

OPRACOWANIE STUDIALNO - BADAWCZE

Symbol opracowania

Problem GBSiPG - FPB - DOT

Informacja Naukowo - Techniczna

Zadanie

Etap Opracowanie wskaźników krajowego przemysłu węglowego
dla Komisji Węglowej ONZ w Genewie

Opracował mgr T. Trejtowicz

Sprawdził mgr J. Legutko

Kier. pracowni inż. J. Blaszkę

Koordynator problemu dypl. ek. T. Palczewski

Naczelný Inżynier
d/s Studialno Badawczych

doc dr inż. A. Mazurek

Katowice wrzesień 1987 r.

Nr proj.

S 20451

Strona

1

Nr arch.

4502074



GLÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

SPIS ZAWARTOŚCI

Wyszczególnienie	Ilość stron	Nr archiwalny	
		pierwotny	zastępujący
Opis techniczny	20	4502074	
Obliczenia w dokumentacji			
Obliczenia w archiwum Biura			
Kosztorys nr			
Kosztorys nr			
Kosztorys nr			
Wykaz materiałów			
Wykaz materiałów			

Nr kol.	Rysunki – tytuł rysunku		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

Branża		Strona 2	Nr proj.	S 20451
--------	--	-------------	----------	---------



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie prognostyczne stanowi materiał do sporządzenia ogólnego sprawozdania dla Komisji Węglowej ONZ w Genewie.

Opracowanie dotyczy nakładów inwestycyjnych i kosztów poniesionych w latach 1985, 1986 i 1987 r. na węgiel kamienny i brunatny.

Podstawę opracowania stanowią materiały dostarczone przez MGIE oraz Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego we Wrocławiu.

2. Nakłady inwestycyjne i koszty produkcji w Polskim przemyśle węglowym

1. Nakłady inwestycyjne i jednostkowe koszty produkcji w latach 1985 i 1986 pokazane są oddzielnie dla węgla kamiennego i oddzielnie dla węgla brunatnego, natomiast planowane jednostkowe koszty produkcji w 1987 r. pokazano tylko dla węgla brunatnego.

Przy wyliczeniu nakładów inwestycyjnych i kosztów produkcji w latach 1985-1986 i planowanych 1987 w przeliczeniu na ceny 1980 roku przyjęto współczynniki zmniejszające uwzględniające różnice cenowe:

dla 1985 r. - 0,290

dla 1986 r. - 0,252

dla 1987 r. - 0,223

S 20451

Strona

4

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

2. Przyjęto następujące kursy dolara amerykańskiego:

1980	- 1 dol. amer.	- 44,0 zł
1985	- 1 dol. amer.	- 159,0 zł
1986	- 1 dol. amer.	- 173,83 zł
1987	- 1 dol. amer.	- 277,0 zł

i zostały one przyjęte wg katowickich Central Handlu
Zagranicznego Tabela kursów NBP od 1 - I + 31-XII-1986 r.

3. Rokiem bazowym jest rok 1980: w stosunku do tego roku obliczane są wszystkie wskaźniki.
4. W nakładach inwestycyjnych na górnictwo węglowe ujęto tylko te nakłady, które są związane bezpośrednio z produkcją węgla.
5. Koszty własne produkcji ujmują tylko produkcję węgla bez kosztów produkcji ubocznej.
6. Amortyzacja naliczana jest liniowo za wyjątkiem obudów zmechanizowanych dla których amortyzacja naliczana jest degresywnie.

Tablica 1 - pokazuje łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węgla kamiennego i brunatnego w mln złotych i mln dolarów amerykańskich.

Tablica 2 - pokazuje łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węgla kamiennego w cenach i kursie bieżącym oraz przeliczenia na ceny i kurs walutowy 1980 r.

Tablica 3 - tak jak tablica 2 tylko dla górnictwa węgla brunatnego.

S 20451

Strona

5

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Tablica 4 - pokazuje jednostkowe koszty produkcji węgla kamiennego w cenach i kursie bieżącym oraz w przeliczeniu na ceny i kurs walutowy 1980 r.

Tablica 5 - jak tablica 4 tylko dla górnictwa węgla brunatnego.

Tablica Nr 2 - zestawienie kosztów nakładów inwestycyjnych na górnictwo węglowe w mln złotych krajowej i mln dolarów amerykańskich, w cenach amerykańskich na 1 tonę wyprodukowanego węgla.

Tablica Nr 3 - koszty produkcji jednej tony węgla /rodzaj węgla / w cenach amerykańskich / w walucie krajowej, w dolarach amerykańskich /1980 i 1987/.

Tablica Nr 4 - koszty produkcji jednej tony węgla w dolarach amerykańskich - udział procentowy.



3. Spis tablic

- Tablica Nr 1 - Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węglowe w mln waluty krajowej i mln dolarów amerykańskich wskaźnik /1980 = 100/.
- Tablica Nr 2 - Zestawienie łącznych nakładów inwestycyjnych na górnictwo węglowe w mln waluty krajowej, w mln dolarów amerykańskich, w centach amerykańskich na 1 tonę wyprodukowanego węgla.
- Tablica Nr 3 - Zestawienie łącznych nakładów inwestycyjnych na górnictwo węglowe w mln waluty krajowej w mln dolarów amerykańskich, w centach amerykańskich na 1 tonę wyprodukowanego węgla.
- Tablica Nr 4 - Koszty produkcji jednej tony węgla /bez kopalń odkrywkowych/ w walucie krajowej, w dolarach amerykańskich /1980 = 100/.
- Tablica Nr 5 - Koszty produkcji jednej tony węgla w dolarach amerykańskich - udział procentowy.

proj.	S. 20451	Strona Strona 7	Nr arch.	4502074
-------	----------	--------------------	----------	---------



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węglowe
w milionach waluty krajowej i milionach dolarów
Amerykańskich wskaźnik /1980 = 100/

Tablica Nr 1

Nakłady w latach		Węgiel kamienny	Węgiel brunatny	Razem
W mln złotych i cenach bieżących	1985	81932,10	19314,40	101246,50
	1986	132000,00	24380,30	156380,30
	1987	148200,00	30496,40	178696,40
	Wskaźnik	1985	210	212
	1980=100	1986	338	327
		1987	380	374
W mln dolarów Amerykańskich i cenach-bieżących	1985	515,30	121,47	636,77
	1986	759,36	140,25	899,61
	1987	535,02	110,10	645,12
	Wskaźnik	1985	58	59
	1980=100	1986	86	83
		1987	60	59

nr proj.

S 20451

Strona

8

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
 BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

[illegible]

11

Koszty produkcji jednej tony węgla /bez kopaliń odkrywkowych/
w walucie krajowej, w dolarach amerykańskich /1980 = 100/

13

Lp.	Rodzaje kosztów	W e g i e l k a m i e n n y															
		w złotych i cenach bieżących								w dolarach amerykańskich w cenach bieżących i bieżącym kursie walut							
						1980=100 %								1980=100%			
		1980	1985	1986	1987 pl.	1985	1986	1980	1985	1986	1987 pl.	1985	1986	1980	1985	1986	1987 pl.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Koszty robocizny	280,56	1344,19	1746,78	brak danych	479	623	6,38	8,45	10,09	brak danych	132	157	39	38	35	brak danych
2	Koszty materiałowe	204,13	1289,67	1645,75	-"	632	806	4,64	8,11	9,47	-"	175	204	28	36	33	-"
3	Koszty ogólne i administracyjne	171,24	764,78	1495,03	-"	447	873	3,89	4,81	8,60	-"	124	221	24	22	29	-"
4	Łączne koszty /bez amortyzacji/	655,93	3398,64	4887,56	-"	518	745	14,91	21,37	28,12	-"	143	188	91	96	97	-"
5	Amortyzacja	63,63	127,18	155,67	-"	200	245	1,44	0,80	0,89	-"	55	62	9	4	3	-"
6	Całkowity koszt produkcji	719,56	3525,82	5043,23	-"	490	701	16,35	22,17	29,01	-"	135	177	100	100	100	-"

w złotych i stałych cenach 1980 r.						w dolarach amerykańskich w centach i kursie walutowym 1980 r.						udział procentowy %				
1980	1985	1986	1987 pl.	1980 = 100% 1985 1986		1980	1985	1986		1987 pl.	1980 = 100% 1985 1986		1980	1985	1986	1987 pl.
19	20	21	22	23 24		25	26	27		28	29 30		31	32	33	34
280,56	389,82	440,19	brak danych	139 157		6,38	8,86	10,00		brak danych	139 157		39	38	35	brak danych
204,13	374,00	414,73	—	183 203		4,64	8,50	9,42		—	183 203		28	36	32	—
171,24	221,78	376,75	—	130 220		3,89	5,04	8,57		—	129 220		24	22	30	—
655,93	985,60	1231,67	—	150 188		14,91	22,40	27,99		—	150 188		91	96	97	—
63,63	36,88	39,22	—	58 62		1,44	0,84	0,89		—	58 62		9	4	3	—
719,56	1022,48	1270,89	—	142 177		16,35	23,24	28,88		—	142 142		100	100	100	—

Tablica Nr 5

w złotych i stałych cenach 1980 r.							w dolarach amerykańskich w cenach i kursie walutowym 1980							udział procentowy %			
1980	1985	1986	1987 pl.	1980 = 100 %			1980	1985	1986	1987 pl.	1980 = 100 %			1980	1985	1986	1987 pl.
				1985	1986	1987 pl.					1985	1986	1987 pl.				
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
17,02	25,78	23,53	23,99	151	138	141	0,38	0,58	0,53	0,55	149	136	141	11	12	11	11
81,74	125,30	115,85	127,04	153	142	155	1,86	2,85	2,64	2,89	153	142	153	54	56	54	55
36,16	51,82	56,89	59,44	142	156	163	0,83	1,18	1,29	1,35	142	155	163	24	23	26	26
134,92	202,90	196,27	210,47	151	145	156	3,07	4,61	4,46	4,79	150	145	156	89	91	91	92
17,65	19,89	20,51	22,03	113	116	125	0,40	0,45	0,47	0,50	112	117	125	11	9	9	8
152,57	222,79	216,78	232,50	146	142	152	3,47	5,06	4,93	5,21	146	142	150	100	100	100	100

16

Koszty produkcji jednej tony węgla w walucie krajowej
w dolarach amerykańskich, udział procentowy

Lp.	Rodzaje kosztów	Węgiel brunatny															udział procentowy %			
		w złotych i cenach bieżących							w dolarach amerykańskich w cenach bieżących i bieżącym kursie walut											
		1980	1985	1986	1987 pl.	1980 = 100 %			1980	1985	1986	1987 pl.	1980 = 100 %			1980	1985	1986	1987 pl.	
						1985	1986	1987 pl.					1985	1986	1987 pl.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Koszty robocizny	17,02	88,91	93,38	107,57	522	549	632	0,38	0,56	0,54	0,39	144	138	100	11	12	11	10	
2	Koszty materiałowe	81,74	432,05	459,72	569,69	529	562	697	1,86	2,72	2,64	2,06	146	142	111	54	56	53	55	
3	Koszty ogólne i administracyjne	36,16	178,70	225,76	266,56	489	618	730	0,83	1,12	1,30	0,90	135	157	116	24	23	26	25	
4	Łączne koszty /bez amortyzacji/	134,92	699,66	778,86	943,82	519	577	699	3,07	4,40	4,48	3,41	143	146	111	89	91	90	90	
5	Amortyzacja	17,65	68,60	81,37	98,77	389	461	560	0,40	0,43	0,47	0,36	107	117	90	11	9	10	10	
6	Całkowity koszt produkcji	152,57	768,26	860,23	1042,59	503	564	683	3,47	4,83	4,95	3,77	139	143	109	100	100	100	100	

4. Spis załączników

1. Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węgla kamiennego wykonane za rok 1986 w mln zł i cenach bieżących

2. Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węgla kamiennego planowane na rok 1987 w mln zł i cenach bieżących

3. Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węgla brunatnego ^{wykonane} za rok 1986 w mln zł i cenach bieżących 132000,0

4. Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węgla brunatnego planowane na rok 1987 w mln zł i cenach bieżących

5. Koszty produkcji 1 tony węgla kamiennego wykonane za rok 1986 w złotych i cenach bieżących 66300,0

6. Koszty produkcji 1 tony węgla brunatnego wykonane za rok 1986 w złotych i cenach bieżących

7. Koszty produkcji 1 tony węgla brunatnego planowane na rok 1987 w złotych i cenach bieżących

II Wykierowanie

III Elektryczność

IV Inne

Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węglowe

132000,0

3. Dotychczasowa działalność, działalność planowa, socjalna

4. Wykazanie węgla w mln t

131,8

Nr. proj.

S 20451

Strona

13

Nr. arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węgla
kamiennego wykonane za rok 1986 w mln zł
i cenach bieżących

Lp.	Rodzaje nakładów	W mln zł i cenach bież. 1986 r.
1	Nakłady inwestycyjne na górnictwo	132000,0
I	Wydatki na nowe kopalnie :	34400,0
a/	głębinowe	34400,0
b/	odkrywkowe	-
II	Rekonstrukcja istniejących kopalń	86900,0
III	Pozostałe	10700,0
2	Nakłady inwestycyjne związane z produkcją energii	-
I	Koksownie	-
II	Brykietownie	-
III	Elektrownie	-
IV	Inne	-
1+2	Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węglowe	132000,0
3	Działalność towarzysząca, nieener- getyczna, socjalna	-
4	Wydobycie węgla w mln t	191,8

proj.

S 20451

Strona

14

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węgla
kamiennego planowane na rok 1987 w mln zł
i cenach bieżących

W mln zł i cenach bieżących

Lp.	Rodzaje nakładów	W mln zł 1987 r.
1	Nakłady inwestycyjne na górnictwo węglowe	148300,0
I	Wydatki na nowe kopalnie :	36500,0
a/	głębinowe	36500,0
b/	odkrywkowe	-
II	Rekonstrukcja istniejących kopalń	101600,0
III	Pozostałe	10100,0
2	Nakłady inwestycyjne związane z pro- dukcją energii	-
I	Moksoownie	-
II	Brykietownie	-
III	Elektrownie	-
IV	Inne	-
1+2	Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węglowe	148300,0
3	Działalność towarzysząca nieenerge- tyczna, socjalna	-
4	Wydobycie węgla w mln t	192,5

proj-

S 20451

Strona

15

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo
węgla brunatnego wykonane za rok 1986
w mln zł i cenach bieżących

Lp.	Rodzaje nakładów	W mln zł 1986 r.
1	Nakłady inwestycyjne na górnictwo węglowe	24380,3
I	Wydatki na nowe kopalnie:	15573,9
a/	głębinowe	-
b/	odkrywkowe	15573,9
II	Rekonstrukcja istniejących kopalń	8709,7
III	Pozostałe	96,7
2	Nakłady inwestycyjne związane z produkcją energii	-
I	Koksownie	-
II	Brykietownie	-
III	Elektrownie	-
IV	Inne	-
2	Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węglowe	24380,3
3	Działalność towarzysząca nieenergetyczna, socjalna	-
4	Wydobycie węgla w mln t	67,3

S 20451

Strona

16

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Załącznik nr 4

Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo
węgla brunatnego planowane na rok 1987
w mln zł i cenach bieżących

Lp.	Rodzaje nakładów	W mln zł 1987 r.
1	Nakłady inwestycyjne na górnictwo węglowe	30496,4
I	Wydatki na nowe kopalnie :	20110,0
a/	głębinowe	-
b/	odkrywkowe	20110,0
II	Rekonstrukcja istniejących kopalń	10286,4
III	Pozostałe	100,0
2	Nakłady inwestycyjne związane z produkcją energii	-
I	Koksownie	-
II	Brykietownie	-
III	Elektrownie	-
IV	Inne	-
1+2	Łączne nakłady inwestycyjne na górnictwo węglowe	30496,4
3	Działalność towarzysząca nieenergetyczna, socjalna	-
4	Wydobycie węgla w mln t	69,7

S 20451

Strona

17

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Koszty produkcji 1 tony węgla kamiennego
wykonane za rok 1986 w złotych
i cenach bieżących

Lp.	Rodzaje kosztów	1986 r.
1	Koszty robocizny	1746,78
2	Koszty materiałowe	1645,75
3	Koszty ogólne i administracyjne	1495,03
4	Łączne koszty /bez amortyzacji/	4887,56
5	Amortyzacja	155,67
6	Całkowity koszt produkcji	5043,23

proj.

S 20451

Strona

18

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Koszty produkcji 1 tony węgla kamiennego
wykonane za rok 1986 w złotych
i cenach bieżących

Lp.	Rodzaje kosztów	1986 r.
1	Koszty robocizny	1746,78
2	Koszty materiałowe	1645,75
3	Koszty ogólne i administracyjne	1495,03
4	Łączne koszty /bez amortyzacji/	4887,56
5	Amortyzacja	155,67
6	Całkowity koszt produkcji	5043,23

proj.

S 20451

Strona

18

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Koszty produkcji 1 tony węgla brunatnego
wykonane za rok 1986 w złotych
i cenach bieżących

Op.	Rodzaje kosztów	1986 r.
1	Koszty robocizny	93,38
2	Koszty materiałowe	459,72
3	Koszty ogólne i administracyjne	225,76
4	Łączne koszty /bez amortyzacji/	778,86
5	Amortyzacja	81,37
6	Całkowity koszt produkcji	860,23

S 20451

Strona

19

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Koszty produkcji 1 tony węgla brunatnego
planowane na rok 1987 w złotych
i cenach bieżących

Lp.	Rodzaje kosztów	1987 r.
1	Koszty robocizny	107,57
2	Koszty materiałowe	569,69
3	Koszty ogólne i administracyjne	266,56
4	Łączne koszty /bez amortyzacji/	943,82
5	Amortyzacja	98,77
6	Całkowity koszt produkcji	1042,59

S 20451

Strona

20

Nr arch.

4502074



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE