

Oryginał opracowania zgodnie z życzeniem
odbiorcy t.j. Komisji Wpływów ONZ w Genewie
prekarsano takie korekty

Glencore

OPRACOWANIE STUDIALNO - BADAWCZE

Symbol opracowania 126.02.01/1

Problem 126. Prognozowanie, programowanie i planowanie rozwoju przemysłu węgla kamiennego.

Zadanie 126.02.01 Wskaźniki techniczno-ekonomiczne przemysłów węglowych w świecie dla oceny i ukierunkowania trendów rozwojowych krajowego przemysłu węglowego

Etap 126.02.01/1 oOpracowanie wskaźników krajowego przemysłu węglowego dla Komisji Węglowej ONZ w Genewie

Opracował mgr Grażyna Kucybała

Sprawdził mgr Józef Legutko

Kier. pracowni inż. Jerzy Blaszkę

Koordynator problemu mgr inż. Wacław Szulakowski

Naczelnny Inżynier
d/s Studialno - Badawczych

doc dr inż. Andrzej Mazurek

Katowice Kwiecień 1986 r.

Nr proj.

S 19427

Strona

1

Nr arch.

488378



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

SPIS ZAWARTOŚCI

Wyszczególnienie	Ilość stron	Nr archiwalny	
		pierwotny	zastępujący
Opis techniczny	14	488378	
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 19427



GLÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

I. ŚWIATOWY HANDEL WEGLEM

Uzyskane wyniki w latach 1984 i 1985 oraz perspektywy rozwoju produkcji przedstawiono w tablicach 1-4.

W tablicy 1 przedstawiono łączne dostawy /zużycie/ węgla w rozbiciu na poszczególne cele. W tablicy ujęto węgiel kamienny, węgiel brunatny oraz wielkości zbiorcze w milionach ton paliwa umownego.

Tablica 2 pokazuje zainstalowane moce w elektrowniach z podziałem na rodzaj zużywanego paliwa.

Tablica 3 przedstawia wielkości produkcji, importu i eksportu zarówno węgla kamiennego jak i brunatnego oraz wielkości zbiorcze w milionach ton paliwa umownego.

W tablicy 4 przedstawione są dostawy /zużycie/ węgla kamiennego, oraz wielkości zbiorcze w podziale na poszczególne cele, w milionach ton paliwa rzeczywistego /jak w statystyce/.

Ilości węgla kamiennego i brunatnego z jednostek rzeczywistych przeliczono na ilości paliwa umownego według współczynników:

1 t węgla kamiennego = 0,8 t paliwa umownego

1 t węgla brunatnego = 0,3 t paliwa umownego.

P O L S K A
PERSPEKTYWY DO 2000 R
DOSTAWY WĘGLA W MLN TPU

Tablica 1

WYSZCZEGÓLNIENIE	Wykonanie		Perspektywa		
	1984	1985	1986	1987	1990
<u>WĘGIEL KAMIENNY</u>					
Łączna dostawy węgla na cele krajowe:	121,0	127,7	124,2	131,0	141,6
elektryczne	47,6	48,5	47,0	48,1	54,5
przemysłowe	32,0	33,7	32,9	34,8	35,7
koksownicze	17,0	16,3	16,6	17,8	19,5
komunalne	22,6	27,3	25,9	28,5	30,4
przeróbki syntetycznej	-	-	-	-	-
komunikacji	1,8	1,9	1,8	1,8	1,5
<u>WĘGIEL BRUNATNY</u>					
Łączne dostawy węgla brunatnego na cele krajowe:	15,12	17,26	18,60	20,28	22,20
elektryczne	14,81	16,77	18,04	19,97	21,87
przemysłowe	0,30	0,31	0,32	0,28	0,28
koksownicze	-	-	-	-	-
komunalne	0,01	0,18	0,24	0,03	0,05
przeróbki syntetycznej	-	-	-	-	-
komunikacji	-	-	-	-	-
<u>RAZEM WĘGIEL KAMIENNY I BRUNATNY</u>					
Łączne dostawy węgla na cele krajowe	136,12	144,96	142,80	151,28	163,80
elektryczne	62,41	65,27	65,04	68,07	76,37
przemysłowe	32,30	34,01	33,22	35,08	35,98
koksownicze	17,00	16,30	16,60	17,80	19,50
komunalne	22,61	27,48	26,14	28,53	30,45
przeróbki syntetycznej	-	-	-	-	-
komunikacji	1,80	1,90	1,80	1,80	1,50

b.d.- brak danych

P O L S K A
PERSPEKTYWA DO 2000 R
PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W GW

Tablica 2

WYSZCZEGÓLNIENIE	Wykonanie		Perspektywa		
	1984	1985	1986	1987	1990
1. CAŁKOWITA MOC ZAINSTALOWANA	28,85	30,10	31,00	31,67	32,69
2. na paliwo: olej	0,40	0,40	0,40	-	-
3. gaz	-	-	-	-	-
4. ropa /gaz/	-	-	-	-	-
5. węgiel	26,45	27,70	28,60	29,67	30,22
6. węgiel /gaz/olej	-	-	-	-	-
7. wodne	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
8. nuklearne	-	-	-	-	0,47
9. słoneczne	-	-	-	-	-
10. udział węgla/5:1/	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92

P O L S K A
PERSPEKTYWA DO 2000 R
PRODUKCYJNA, IMPORT I EKSPORT WĘGLA W MLN. TPU

Tablica 3

WYSZCZEGÓLNIENIE	Wykonanie		Perspektywa		
	1984	1985	1986	1987	1990
WĘGIEL KAMIENNY					
Produkcja węgla	153,2	153,3	153,6	154,0	156,0
Łączny import	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
w tym: energetycznego	—	—	—	—	—
koksującego	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
Łączny eksport	34,1	28,8	28,0	b.d.	b.d.
w tym: energetycznego	26,3	20,2	16,3	"	"
koksującego	7,8	8,6	11,7	"	"
WĘGIEL BRUNATNY					
Produkcja węgla	15,12	17,3	18,6	20,28	22,20
Łączny import	—	—	—	b.d.	b.d.
w tym: energetycznego	—	—	—	"	"
koksującego	—	—	—	"	"
Łączny eksport	—	0,06	—	"	"
w tym: energetycznego	—	0,06	—	"	"
koksującego	—	—	—	—	—
RAZEM					
Produkcja węgla	168,32	170,60	172,2	174,28	178,2
Import	0,8	0,80	0,9	0,9	0,9
w tym: energetycznego	—	—	—	—	—
koksującego	0,8	0,80	0,9	0,9	0,9
Eksport	34,1	28,86	28,0	b.d.	b.d.
w tym: energetycznego	26,3	20,26	16,3	"	"
koksującego	7,8	8,60	11,7	"	"

b.d.—brak danych

POLSKA - PERSPEKTYWA DO 2000 R.
SUMERYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH Z TABLIC 1, 2 i 3

Tablica 4

WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Wykonanie		Perspektywa		
		1984	1985	1986	1987	1990
RAZEM WĘGIEL KAMIENNY I BRUNATNY						
A. 1. Łączne dostawy węgla na cele krajowe:	mln tpu	136.12	144.96	142.80	151.28	163.80
2. elektryczne	mln tpu	62.41	65.27	65.04	68.07	76.37
3. przemysłowe	mln tpu	32.30	34.01	33.22	35.08	35.98
4. koksownicze	mln tpu	17.00	16.30	16.60	17.80	19.50
5. komunalne	mln tpu	22.61	27.48	26.14	28.53	30.45
6. przeróbki syntetycznej	mln tpu	-	-	-	-	-
7. komunikacji	mln tpu	1.80	1.90	1.80	1.80	1.50
B. 1. CAŁKOWITA MOC ZAINSTALOWANA	GW	28.85	30.10	31.00	31.67	32.69
2. na paliwo: olej	GW	0.40	0.40	0.40	-	-
3. gaz	GW	-	-	-	-	-
4. ropa/gaz/	GW	-	-	-	-	-
5. węgiel	GW	26.45	27.70	28.60	29.67	30.22
6. węgiel/gaz/olej	GW	-	-	-	-	-
7. wodne	GW	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
8. nuklearne	GW	-	-	-	-	0.47
9. słoneczne	GW	-	-	-	-	-
10. Udział węgla /B5 : B1/	GW	0.92	0.92	0.92	0.94	0.92
C. 1. PRODUKCJA WĘGLA	mln tpu	168.32	170.60	172.20	174.28	178.20
2. Łączny import węgla	mln tpu	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90
3. w tym: energetycznego	mln tpu	-	-	-	-	-
4. koksującego	mln tpu	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90
5. Łączny eksport węgla	mln tpu	34.10	28.86	28.00	b.d.	b.d.
6. w tym: energetycznego	mln tpu	26.30	20.26	16.30	"	"
7. koksującego	mln tpu	7.80	8.60	11.70	"	"

b.d. - brak danych

POLSKA - PERSPEKTYWY DO 2000 R
DOSTAWY I PRODUKCJA WĘGLA W MLN T /PALIWO RZECZYWISTE/

Tablica 4a

WYSZCZEGÓLNIENIE	Wykonanie		Perspektywa		
	1984	1985	1986	1987	1990
WĘGIEL KAMIENNY					
Łączna dostawy krajowe	151,3	159,6	155,3	163,8	177,0
z tego na cele:					
elektryczne	59,5	60,6	58,8	60,1	68,1
przemysłowe	40,0	42,1	41,1	43,5	44,6
koksownicze	21,3	20,4	20,8	22,3	24,4
komunalne	28,3	34,1	32,3	35,6	38,0
przeróbki synte- tycznej	-	-	-	-	-
komunikacji	2,2	2,4	2,3	2,3	1,9
Produkcja węgla	191,5	191,6	192,00	192,5	195,0
Łączny import węgla	1,0	1,0	1,10	1,1	1,1
w tym: energetycznego	-	-	-	-	-
koksującego	1,0	1,0	1,10	1,1	1,1
Łączny eksport węgla	42,7	36,0	35,00	b.d.	b.d.
w tym: energetycznego	32,9	25,3	20,35	"	"
koksującego	9,8	10,7	14,65		
WĘGIEL BRUNATNY					
Łączne dostawy krajowe	50,40	57,56	62,00	67,60	74,00
z tego na cele:					
elektryczne	49,40	55,91	60,14	66,57	72,92
przemysłowe	0,96	1,03	1,06	0,93	0,93
koksownicze	-	-	-	-	-
komunalne	0,04	0,62	0,80	0,10	0,15
przeróbki synte- tycznej	-	-	-	-	-
komunikacji	-	-	-	-	-
Produkcja węgla	50,4	57,77	62,00	67,60	74,00
Łączny import węgla	-	-	-	b.d.	b.d.
w tym: energetycznego	-	-	-	"	"
koksującego	-	-	-	"	"
Łączny eksport węgla	-	0,2	-	"	"
w tym: energetycznego	-	0,2	-	"	"
koksującego	-	-	-	"	"

10

II. NAKŁADY INWESTYCYJNE I KOSZTY PRODUKCJI W POLSKIM PRZEMYŚLE WĘGLOWYM

1. Nakłady inwestycyjne i jednostkowe koszty produkcji w latach 1984 i 1985 pokazane są oddzielnie dla węgla kamiennego i oddzielnie dla węgla brunatnego.

Przy wyliczaniu nakładów inwestycyjnych i kosztów produkcji w latach 1984 i 1985 w przeliczeniu na ceny 1979 roku przyjęto współczynniki zmniejszające uwzględniające różnice cenowe:

dla 1984 r. - 0,265

dla 1985 r. - 0,236

2. Przyjęto następujące kursy dolara amerykańskiego:

1979 r - 1 dol.amer. = 44,0 zł

1984 r - 1 dpl.amer. = 128,0 zł

1985 r - 1 dol.amer. = 159,0 zł

3. Rokiem bazowym jest rok 1979: 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 degressive.

Tablica 1 - pokazujące 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 przeliczeniu na ceny i kurs walutowy 1979r.

11

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

Tablica 4 - pokazuje jednostkowe koszty produkcji węgla kamiennego w cenach: kursie bieżącym oraz w przeliczeniu na ceny i kurs walutowy 1979r.

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

ŁĄCZNE NAKŁADY INWESTYCYJNE NA GÓRNICTWO WĘGLOWE
W MILIONACH WALUTY KRAJOWEJ I MILIONACH DOLARÓW
AMERYKAŃSKICH WSKAŹNIK /1979=100/

Tablica 1

NAKŁADY W LATACH			WĘGIEL KAMIENNY	WĘGIEL BRUNATNY	RAZEM
W MIL. DOLARÓW AMERYKAŃSKICH I CENACH BIEŻĄCYCH	Wskaźnik 1979 = 100	1984	62227,8	17741,3	79969,1
		1985	81932,1	19314,4	101246,5
		1984	218	270	228
		1985	288	293	289
		1984	486,15	138,60	624,75
		1985	515,29	121,47	636,76
	Wskaźnik 1979 = 100	1984	75	92	78
		1985	80	81	80

Tablica 2

[illegible]

ZESTAWIENIE ŁĄCZNYCH WŁAŚCIWOŚCI INWESTYCYJNYCH NA GÓRNICZYSTWO WĘGLOWE W MILIONACH WALUTY KRAJOWEJ,
W MILIONACH DOLARÓW AMERYKAŃSKICH, W CENTACH AMERYKAŃSKICH NA 1 TONIE WYPRODUKOWANEGO WĘGLA

Tablica 3

[illegible]

KOSZTY PRODUKCJI JEDNEJ TONY WĘGLA /BEZ KOPALN ODKRYWKOWYCH/
W WALUCIE KRAJOWEJ, W DOLARACH AMERYKAŃSKICH /1979=100/

Tablica 4

Lp.	RODZAJE KOSZTÓW	WĘGIEL KAMIENNY										Udział procentowy %	W złotych i stałych cenach 1979 r.					W dolarach amerykańskich w cenach i kursie walutowym 197r					Udział procentowy %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		W złotych i cenach bieżących					W dolarach amerykańskich w cenach bieżących i bieżącym kursie walut																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		1979	1984	1985	1979=100%		1979	1984	1985	1979=100%			1979	1984	1985	1979	1984	1985	1979=100%		1979	1984	1985	1979=100%		1979	1984	1985																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				1984	1985				1984	1985							1984	1985				1984	1985																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

- 7 -

KOSZTY PRODUKCJI JEDNEJ TONY WĘGLA W WALUCIE KRAJOWEJ,
W DOLARACH AMERYKAŃSKICH UDZIAŁ PROCENTOWY

Tablica 5

Ip.	RODZAJE KOSZTÓW	WĘGIEL BRUNATNY											W złotych i stałych cenach 1979 r					W dolarach amerykańskich w cenach i kursie walutowym 1979 r					Udział procentowy %				
		W złotych i cenach bieżącym					W dolarach amerykańskich w cenach bieżących i bieżącym kursie walut																				
		1979	1984	1985	1979=100%		1979	1984	1985	1979=100%		1979	1984	1985	1979	1984	1985	1979=100%		1979	1984	1985	1979=100%				
					1984	1985				1984	1985				1984	1985				1984	1985				1984	1985	
1.	Koszt robocizny	14,05	79,49	88,91	566	633	0,32	0,62	0,56	194	175	10	12	12	14,05	21,06	20,98	150	149	0,32	0,48	0,48	150	150	10	12	12
2.	Koszty materiałowe	70,11	375,21	432,05	535	616	1,59	2,93	2,72	184	171	51	57	56	70,11	99,43	101,96	142	145	1,59	2,26	2,32	142	146	51	57	56
3.	Koszty ogólne i administracyjne	35,29	158,10	178,70	448	506	0,80	1,23	1,12	154	140	26	24	23	35,29	41,90	42,17	119	119	0,80	0,95	0,95	119	119	26	24	23
4.	Łączne koszty /bez amortyzacji/	119,45	612,80	699,66	513	586	2,71	4,78	4,40	176	162	87	93	91	119,45	162,39	165,11	134	134	2,71	3,69	3,75	136	138	87	93	91
5.	Amortyzacja	17,28	49,90	68,60	289	397	0,39	0,39	0,43	100	100	13	7	9	17,28	13,22	16,19	76	93	0,39	0,30	0,37	77	95	13	7	9
6.	Całkowity koszt produkcji	136,73	662,70	768,26	485	562	3,10	5,17	4,83	167	156	100	100	100	136,73	175,61	181,30	128	133	3,10	3,99	4,12	129	133	100	100	100