br>czony                                                 | 126,97                                                            | 591,92         | 778,75         | 1497,64 | 59,58                         |
| 1        | Złoże kopalni<br>"Jedlinka"<br>pow. Nowa Ruda<br>woj. wrocławskie                                    | baryt biały o śred-<br>niej zawar-<br>tości<br>BaSO <sub>4</sub> -70%                           | 8,17                                                              | 21,0           | -              | 29,17   | 8,78                          |
| 2        | Złoże kopalni<br>"Stanisławów"<br>pow. Jawor<br>woj. wrocławskie                                     | baryt biały i różo-<br>wy o śred-<br>niej zawar-<br>tości<br>BaSO <sub>4</sub> -86%             | 69,93                                                             | 482,9          | 669,25         | 1222,08 | 22,32                         |
| 3        | Złoże kopalni<br>"Boguszów"<br>pow. Wałbrzych<br>woj. wrocławskie                                    | baryt biały i różo-<br>wy o śred-<br>niej zawar-<br>tości<br>BaSO <sub>4</sub> -90%             | 48,87                                                             | 88,02          | -              | 136,89  | 28,48                         |
| 4        | Złoże<br>"Strawczynek"<br>gm. Piekoszów<br>pow. i woj. kie-<br>leckie                                | baryt<br>barwny<br>zanieczysz-<br>czony<br>o zawarto-<br>ści średniej<br>BaSO <sub>4</sub> -33% | -                                                                 | -              | 109,5          | 109,5   | -                             |

| Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r.<br>przyrost /+/<br>ubytek -/<br>w kategoriach |                |                | Stan zasobów bilansowych<br>na dzień 1.I.1965r.<br>w kategoriach |                |                |         | Stan zasobów na<br>1.I.65 r.<br>a/w filarach ochr.<br>b/pozabil.<br>w kat.<br>A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Zasoby bilansowe<br>zatwierdzone przez<br>KZK<br>data zatwierdzonego<br>stanu zasobów |                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | A+B                                                              | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Razem   |                                                                                                                  | A+B                                                                                   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub>       |
| 9                                                                                     | 10             | 11             | 12                                                               | 13             | 14             | 15      | 16                                                                                                               | 17                                                                                    | 18             | 19                   |
| + 52,93                                                                               | +74,35         | +82,89         | 179,9                                                            | 645,89         | 861,64         | 1687,43 | a/ 18,08<br>b/ 36,11                                                                                             |                                                                                       |                |                      |
| - 6,24                                                                                | -11,1          | -              | 1,93                                                             | 9,90           | -              | 11,83   | a/ 9,36<br>b/ 24,56                                                                                              | -                                                                                     | -              | 29,8<br>31.VIII.1955 |
| +76,55                                                                                | -63,25         | +82,89         | 146,48                                                           | 419,65         | 752,14         | 1318,27 | a/ 2,48<br>b/ 11,12                                                                                              | 40,8                                                                                  | 198,4          | 278,7<br>1.VII.1963  |
| - 17,38                                                                               | +128,3         | -              | 31,49                                                            | 216,34         | -              | 247,83  | a/ 6,24<br>b/ 0,43                                                                                               | -                                                                                     | 22             | 34<br>31.III.1960    |
| -                                                                                     | -              | -              | -                                                                | -              | 109,5          | 109,5   | a/ -<br>b/ -                                                                                                     | -                                                                                     | -              | 113<br>28.VIII.1953  |