



1  
GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH  
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Strona projektu wg IKOI  
Zlec. Nr 16233

Nr ewid. projektu  
3985/P

Nr ewid.  
454518

Strona  
1

ZAŁOŻENIA TECHNICZNO-EKONOMICZNE  
PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO

"Rozbudowa kopalni z 11000 t/d do 13.500 t/d

Inwestor

KWK "Dymitrow "

ANALIZA EKONOMICZNA: WERYFIKACJA OCENY EKONOMICZNEJ  
EFEKTYWNOŚCI PRZEDSIĘWZIĘCIA PO PRZELICZENIU NA  
CENY 1982"

Spółrządził:

.....  
mgr J. Warot

Zweryfikował:

.....  
mgr U. Żywicka

Generalny Projektant

.....  
mgr inż. A. Świderska

Katowice, wrzesień 1982 r



2

**GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH**  
**BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE**

|                         |                   |                    |             |
|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------|
| Strona projektu wg JKOI | Nr ewid. projektu | Nr ewid.<br>454518 | Strona<br>2 |
|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------|

**OCENA EKONOMICZNEJ EFEKTYWNOŚCI INWESTYCJI**

**PRZEDSIĘWZIĘCIA: "Rozbudowa kopalni Dymitrow z 11000 t/d  
do 13.500 t/d"**

**1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora, zawarte w piśmie K6/TI/Bar/1404/82 oraz "Instrukcja do sporządzania rachunku efektywności w projektowaniu inwestycji kopalń węgla kamiennego", opracowana przez Główny Biuro Studiów i Projektów Górniczych w 1975r.

**2. Cel analizy**

Analiza ma na celu ponowne zbadanie efektywności realizowanego obecnie przez KWK "Dymitrow" przedsięwzięcia inwestycyjnego, rozpoczętego w latach 1976-80, po dokonanej aktualizacji w cenach 1978r, oraz przeliczeniu części przedsięwzięcia/pozostającego do realizacji na lata 1982-83/ na poziom cen obowiązujący od 1.01.1982r.

Rachunek ekonomicznej efektywności inwestycji /wskaźnik "E"/ w cenach krajowych i transakcyjnych będzie stanowił podstawę do podjęcia decyzji przez NBP o dalszym kredytowaniu zadań kontynuowanych, wchodzących w skład zaktualizowanego i zatwierdzonego przedsięwzięcia inwestycyjnego /decyzje SGS BZPW nr 20/75 z dnia 12.05.1975r oraz z dnia 21.07.75r, 23.12.1979r, 22.04.1980" oraz 30.03.1982/.

**3. Nakłady inwestycyjne**

Przedmiotem rachunku ekonomicznej efektywności inwestycji są nakłady inwestycyjne wchodzące w skład zaktualizowanego przedsięwzięcia: "Rozbudowa kopalni Dymitrow z 11.000 t/d do 13.500 t/d" z wartością kosztorysową 915 115 tys.zł w cenach 1978r.



3

**GLÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH**  
**BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE**

|                         |                   |                    |             |
|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------|
| Strona projektu wg IKOI | Nr ewid. projektu | Nr ewid.<br>454518 | Strona<br>3 |
|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------|

Po przeliczeniu na poziom cen obowiązujący od 1.01.1982 r wartość kosztorysowa przedsięwzięcia wzrosła do 1.123.937 tys. zł. Okres realizacji przedsięwzięcia wynosi obecnie 9 lat /lata 1976-83/. W okresie 1976-81 nakłady inwestycyjne, podobnie jak pozostałe elementy składowe wskaźnika "E" przyjęto do rachunku w cenach roku poniesienia. Od 1982r nakłady przyjęto w cenach obowiązujących od 1.01.1982r.

4. Rachunek ekonomicznej efektywności inwestycji/obliczenie wskaźnika "E"/

Oceny ekonomicznej efektywności inwestycji dokonano w oparciu o postanowienia:

- Uchwały nr 173 RM, z dnia 12.07.1974r w sprawie oceny ekonomicznej efektywności inwestycji i innych zamierzeń rozwojowych,
- Instrukcji do sporządzania rachunku efektywności w projektowaniu kopalń węgla kamiennego, wydanej przez GBSiPG w 1975r.

Rachunek przeprowadzono przy zastosowaniu formuły rozwiniętej wg wzoru:

$$E = \frac{\sum_{t=1}^m a_t / P_t - K_t / - \sum_{t=1}^u a_t \cdot U_t}{\sum_{t=0}^m / N_t - Z_t /}$$

- gdzie:
- E - wskaźnik efektywności inwestycji
  - m - okres obliczeniowy
  - t - kolejny okres realizacji
  - $P_t$  - wartość produkcji
  - $K_t$  - koszt bieżący produkcji węgla
  - $U_t$  - przewidywana wartość nadwyżki brutto, która byłaby realizowana przy założeniu nieprzeprowadzania modernizacji
  - $a_t$  - współczynnik dyskontowy



GLÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH  
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Strona projektu wg IKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewid.  
454528

Strona  
4

Wyceny poszczególnych elementów składowych rachunku "E" w okresie obliczeniowym "m" dokonano na odrębnych analitycznych zestawieniach, pozostających do wglądu w aktach Biura.

Podstawą ustalenia wartości elementów  $K_t$ ,  $P_t$  i  $N_t$  za lata 1976-81 były dane sprawozdawcze dostarczone przez Kopalnię oraz rozliczenie poniesionych nakładów inwestycyjnych w układzie zadaniowym, dokonane przez Inwestora.

W załączonym wydruku przedstawiono sposób wyliczenia wskaźnika "E" w przekroju cen krajowych i transakcyjnych.

Wskaźniki w cenach krajowych wynoszą:

przy  $a_t = 1,03$   $E = - 3,59 \text{ zł/zł}$

przy  $a_t = 1,08$   $E = - 3,29 \text{ zł/zł}$

i nie spełniają minimalnego wymogu efektywności  $E \geq 0$ .

Z uwagi na ujemną akumulację nie wylicza się okresu zwrotu nakładów inwestycyjnych.

Wprowadzenie do rachunku <sup>wysokiej</sup> ceny transakcyjnej, która aktualnie dla kopalni Dymitrow wynosi 4350 zł/t istotnie wpływa na ocenę efektywności realizowanego przedsięwzięcia:

wyliczony wskaźnik E wynosi 20,48 zł/zł

W myśl pisma Departamentu Inwestycji Ministerstwa Górnictwa IN/PLW/LP/225/77 z dnia 2 maja 1977r spełnienie minimalnego wymogu efektywności w cenach transakcyjnych jest wystarczające dla końcowej, pozytywnej oceny projektowanego przedsięwzięcia.

# OBLICZENIE WSKAZNIKA KED DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA <ROZBUDOWA KOPALNI>

KOPALNIA DYMITROW

OKRES BUDOWY I EKSPLOATACJI PRZY STOPIE DYSK. 2% W LATACH 18

OKRES BUDOWY I EKSPLOATACJI PRZY STOPIE DYSK. 8% W LATACH 18

DLA ROKU PRZYJĘTO 1988 DNI

OBLICZENIA W/G INSTRUKCJI DO SPORZĄDZANIA RACHUNKU EFEKTYWNOŚCI W PROJEKTOWANIU  
KOPALNI WĘGLA KAMIENNEGO - GOSIPG 1975 (W/G FORMUŁY E7)

TAB I - LATA OKRESU OBLICZENIOWEGO OD 1 - 18

| WYSZCZEGÓLNIENIE                      | T       | K O L E J N E L A T A O K R E S U O B L I C Z E N I O W E G O |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                       |         | 0                                                             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| WSPÓŁCZYNNIK<br>DYSKONTOWY            | AT=1.03 | 1.000                                                         | 0.971 | 0.943 | 0.915 | 0.888 | 0.863 | 0.837 | 0.813 | 0.789 | 0.766 | 0.744 |
|                                       | AT=1.08 | 1.000                                                         | 0.926 | 0.857 | 0.794 | 0.735 | 0.681 | 0.630 | 0.584 | 0.540 | 0.500 | 0.463 |
| WARTOŚĆ PRODUKCJI (P)                 |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2. WYDOB. ROCZNE (TYS TON)            |         | 3572                                                          | 3392  | 3749  | 3878  | 3406  | 2528  | 2227  | 2185  | 2185  | 2185  | 1838  |
| 3A. SR. CENA ZBYT. WĘGLA CZL/TO       |         | 488                                                           | 488   | 504   | 516   | 538   | 521   | 2888  | 2888  | 2888  | 2888  | 2888  |
| 3B. SR. CENA TRANS. CZL/TO            |         | 1825                                                          | 1827  | 1858  | 1884  | 1113  | 1895  | 4358  | 4358  | 4358  | 4358  | 4358  |
| WARTOŚĆ PRODUKCJI ROCZNEJ (MLN ZŁ)    |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4A. POZ 2 * 3A                        |         | 1743                                                          | 1658  | 1889  | 1996  | 1882  | 1322  | 4454  | 4378  | 4378  | 4378  | 3668  |
| 4B. POZ 2 * 3B                        |         | 3661                                                          | 3483  | 3966  | 4195  | 3784  | 2779  | 9687  | 9584  | 9584  | 9584  | 7968  |
| KOSZTY BIEŻĄCE (KT) W MLN ZŁ          |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5A. DLA R-KU W CENACH KRAJ.           |         | 1788                                                          | 1791  | 1937  | 2218  | 2285  | 2696  | 4679  | 4633  | 4633  | 4633  | 4848  |
| 5B. DLA R-KU W CENACH TRANS.          |         | 2886                                                          | 2125  | 2279  | 2566  | 2633  | 3859  | 5341  | 5292  | 5292  | 5292  | 4688  |
| WARTOŚĆ NADWYŻKI BRUTTO (NT) W MLN ZŁ |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6A. DLA R-KU W CENACH KRAJ.           |         | 44                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6B. DLA R-KU W CENACH TRANS.          |         | 1655                                                          | 1464  | 1198  | 885   | 567   | 118   |       |       |       |       |       |
| 7. NAKŁADY INWESTYCYJNE               |         | 241                                                           | 241   | 286   | 115   | 79    | 16    | 164   | 62    |       | 185   | 98    |
| 8. PRZYRÓST ŚRODKOM OBROT.            |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9. R A Z E M (NT) POZ 7+8             |         | 241                                                           | 241   | 286   | 115   | 79    | 16    | 164   | 62    |       | 185   | 98    |
| 10. WARTOŚĆ SPRZEDAŻY W 1988          |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11. TRWAŁOŚĆ CELU W MLN ZŁ            |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

OB I - LATA OKRESU OBLICZENIOWEGO OD 11 - 20

| WYSZCZEGÓLNIENIE                      |         | KOLEJNE LATA OKRESU OBLICZENIOWEGO 'M' |       |       |       |       |       |       |       |       |       | RAZEM    |       |
|---------------------------------------|---------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|
|                                       | 'T'     | 11                                     | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |          |       |
| WSPÓŁCZYNNIK                          | AT=1.93 | 0.722                                  | 0.701 | 0.681 | 0.661 | 0.642 | 0.623 | 0.605 | 0.587 | 0.570 | 0.554 | SUMA LAT |       |
| WYSKONTOWY                            | AT=1.89 | 0.429                                  | 0.397 | 0.368 | 0.341 | 0.315 | 0.292 | 0.270 | 0.250 | 0.232 | 0.215 | 18       | 19    |
| WARTOŚĆ PRODUKCJI (P)                 |         |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |
| 2. WYDOB. ROCZNE (TYS TON)            |         | 1830                                   | 1830  | 1830  | 1830  | 1830  | 1830  | 1830  | 1830  | 1830  | 1830  |          |       |
| 3A. SR. CENA ZBYT. WĘGLA (ZŁ/T)       |         | 2000                                   | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  |          |       |
| 3B. SR. CENA TRANSAKC. (ZŁ/T)         |         | 4350                                   | 4350  | 4350  | 4350  | 4350  | 4350  | 4350  | 4350  | 4350  | 4350  |          |       |
| WARTOŚĆ PRODUKCJI ROCZNEJ (MLN ZŁ)    |         |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |
| 4A. POZ 2 * 3A                        |         | 3660                                   | 3660  | 3660  | 3660  | 3660  | 3660  | 3660  | 3660  | 3660  | 3660  |          |       |
| 4B. POZ 2 * 3B                        |         | 7950                                   | 7950  | 7950  | 7950  | 7950  | 7950  | 7950  | 7950  | 7950  | 7950  |          |       |
| WZTY BIEŻĄCE (KT) W MLN ZŁ            |         |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |
| 5A. DLA R-KU W CENACH KRAJ.           |         | 4048                                   | 4048  | 4048  | 4048  | 4048  | 4048  | 4048  | 4048  | 4048  | 4048  | 67629    | 67629 |
| 5B. DLA R-KU W CENACH TRANS.          |         | 4600                                   | 4600  | 4600  | 4600  | 4600  | 4600  | 4600  | 4600  | 4600  | 4600  | 77276    |       |
| WARTOŚĆ NADWYŻKI BRUTTO (UT) W MLN ZŁ |         |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |
| 6A. DLA R-KU W CENACH KRAJ.           |         |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 44       | 44    |
| 6B. DLA R-KU W CENACH TRANS.          |         |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5871     |       |
| 7. NAKŁADY INWESTYCYJNE               |         | 90                                     | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 2039     | 2039  |
| 8. PRZYRÓST ŚRODKÓW OBROT.            |         |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |
| 9. R A Z E M (KT) POZ 7+8             |         | 90                                     | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 2039     | 2039  |
| 3. WARTOŚĆ SPRZEDAŻY WYDOB.           |         |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |
| NAJ. TRWAŁEGO (ZŁ) MLN ZŁ             |         |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |

OD II - LATA OKRESU OBLICZENIOWEGO OD 0 - 10

| WYSZCZEGÓLNIENIE                   |         | KOLEJNE LATA OKRESU OBLICZENIOWEGO |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|---------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                    |         | 0                                  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| WSPÓŁCZYNNIK                       | AT=1.03 | 1.000                              | 0.971 | 0.943 | 0.915 | 0.888 | 0.863 | 0.837 | 0.813 | 0.789 | 0.766 | 0.744 |
| WYSKONTOWY                         | AT=1.03 | 1.000                              | 0.926 | 0.857 | 0.794 | 0.735 | 0.681 | 0.630 | 0.584 | 0.540 | 0.500 | 0.463 |
| OBLICZENIE WSKAZNIKA (C)           |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11. CPT-KT> POZ 4-5 W MLN ZŁ       |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                    |         |                                    | -132  | -47   | -213  | -483  | -1373 | -225  | -263  | -263  | -263  | -388  |
| 10. DLA R-KU W CENACH KRAJ.        |         |                                    | 1358  | 1687  | 1629  | 1151  | -270  | 4346  | 4212  | 4212  | 4212  | 3360  |
| 12. CNT-ZT> POZ 9-10 MLN ZŁ        |         |                                    | 241   | 206   | 115   | 79    | 16    | 164   | 62    |       | 105   | 90    |
| WYSKONTOWANIE ELEMENTÓW WSKAZNIKA: |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13. AT*(CPT-KT>                    |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| - W CENACH KRAJOWYCH               |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PRZY AT=1.03                       |         |                                    | -128  | -44   | -194  | -428  | -1185 | -188  | -213  | -287  | -281  | -288  |
| PRZY AT=1.03                       |         |                                    | -122  | -48   | -169  | -355  | -935  | -141  | -153  | -142  | -131  | -179  |
| - W CENACH TRANSAKC.               |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PRZY AT=1.03                       |         |                                    | 1258  | 1446  | 1293  | 846   | -184  | 2738  | 2460  | 2274  | 2106  | 1555  |
| 14. CT*UT>                         |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| - W CENACH KRAJOWYCH               |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PRZY AT=1.03                       |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PRZY AT=1.03                       |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| - W CENACH TRANSAKC.               |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PRZY AT=1.03                       |         |                                    | 1355  | 1019  | 702   | 416   | 74    |       |       |       |       |       |
| 15. AT*(CNT-ZT>                    |         |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PRZY AT=1.03                       |         |                                    | 234   | 194   | 105   | 70    | 13    | 137   | 50    |       | 80    | 66    |
| PRZY AT=1.03                       |         |                                    | 223   | 176   | 91    | 58    | 10    | 103   | 36    |       | 52    | 41    |

8

2 II - LATA OKRESU OBLICZENIOWEGO OD 11 - 20

| WYSZCZEGÓLNIENIE                  |         | K O L E J N E L A T A O K R E S U O B L I C Z E N I O W E G O |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
|-----------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|------|
|                                   |         | 11                                                            | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | RAZEM    |      |
| WSPÓŁCZYNNIK                      | AT=1.03 | 0.722                                                         | 0.701 | 0.681 | 0.661 | 0.642 | 0.623 | 0.605 | 0.587 | 0.570 | 0.554 | SUMA LAT |      |
| WYSKONTOWY                        | AT=1.00 | 0.429                                                         | 0.397 | 0.368 | 0.341 | 0.315 | 0.292 | 0.270 | 0.250 | 0.232 | 0.215 | 10       | 10   |
| OBLICZENIE WSKAZNIKA <E>          |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| =====                             |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| 11. CPT-KT> POZ 4-5 W MLN ZŁ      |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| 1A. DLA R-KU W CENACH KRAJ.       |         | -388                                                          | -388  | -388  | -388  | -388  | -388  | -388  | -388  | -388  | -388  |          |      |
| 1B. DLA R-KU W CENACH TRANS.      |         | 3360                                                          | 3360  | 3360  | 3360  | 3360  | 3360  | 3360  | 3360  | 3360  | 3360  |          |      |
| CPT-ZT> POZ 9-10 MLN ZŁ           |         | 90                                                            | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 2039     | 2039 |
| WYKONTOWANIE ELEMENTÓW WSKAZNIKA: |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| -----                             |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| 3. AT<CPT-KT>                     |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| - W CENACH KRAJOWYCH              |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| PRZY AT=1.03                      |         | -288                                                          | -271  | -264  | -256  | -249  | -241  | -234  | -227  | -220  | -213  | -5108    |      |
| PRZY AT=1.00                      |         | -166                                                          | -154  | -142  | -132  | -122  | -113  | -104  | -97   | -90   | -83   | -3404    |      |
| - W CENACH TRANSAKC.              |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| PRZY AT=1.00                      |         | 1441                                                          | 1334  | 1236  | 1145  | 1058  | 981   | 907   | 840   | 773   | 706   | 24740    |      |
| 4. CPT-ZT>                        |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| - W CENACH KRAJOWYCH              |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| PRZY AT=1.03                      |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| PRZY AT=1.00                      |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| - W CENACH TRANSAKC.              |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| PRZY AT=1.00                      |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3569     |      |
| 5. AT<CPT-ZT>                     |         |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |      |
| PRZY AT=1.03                      |         | 64                                                            | 63    | 61    | 59    | 57    | 56    | 54    | 52    | 50    | 48    | 1422     |      |
| PRZY AT=1.00                      |         | 38                                                            | 35    | 33    | 30    | 28    | 26    | 24    | 22    | 20    | 18    | 1033     |      |

# WSKAZNIKI <E>:

- CENY KRAJOWE R=1.03 E=C- 5108 - 80/ 1422=- 3.59 ZŁ/ZŁ  
 - CENY KRAJOWE R=1.00 E=C- 3404 - 80/ 1033=- 3.29 ZŁ/ZŁ  
 - CENY TRANSAKC. R=1.00 E=C 24740 - 15690/ 1033=20.48 ZŁ/ZŁ



8  
GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH  
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Strona projektu wg JKOl  
Nr zlec. 16233/P

Nr ewid. projektu  
3985/P

Nr ewid.  
454517/P

Strona  
1

ZBIORCZE  
ZESTAWIENIE KOSZTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA  
INWESTYCYJNEGO

" Rozbudowa kopalni Dymitrow  
z 11000 T/d do 13500 T/d"

Kop. Dymitrow

Pezełiczenie na poziom cen obowiązujący od 1.I.1982r

na sumę 1.123.937 tys. zł

Słownie złotych: jedenmiliardstodwadzieścietrzymiliony  
dziewięćsettrzydzieścisiedemtyśięcy

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| poziom cen 1982 | 1.123.937 |
| poziom cen 1978 | 975.115   |

Zestawienie kosztów obejmuje:

- Nakłady poniesione do 31.XII.1981r  
na poziomie cen 1978r
- Nakłady przewidziane do poniesienia po 31.XII.1981  
na poziomie cen 1982r

Sporządził:

.....  
W. Widuch

Zweryfikował:

.....  
mgr J. Warot

Generalny Projektant:

.....  
mgr inż. A. Świdorska

Katowice, wrzesień 1982 r



10  
**GLÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH**  
**BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE**

Strona projektu wg IKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewid.  
454517/P

Strona  
2

**WPROWADZENIE**

do zbiorczego zestawienia kosztów przedsięwzięcia  
inwestycyjnego "Rozbudowa kopalni Dymitrow z 11000 T/d  
do 13500 T/d"

- przeliczenie na poz.cen obowiązujący od 1.I.1982r

**I. Przeliczenie wykonano dla:**

Zestawienia kosztów przedsięwzięcia inwestycyjnego "ROZBU-  
DOWA KOPALNI z 11000 T/d do 13500 T/d" zatwierdzonego pro-  
tokółem SGS-BZPW Nr 20/75 z dn. 12.05.1975r oraz decyzjami  
z dn. 21.07.75r, 23.12.1979r, 22.04.1980r i 30.03.1982r.  
Zzk przedsięwzięcia sporządzono w oparciu o rozliczenie  
zakończonych zadań dokonane przez kopalnię oraz przelicze-  
nie zadań nr 2,3 i 4 dokonane przez BBG Katowice.

**II. Przeliczenie opracowano na podstawie:**

a/ mnożników przeliczeniowych M-82 do cen robót górniczych,  
budowlanych i montażowych w układzie Jednolitej klasyfi-  
kacji Obiektów Inwestycyjnych PW i Klasyfikacji Obiektów  
Budowlanych Wydanych przez GBSiPG decyzją nr 59/82 z dn.  
30.VI.1982r w oparciu o:

- decyzję Podsekretarza Stanu w Urzędzie Cen Nr DB-U-3/82  
z dnia 29.04.1982r w sprawie zmiany poziomu cen robót  
obiektów budowlano-montażowych w 1982r,
- decyzję Podsekretarza Stanu w Urzędzie Cen Nr DB-U-5/82  
z dnia 4.06.1982 w sprawie zmiany poziomu cen obiektów  
i robót budowlano-montażowych właściwych tylko dla  
reosrtu górnictwa i energetyki,
- pismo Departamentu Inwestycji i Budownictwa MGIE  
Nr JB/W-6/988/82 dotyczące decyzji nr DB-U-3/3/82  
i DB-U-5/82r.



11

GLÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH  
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

| Strona projektu wg IKOI | Nr ewid. projektu | Nr ewid. | Strona |
|-------------------------|-------------------|----------|--------|
|                         |                   | 454517/P | 3      |

III. Przeliczenie nakładów do poniesienia po 31.XII.1981r  
dokonano na ZKo pozostających w aktach Biura.

IV. ZADANIE Nr 2 "Gospodarka wodno ściekowa na dole  
i powierzchni kopalni"

ZADANIE Nr 3 "Łączność i sygnalizacja  
- Centrala telefoniczna kopalni"

ZADANIE Nr 4 "Transport kolejowo-drogowy  
- Rozbudowa stacji kopalnianej"

przeliczone zostały przez BPG-Katowice.  
Pozostałe zadania przeliczono na kopalni.

V. Przeliczone zestawienie kosztów przedsięwzięcia inwesty-  
cyjnego zamyka się kwotą: 1.123.937 tys.zł  
z czego przypada na:

a/ nakłady poniesione do 31.XII.1981r  
898.183 tys.zł

b/ nakłady przewidziane do poniesienia po 31.XII.1981r  
225.754 tys.zł

VI. Karta przeliczenia wartości kosztorysowej przedsięwzięcia  
stanowi integralną część opracowania.

12

KARTA PRZELICZENIA WARTOSCI KOSZTORYSOWEJ  
PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO

"Rozbudowa kopalni Dymitrow z 11000 T/d do 135000 T/d"  
na ceny obowiązujące od 1.01.1982r.

Załącznik nr 1

Nr ew.rys.

Kop.Dymitrow  
/Inwestor/



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH  
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

| Treść                        | Wartość kosztorysowa zcz w cenach<br>1978r w tys.zł |                                           |                                                                         | Nakłady do<br>poniesienia<br>po 31.12.81<br>przelicz.<br>na poziom<br>cen 1982r | Średni<br>wskaznik<br>przelicze-<br>niowy<br>kol. 6<br>kol. 5 | Wartość<br>koszto-<br>rysowa<br>kol.4-6 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                              | Ogółem                                              | z tego                                    |                                                                         |                                                                                 |                                                               |                                         |
|                              |                                                     | nakłady<br>ponie-<br>sione do<br>31.12.81 | nakłady do<br>poniesienia<br>po 31.12.81<br>podlegające<br>przeliczeniu |                                                                                 |                                                               |                                         |
| 1                            | 2                                                   | 3                                         | 4                                                                       | 5                                                                               | 6                                                             | 7                                       |
| Roboty budowl.-<br>montażowe | 518.153                                             | 463.975                                   | 54.178                                                                  | 162.994                                                                         | 3,0                                                           | 626.969                                 |
| Zakupy maszyn<br>i urządzeń  | 407.129                                             | 393.019                                   | 14.110                                                                  | 38.401                                                                          | 2,72                                                          | 431.420                                 |
| Inne nakłady                 | 49.833                                              | 41.189                                    | 8.644                                                                   | 24.359                                                                          | 2,81                                                          | 65.548                                  |
| Ogółem nakłady               | 975.115                                             | 898.183                                   | 76.932                                                                  | 225.754                                                                         | 2,93                                                          | 1.123.937                               |

Strona projektu wg IKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewid.

454517/P

Strona

4

Katowice, wrzesień 1982r.

12

Kopalnia Dymitrow

(Nazwa inwestora)

## Zbiornicze Zestawienie Kosztów Przedsięwzięcia INWESTYCYJNEGO

Przedsięwzięcie:

"Rozbudowa kopalni Dymitrow z 11000 t/d do 13.500 t/d"

## Zestawienie kosztów zadania

Poziom cen:  $\frac{1982}{1978}$ 

| L. p. | Numery zadań inwestycyjnych | Wyszczególnienie zadań inwestycyjnych lub obiektów                          | Wartość w tysiącach złotych                      |                 |                                                |                                                |                                                         |                                         |                                                        |              |                              |                                         |                                          | Udział w %                         | Wskaźn. techn.-ekonom. |                 |                      |
|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
|       |                             |                                                                             | roboty budowlane (z instal.)                     |                 |                                                |                                                | Montaż maszyn i urządzeń w tym rurociągów technologicz. | Zakupy                                  |                                                        | Inne nakłady | Razem wartość do poniesienia | Nakłady poniesione do                   | Ogólna wartość inwestycji                |                                    | Określenie jednostki   | Ilość jednostek | Wartość na jednostkę |
|       |                             |                                                                             | Roboty budowlane i montaż konstrukcji metalowych | Roboty górnicze | Instalacje sanitarne, ogrzewcze i wentylacyjne | Instalacje elektroenerget. i telekomunikacyjne |                                                         | Maszyny i urządzenia wymagające montażu | Maszyny i urządzenia nie wymagaj. mont. narzęd. i inw. |              |                              |                                         |                                          |                                    |                        |                 |                      |
| 1     | 2                           | 3                                                                           | 4                                                | 5               | 6                                              | 7                                              | 8                                                       | 9                                       | 10                                                     | 11           | 12                           | 13                                      | 14                                       | 15                                 | 16                     | 17              | 18                   |
|       |                             | Rozbudowa kop.Dymitrow z 11000 T/d do 13.500 T/d<br>Poziom cen 1982r        | 53.227                                           | -               | 19.292                                         | 86897                                          | 3578                                                    | 37951                                   | 450                                                    | 24359        | 225.754<br>162.994           | 898.183<br>463.975<br>393.019<br>41.189 | 1123.937<br>626.969<br>431.420<br>65.548 | Ogółem<br>Roboty<br>Zakupy<br>Inne | -                      | -               | -                    |
|       |                             | Poziom cen 1978r                                                            | 18.235                                           | -               | 6.248                                          | 28513                                          | 1182                                                    | 13960                                   | 150                                                    | 8644         | 76.932<br>54.178             | 898.183<br>463.975<br>393.019<br>41.189 | 975.115<br>518.153<br>407.129<br>49.833  |                                    |                        |                 |                      |
| 1     |                             | Rozbudowa poziomu 930 m                                                     | -                                                | -               | -                                              | -                                              | -                                                       | -                                       | -                                                      | -            | -                            | 78.515<br>49.305<br>26.879<br>2.331     | 78.515<br>49.305<br>26.879<br>2.331      | 7,0                                | t/d                    | 2000            | 39.237               |
| 2     |                             | Gospodarka wodno-ściekowa na dole i powierzchni kopalni<br>Poziom cen 1982r | 13.116                                           | -               | 19.238                                         | 7849                                           | -                                                       | 5868                                    | -                                                      | 4981         | 51.052<br>40.203             | 24.027<br>16.176<br>4.659<br>3.192      | 75.079<br>56.379<br>10.527<br>8.173      | 6,7                                | m3                     | 2000            | 37.540               |
|       |                             | Poziom cen 1978r                                                            | 3.872                                            | -               | 6.230                                          | 2302                                           | -                                                       | 2129                                    | -                                                      | 1170         | 15.703<br>12.404             | 24.027<br>16.176<br>4.659<br>3.192      | 39.730<br>28.580<br>6.788<br>4.362       |                                    | m3                     | 2000            | 19.865               |
|       |                             |                                                                             |                                                  |                 |                                                |                                                |                                                         |                                         |                                                        |              |                              |                                         |                                          |                                    | Nr rysunku             |                 |                      |
|       |                             |                                                                             |                                                  |                 |                                                |                                                |                                                         |                                         |                                                        |              |                              |                                         |                                          |                                    | Arkusz                 |                 |                      |

| L. p. |   | Wyszczególnienie zadań inwestycyjnych lub obiektów                               | Wartość w tysiącach złotych                      |                 |                                                |                                                |                                                         |                                        |                                                     |              |                              |                                                     |                                                      | Udział w % | Wskaźn. techn.-ekonom. |                 |                      |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| 1     | 2 |                                                                                  | roboty budowlane (z instal.)                     |                 |                                                |                                                | Montaż maszyn i urządzeń w tym rurociągów technologicz. | Zakupy                                 |                                                     | Inne nakłady | Razem wartość do poniesienia | Nakłady poniesione do                               | Ogólna wartość inwestycji                            |            | Określenie jednostki   | Ilość jednostek | Wartość na jednostkę |
|       |   |                                                                                  | Roboty budowlane i montaż konstrukcji metalowych | Roboty górnicze | Instalacje sanitarne, ogrzewcze i wentylacyjne | Instalacje elektroenerget. i telekomunikacyjne |                                                         | Maszyn i urządzeń wymagających montażu | Maszyn i urządzeń nie wymagaj. mont. narzęd. i inw. |              |                              |                                                     |                                                      |            |                        |                 |                      |
| 1     | 2 | 3                                                                                | 4                                                | 5               | 6                                              | 7                                              | 8                                                       | 9                                      | 10                                                  | 11           | 12                           | 13                                                  | 14                                                   | 15         | 16                     | 17              | 18                   |
| 3     |   | Łączność i sygnalizacja - centrala telefoniczna kopalni<br><br>Poziom cen 1982   | 135                                              | -               | 54                                             | 17733                                          | 3578                                                    | 13284                                  | 450                                                 | 4.143        | <u>39.377</u><br>21.500      | <u>7.581</u><br>930<br><u>6.110</u><br>541          | <u>46.958</u><br>22.430<br><u>19.844</u><br>4.684    | 4,2        | NN                     | 1000            | 46.958               |
|       |   | Poziom cen 1978r                                                                 | 50                                               | -               | 18                                             | 4730                                           | 1182                                                    | 5250                                   | 150                                                 | 4.920        | <u>16.300</u><br>5.980       | <u>7.581</u><br>930<br><u>6.110</u><br>541          | <u>23.881</u><br>6.910<br><u>11.510</u><br>5.461     |            | NN                     | 1000            | 23.881               |
| 4     |   | Transport kolejowo-drogowy-rozbudowa stacji kopalnia-nej<br><br>Poziom cen 1982r | 39.976                                           | -               | -                                              | 61315                                          | -                                                       | 18799                                  | -                                                   | 15235        | <u>135.325</u><br>101.251    | <u>222.047</u><br>202.611<br><u>4.191</u><br>15.245 | <u>357.372</u><br>303.902<br><u>22.990</u><br>30.480 | 31,8       | mb                     | 8200            | 43.582               |
|       |   | Poziom cen 1978r                                                                 | 14.313                                           | -               | -                                              | 21481                                          | -                                                       | 6581                                   | -                                                   | 2554         | <u>44.929</u><br>35.754      | <u>222.047</u><br>202.611<br><u>4.191</u><br>15.245 | <u>266.976</u><br>238.405<br><u>10.772</u><br>17.799 | -          | mb                     | 8200            | 32.558               |
| 5     |   | Transport poziomy - automatyzacja przewozu na poz. 585 m                         | -                                                | -               | -                                              | -                                              | -                                                       | -                                      | -                                                   | -            | -                            | <u>135.392</u><br>24.068<br><u>106.244</u><br>5.080 | <u>135.392</u><br>24.068<br><u>106.244</u><br>5.080  | 12,0       | -                      | -               | -                    |
| 6     |   | Modernizacja zakładu przeróbki mechanicznej węgla                                | -                                                | -               | -                                              | -                                              | -                                                       | -                                      | -                                                   | -            | -                            | <u>77.361</u><br>40.543<br><u>29.725</u><br>7.093   | <u>77.361</u><br>40.543<br><u>29.725</u><br>7.093    | 6,9        | t/h                    | 1100            | 70.328               |
|       |   |                                                                                  |                                                  |                 |                                                |                                                |                                                         |                                        |                                                     |              |                              |                                                     |                                                      |            | Nr rysunku             |                 |                      |
|       |   |                                                                                  |                                                  |                 |                                                |                                                |                                                         |                                        |                                                     |              |                              |                                                     |                                                      |            | Arkusz                 |                 |                      |

Op. Dymitrow

| L. p. | Numery zadań inwestycyjnych | Wyszczególnienie zadań inwestycyjnych lub obiektów                                                                | Wartość w tysiącach złotych                      |                 |                                                |                                                |                                                         |                                       |                                                     |              |                              |                                                                                                   |                                                                                                   | Udział w % | Wskaźn. techn.-ekonom. |                 |                      |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------------|----------------------|
|       |                             |                                                                                                                   | roboty budowlane (z instal.)                     |                 |                                                |                                                | Montaż maszyn i urządzeń w tym rurociągów technologicz. | Zakupy                                |                                                     | Inne nakłady | Razem wartość do poniesienia | Nakłady poniesione do                                                                             | Ogólna wartość inwestycji                                                                         |            | Określenie jednostki   | Ilość jednostek | Wartość na jednostkę |
|       |                             |                                                                                                                   | Roboty budowlane i montaż konstrukcji metalowych | Roboty górnicze | Instalacje sanitarne, ogrzewcze i wentylacyjne | Instalacje elektroenerget. i telekomunikacyjne |                                                         | Maszyn i urządzeń wymagalnych montażu | Maszyn i urządzeń nie wymagal. mont. narzęd. i inw. |              |                              |                                                                                                   |                                                                                                   |            |                        |                 |                      |
| 1     | 2                           | 3                                                                                                                 | 4                                                | 5               | 6                                              | 7                                              | 8                                                       | 9                                     | 10                                                  | 11           | 12                           | 13                                                                                                | 14                                                                                                | 15         | 16                     | 17              | 18                   |
| 7.    |                             | Wymiana maszyn i urządzeń zakładu wydobywczego                                                                    | -                                                | -               | -                                              | -                                              | -                                                       | -                                     | -                                                   | -            | -                            | 201.299<br>1.028<br>200.271                                                                       | 201.299<br>1.028<br>200.271                                                                       | 17,9       | -                      | -               | -                    |
| 8.    |                             | Wymiana maszyn i urządzeń zakładu przeróbki mechanicznej węgla                                                    | -                                                | -               | -                                              | -                                              | -                                                       | -                                     | -                                                   | -            | -                            | 12.699<br>1 -<br>12.699                                                                           | 12.699<br>-<br>12.699                                                                             | 1,1        | -                      | -               |                      |
| 9.    |                             | Budowa magistrali ciepłej w Bytomiu<br><br>w tym:<br>udziały przekazywane<br><br>udziały otrzymywane              | -                                                | -               | -                                              | -                                              | -                                                       | -                                     | -                                                   | -            | -                            | 95.523<br>88.562<br>2.017<br>4.944<br><br>2.025<br>-<br>2.025<br><br>12.032<br>11.737<br>-<br>295 | 95.523<br>88.562<br>2.017<br>4.944<br><br>2.025<br>-<br>2.025<br><br>12.032<br>11.737<br>-<br>295 | 8,5        | Gcal                   | 150             | 636.820              |
| 10.   |                             | Gospodarka ciepła- I etap magistrala ciepła z EC Szombierki do KWK Dymitrow<br><br>w tym:<br>udziały przekazywane | -                                                | -               | -                                              | -                                              | -                                                       | -                                     | -                                                   | -            | -                            | 42.420<br>39.458<br>224<br>2.738<br><br>1.620<br>-<br>-<br>1.620                                  | 42.420<br>39.458<br>224<br>2.738<br><br>1.620<br>-<br>-<br>1.620                                  | 3,8        | Gcal                   | 150             | 272.800              |
| 11.   |                             | Udział w budowie oczyszczalni ścieków w Bytomiu - Srućmieściu                                                     | -                                                | -               | -                                              | -                                              | -                                                       | -                                     | -                                                   | -            | -                            | 1.034<br>1.034<br>-<br>-                                                                          | 1.034<br>1.034<br>-<br>-                                                                          | 0,1        | -                      | -               |                      |
| 12    |                             | Udział w budowie przepompowni ścieków w Bytomiu przy ul. Łużyckiej -Bieruta                                       | -                                                | -               | -                                              | -                                              | -                                                       | -                                     | -                                                   | -            | -                            | 285<br>260<br>-<br>25                                                                             | 285<br>260<br>-<br>25                                                                             | -          | -                      |                 |                      |
|       |                             |                                                                                                                   |                                                  |                 |                                                |                                                |                                                         |                                       |                                                     |              |                              |                                                                                                   |                                                                                                   | Nr rysunku |                        | Arkusz          |                      |

Kop. Dymitrow  
(Inwestor)

## Harmonogram finansowania nakładów inwestycyjnych

Przedsięwzięcie

przedsięwzięcia "Rozbudowa kopalni Dymitrow z 11000 T/d do 13.500 T/d"

Poziom cen: 1982  
1978

zadania

| Lp.<br>Nr obiektu | Wyszczególnienie                                              | Zakres<br>rzeczowy | Cykl<br>budowy<br>mies. | Nakłady<br>poniesione<br>do 31.12.<br>81 | Wartość<br>kosztorys.<br>w tys. zł | Nakłady do przeniesienia w latach budowy |                        |                       |   |   |   |   |   |   |   |        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------|
|                   |                                                               |                    |                         |                                          |                                    | 0                                        | 1                      | 2                     | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10     |
| 1                 | 2                                                             | 3                  | 4                       | 5                                        | 6                                  | 7                                        | 1982                   | 1983                  |   |   |   |   |   |   |   |        |
|                   | Rozbudowa kopalni Dymitrow<br>z 11000 t/d do 13500 T/d        |                    |                         | 898183                                   | <u>1123.937</u><br>975.115         |                                          | <u>163714</u><br>58076 | <u>62040</u><br>18856 |   |   |   |   |   |   |   |        |
| 1                 | Rozbudowa poziomu 930m                                        | 2000 t/d           | 46                      | 78515                                    | <u>78515</u><br>78515              |                                          | -                      | -                     |   |   |   |   |   |   |   |        |
| 2                 | Gospodarka wodno-ściekowa<br>na dole i powierzchni<br>kopalni | 200 m3             | 57                      | 24027                                    | <u>75079</u><br>39730              |                                          | <u>51052</u><br>15703  | -                     |   |   |   |   |   |   |   |        |
| 3                 | Łączność i sygnalizacja<br>centrala telefoniczna kopalni      | 1000N/N            | 30                      | 7581                                     | <u>46958</u><br>23881              |                                          | <u>39377</u><br>16300  | -                     |   |   |   |   |   |   |   |        |
| 4                 | Transport kolejowo-drogowy<br>rozbudowa stacji kopalnianej    | 820mb              | 90                      | 222047                                   | <u>357372</u><br>266976            |                                          | <u>73285</u><br>26073  | <u>62040</u><br>18856 |   |   |   |   |   |   |   |        |
| 5.                | Transport poziomy- automaty-<br>zacja przewozu na poz. 585m   | -                  | 18                      | 135392                                   | <u>135392</u><br>135392            |                                          | -                      | -                     |   |   |   |   |   |   |   |        |
| 6                 | Modernizacja zakładu prze-<br>róbki mechanicznej węgla        |                    |                         | <u>77361</u>                             | <u>77361</u><br>77361              |                                          | -                      | -                     |   |   |   |   |   |   |   |        |
| 7                 | Wymiana maszyn i urządzeń<br>zakładu wydobywczego             |                    |                         | 201299                                   | <u>201299</u><br>201299            |                                          | -                      | -                     |   |   |   |   |   |   |   |        |
| Nr rachunku       |                                                               |                    |                         |                                          |                                    |                                          |                        |                       |   |   |   |   |   |   |   | Arkusz |

| Lp.<br>Nr obiektu | Wyszczególnienie                                                                   | Zakres<br>rzeczowy | Cykl<br>budowy<br>mies. | Nakłady<br>poniesione<br>do ..... | Wartość<br>kosztorys.<br>w tys. zł | Nakłady do przeniesienia w latach budowy |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                   |                                                                                    |                    |                         |                                   |                                    | 0                                        | 1    | 2    | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|                   |                                                                                    |                    |                         |                                   |                                    |                                          | 1982 | 1983 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1                 | 2                                                                                  | 3                  | 4                       | 5                                 | 6                                  | 7                                        | 8    | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 8                 | Wymiana maszyn i urządzeń<br>zakładu przeróbki mechanicznej<br>węgla               |                    |                         | 12699                             | <u>12699</u><br>12699              |                                          | -    | -    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9                 | Budowa magistrali ciepłej<br>w Bytomiu                                             |                    |                         | 95523                             | <u>95523</u><br>95523              |                                          | -    | -    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                   | w tym:                                                                             |                    |                         |                                   |                                    |                                          |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                   | udziały przekazywane                                                               |                    |                         | 2025                              | <u>2025</u><br>2025                |                                          | -    | -    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                   | udziały otrzymywane                                                                |                    |                         | 12032                             | <u>12032</u><br>12032              |                                          | -    | -    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10                | Gospodarka ciepła - I etap<br>magistrala ciepła z EC<br>Szombierki do KWK Dymitrow |                    |                         | 42420                             | <u>42420</u><br>42420              |                                          | -    | -    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                   | w tym:                                                                             |                    |                         |                                   |                                    |                                          |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                   | udziały przekazywane                                                               |                    |                         | 1620                              | <u>1620</u><br>1620                |                                          | -    | -    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11                | Udział w budowie oczyszczalni<br>ścieków w Bytomiu-<br>Śrudmieściu                 |                    |                         | 1034                              | <u>1034</u><br>1034                |                                          | -    | -    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12                | Udział w budowie przepompowni<br>ścieków w Bytomiu przy ul.<br>Łużyckiej-Bieruta   |                    |                         | 285                               | <u>285</u><br>285                  |                                          | -    | -    |    |    |    |    |    |    |    |    |