



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

6580 *Q*

Nr ewidencji

433 978

Strona

1

ZAŁOŻENIA TECHNICZNO-EKONOMICZNE PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO

"Wprowadzenie czterobrygadowego systemu organiza-
cji pracy"

Inwestor:

KWK "Dymitrow"

Opracowanie uzupełnione zaleceniami SGS-BZPW zgodnie
z protokołem nr 10/78 z dnia 30.09.1978r.

Katowice, grudzień 1978r.



Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

433 978

Strona

2

ZAŁOŻENIA TECHNICZNO-EKONOMICZNE

składają się z dwóch części:

Część I - Techniczna charakterystyka przedsięwzięcia
inwestycyjnego Nr ewid. 433 978

Część II - Nakłady inwestycyjne i harmonogram realizacji
Nr ewid. 433 879



ZAŁOŻENIA TECHNICZNO-EKONOMICZNE
PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO

"Wprowadzenie cztero-brygadowego systemu organi-
zacji pracy"

Inwestor:
KWK "Dymitrow"

C z ę ś ć I

TECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Generalny Projektant

.....
mgr inż. A. Świderska

Naczelny Inżynier

.....
Dr inż. J. Arkuszewski

D y r e k t o r

.....
mgr inż. T. Seweryn

Katowice, grudzień 1978r.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

433 978

4

Autorzy projektów:

Imię i Nazwisko

cz. górnicza

inż. U. Zupok

cz. mechaniczna

inż. W. Waszkiewicz

cz. elektryczna

mgr inż. J. Dymarski

Spis treści:

=====

1. Wprowadzenie
2. Uzasadnienie celowości inwestycji
3. Techniczna charakterystyka przedsięwzięcia
4. Dyrektywny harmonogram realizacji przedsięwzięcia
5. Protokół nr 10/78 SGS-BZPW z dnia 30.09.1978r.

Załączniki:

1. Zbiornik węgla na poz. 774 m nr ew. rys. 219 520



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

433 978

Strona

5

1. Wprowadzenie

=====

Kopalnia węgla kamiennego "Dymitrow" o zasobach przemysłowych netto 127,4 mln ton /stan na 01.01.1978r./ od 1.07.80r. wprowadzi czterobrygadowy system organizacji pracy w zakresie I etapu t.zn. w oddziałach wydobywczych, przygotowawczych, w przedkowych - energomaszynowych oraz takich jak przewóz, podsadzka-łączność, sortownia, płuczka, ekspedycja.

Realizacja II etapu wprowadzenia 4-ro brygadowego systemu jest przewidziana w terminie do 1.01.1981r. w którym będą objęte pozostałe oddziały dołowe i powierzchniowe pionu energomaszynowego.

Zgodnie z opracowaniem "Założenia dot. wdrażania czterobrygadowego systemu pracy", wykonanym w lipcu 1978r. przez Zespół pracowników kopalni, wzrost zatrudnienia w stosunku do stanu obecnego będzie następujący:

w I etapie	- 461 osób
w II etapie	- 89 osób
Razem:	- 550 osób

co stanowi 10,8% wzrostu zatrudnienia w grupie przemysłowej i 10,1% wzrostu zatrudnienia ogółem.

Ponadto załoga wzrośnie o 120 osób z tytułu niedoboru zatrudnienia oraz 170 osób z tytułu wzrostu wydobywania do docelowego /13.500 t/dobę/.

Po uwzględnieniu powyższego zatrudnienie na kopalni wzrośnie o 840 osób.

W BPG Katowice opracowano następujące zadania inwestycyjne:

- a/ zbiornik retencyjny na poz. 774 m,
- b/ uzbrojenie frontu eksploatacyjnego,
- c/ zakup gotowych dóbr inwestycyjnych.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

433 978

6

Integralną częścią niniejszego opracowania są ZTE pozosta-
łych zadań inwestycyjnych łącznie z zestawieniem kosztów tych
zadań. Zadania te ^{zostają} opracowane przez: BPG Gliwice, BSiT-GBSiPG,
GBSiPPW-Separator oraz Gdańskie Biuro Projektów Budownictwa
Przemysłowego.

2. Uzasadnienie celowości inwestycji

Zasadniczym celem projektowanego przedsięwzięcia jest stwo-
rzenie warunków ciągłości produkcji węgla, zapewnienie wa-
runków socjalno-bytowych, jak również rekreacyjnych większo-
nej załódze, pracującej w systemie czterobrygadowym.

3. Techniczna charakterystyka przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie składa się z 13 zadań inwestycyjnych:

- 1/ Budowa budynków mieszkalnych nr 24, 25, 26 na osiedlu przy ul. Łużyckiej.
- 2/ Budowa budynku mieszkalnego nr 23 na osiedlu przy ul. Łużyckiej,
- 3/ Uzbrojenie terenu na osiedlu przy ul. Łużyckiej.
- 4/ Budowa internatu przy ZSG.
- 5/ Hotel /budynek rotacyjny/ przy ul. Bieruta.
- 6/ Stołówka zakładowa przy ul. Bieruta.
- 7/ Uzbrojenie terenu dla hotelu i stołówki zakładowej przy ul. Bieruta.
- 8/ Budowa łaźni górniczej przy szybach głównych.
- 9/ Uzbrojenie frontu eksploatacyjnego.
- 10/ Budowa stacji odbioru i przygotowania węgla na zakładzie przeróbowym.
- 11/ Zbiornik retencyjny na poz. 774 m.
- 12/ Zakup gotowych dóbr inwestycyjnych.
- 13/ Budowa Szpitala Górniczego w Bytomiu --I etap.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

433 978

7

ad.1/ Budowa budynków mieszkalnych nr 24, 25 i 26 na osiedlu przy ul. Łużyckiej

Projektuje się 3 budynki mieszkalne o łącznej powierzchni użytkowej 6546 m² /108 mieszkań/. W skład zadania wchodzi przygotowanie terenu pod zabudowę oraz likwidacja pustek poeksploatacyjnych.

ZTE wykonało GBSiPG - BSiT.

ad.2/ Budowa budynku mieszkalnego nr 23 na osiedlu przy ul. Łużyckiej

Zadanie obejmuje budowę budynku mieszkalnego, który pomieści 36 mieszkań o łącznej powierzchni użytkowej 2182 m².

ZTE wykonało GBSiPG - BSiT.

ad.3/ Uzbrojenie terenu na osiedlu przy ul. Łużyckiej

Realizacja w/w budynków wymaga uzbrojenia terenu w sieci kablowe, wod.-kanalizacyjne, gazowe, ciepłne, budowy stacji wymienników w budynku nr 26, oraz dróg i chodników.

ZTE wykonało GBSiPG - BSiT.

ad.4/ Budowa internatu przy ZSG

Zadanie obejmuje budowę internatu na 250 miejsc, przy ulicy Bieruta i Reja, obok istniejącego internatu.

ZTE są wykonane przez BPG Gliwice.

ad.5/ Hotel /budynek rotacyjny/ przy ul. Bieruta

Zadanie obejmuje budowę obiektu z płyty "FT" zlokalizowanego obok internatu ZSG. Budynek pomieści 360 miejsc /90 mieszkań/, o łącznej powierzchni użytkowej 4394 m².

ZTE wykonało Gdańskie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

433 978

8

ad.6/ Stołówka zakładowa przy ul. Bieruta

Dla potrzeb mieszkańców hotelu projektuje się stołówkę na 200 miejsc pozwalającą na wydawanie 500 posiłków całodobowych.

ZTE wykonało Gdańskie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego.

ad.7/ Uzbrojenie terenu dla hotelu i stołówki zakładowej przy ul. Bieruta

Zadanie obejmuje stację transformatorową, sieć wod.-kan., gazową, elektryczną oraz drogi i place.

ZTE wykonało Gdańskie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego.

ad.8/ Budowa łaźni górniczej przy szybach głównych

Docelowy stan załogi kąpiącej się w łaźni będzie przedstawiał się następująco:

- fizyczni dołowi	- 4178 osób
- fizyczni powierzchni.	- 811 osób
razem	- 4989 osób
- dozór na dole	- 407 osób
- dozór na powierzchni	- 128 osób
- osoby inspektujące	- 25 osób
razem	- 560 osób
- kobiety	330 osób
- uczniowie	1050 osób
- nauczyciele	50 osób
Razem	6979 osób

Istniejąca łaźnia "nowa" mieści:

- szatnię górniczą, łańcuszkową, hakową - 3100 miejsc
- szatnię dozoru /kabiny, natryski/ - 178 miejsc



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOl

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

433 978

9

Z uwagi na bardzo zły stan pomieszczeń "starej" łaźni dla górników /drewniany dach i zagrzybienie/, nie przewiduje się dalszej eksploatacji tych pomieszczeń. "Stara" szatnia górnicza mieści 1910 miejsc 1-hakowych.

Dla uzupełnienia brakujących miejsc kąpielowych projektuje się łaźnię adaptowaną z kop.Gottwald.

Zlokalizowano ją w rejonie łaźni istniejących. Pomieści ona:

- 2350 miejsc w szatni łańcuskowej, 2-hakowej
- 120 miejsc dla kobiet
- 150 miejsc dla przedsiębiorstw obcych
- 248 miejsc dozoru technicznego

Razem 2880 miejsc

- ambulatorium
- pomieszczenie posiłków regeneracyjnych /500 pos./zmianę/
- pomieszczenie markowni.

Ponadto projektuje się zabudowanie nowych stojaków na 1700 lamp oraz na 400 masek w budynku lampowni.

Lokalizacji łaźni wymaga wybudowania zastępczego zbiornika wody przemysłowej o poj. 1200 m³. Obecny zbiornik kaliduje z budową nowej łaźni. Wymagana jest również nowa stacja transformatorowa.

ZTE zadania wykonane jest przez Gdańskie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego.

ad.9/ Uzbrojenie frontu eksploatacyjnego

W zadaniu tym przewiduje się zakup kombajnu ścianowego, przenośników odstawy węgla na dole oraz kolejki materiałowe.

ad.10/ Budowa stacji odbioru i przygotowania węgla w zakładzie przeróbki mechanicznej

Zakład przeróbczy jest zakładem trójsystemowym o wydajności



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

433 978

10

1100 t/h, Płuczka osadzarkowa /wodna/ wzbogacająca węgiel w klasie 200-15 mm posiada wydajność 600 t/h.

Wąskim przekrojem zakładu są urządzenia stabilizujące nadawę przygotowanego węgla w klasie 200-0 mm na zakład przeróbczy oraz 200-15 mm do płuczki. Są one permanentnie przeciążone lub niedociążone. Przerwy technologiczno-ruchowe zakładu przeróbczego wynoszą średnio około 2 godz/dobę.

W ramach tego zadania projektuje się:

- stację przygotowania dla węgla 200-0 mm pomiędzy szymbami Skarga i Budryk z kruszarnią
- stabilizację nadawy na zakład przeróbczy
- odrębną drogę transportową dla trzeciego systemu klasyfikacji wstępnej.

Szczegółowe uzasadnienie inwestycji znajduje się w opracowaniu GBSiPW "Separator".

ad.11/ Zbiornik retencyjny poz. 774 m

Projektowany zbiornik wyrównawczy zlokalizowano w nowym wyrobisku obiegu wozów na podszybiu szybu Budryk, na poziomie 774 m /rys. nr 1/. Proponuje się zbiornik eliptyczny o wymiarach ca 15,0 m x 8,0 m ~~zaplanowane~~ o pojemności ca 2000 t.

Głowicę zbiornika i tym samym rozładunek wozów Granby usytuowano na poz. 774 m. Odbiór urobku ze zbiornika przewidziano ca 32,8 m poniżej poziomu na przenośnik taśmowy, który poda urobek poprzez projektowane wyrobisko taśmowe o wzniosie 13° do istniejącego przenośnika taśmowego do szybu Budryk.

Dla wykonawstwa zbiornika zaprojektowano wyrobiska udostępniające z przekopu środkowego na poz. 774 m:

- przekop udostępniający poziomy, dla zmagazynowania kamienia.

Przekop ten wymagać będzie likwidacji nieczynnych wyrobisk w pokładzie 501 leżących ca 5 m powyżej.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

433 978

11

- wyrobisko udostępniające pochyłe o upadzie 13° , łączące się z projekt. wyrobiskiem taśmowym.

Ponadto projektuje się:

- sieć elektrotrakcji na pętli rozładownej,
- zasilanie oraz sterowanie projektowanej taśmy i dozownika nowego zbiornika wraz z włączeniem układu do istniejącej stacji załadownej,
- kontrolę napełnienia zbiornika:
 - poziom dolny - izotopowe
 - poziom górny - ultradźwiękami i mechaniczne
- instalację kołowrotu
- oświetlenie nowoprojektowanych wyrobisk

Całość zasilana będzie napięciem 500V i 220 V z projektowanych transformatorów.

ad.12/ Zakup gotowych dóbr inwestycyjnych

Przewiduje się zakup 2-oh autobusów "Sanos" dla dojazdu załogi.

ad.13/ Budowa Szpitala Górniczego w Bytomiu - I etap

Zadanie obejmuje technologiczne wyposażenie pawilonu szpitalnego, stację wymienników, sieci zewnętrzne, drogi i place. Szczegółowe uzasadnienie inwestycji podano w opracowaniu wykonanym przez Biuro Projektów Górniczych w Gliwicach.

KWK Dymitrow

4. Dyrektywny harmonogram realizacji przedsięwzięcia
"Wprowadzenie 4-ro brygadowego systemu organizacji pracy"
=====

Lp	Nazwa zadania	Termin		Cykl m-cy	Wartość inwest. mln zł	Wykonanie w latach				
		rozpo- częcia	ukończe- nia			1978	1979	1980	1981	1982
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Budowa budynków mieszkalnych nr 24, 25 i 26 na osiedlu przy ul. Łużyckiej			25	69,518					
2.	Budowa budynku mieszkalnego nr 23 na osiedlu przy ul. Łużyckiej			22	17,828					
3.	Uzbrojenie terenu na osiedlu przy ul. Łużyckiej			16	38,583					
4.	Budowa internatu przy ZSG	09.79	11.80	15	30,850					
5.	Hotel /budynek rotacyjny/ przy ul. Bieruta	10.79	09.81	24	37,763					
6.	Stołówka zakładowa przy ul. Bieruta	03.80	10.81	20	20,960					
7.	Uzbrojenie terenu dla hotelu i stołówki zakładowej przy ul. Bieruta	06.79	10.81	29	14,071					
8.	Budowa łaźni górniczej przy szybach głównych	05.79	05.81	25	74,470					
9.	Uzbrojenie frontu eksploatacyjnego	-	-	-	26,262					
10.	Budowa stacji odbioru i przygotowania węgla w zakładzie przeróbczym	01.80	03.82	27	78,380					
11.	Zbiornik retencyjny na poz. 774 m	10.79	09.81	24	36,349					
12.	Zakup gotowych dóbr inwestycyjnych	-	-	-	4,556					
13.	Rozbudowa Szpitala Górniczego w Bytomiu I etap	11.78	12.80	26	49,325					
Razem przedsięwzięcie		11.78	03.82	41	498,935					



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji
433 978

Strona
13

-odpis-

Protokół Nr 10/78

z posiedzenia Stałej grupy Specjalistów przy Bytomskim Zjednoczeniu P.W. odbytego w dniu 30.09.1978r.

Obecni:

mgr inż. Gola	Zdzisław	- Przewodniczący
mgr inż. Kozakiewicz	Bohdan	- Członek
mgr Wilczok	Janusz	- "-
mgr inż. Poledniok	Joachim	- Rzeczoznawca
mgr inż. Bochniak	Tadeusz	- "-
	Mosingiewicz Ryszard	- "-
inż. Limański	Edward	- "-
mgr inż. Łukaszewski	Zygmunt	- NBP - II Oddz. Bytom
inż. Kamczyk	Zygmunt	- Kop. Dymitrow
mgr inż. Rudzki	Zygmunt	- Gen. Proj. BPG Katowice
mgr inż. Modrok	Krystian	- B. Proj. "Separator"

I. Przedmiot sprawy

Założenia techniczno-ekonomiczne przedsięwzięcia inwestycyjnego "Wprowadzenie 4-ro brygadowego systemu organizacji pracy" Kop. Dymitrow.

II. Autorzy opracowania

Biuro Projektów Górniczych - Katowice. Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla "Separator".

III. Referował: mgr inż. Rudzki Z.

IV. Uwagi do ZTE

1. Podstawowym celem przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest utrzymanie ciągłości ruchu zakładu przy zapewnieniu warunków socjalno-bytowych zwiększonej załodze pracującej w systemie czterobrygadowym.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

433 978

14

2. SGS nie rozpatrywała przedmiotowych ZTE pod względem ekonomicznej efektywności inwestycji ponieważ system cztero-brygadowy rozwiązuje inne cele społeczno-gospodarcze.
3. Wartość kosztorysowa przedsięwzięcia wynosi 464.016 tys.żł.
- 4a/Z zadania "budowa budynków mieszkalnych nr 24, 25, 26 na osiedlu przy ul. Łużyckiej" należy wydzielić uzbrojenie terenu.
- b/Z zadania "budowa budynku mieszkalnego nr 23 na osiedlu przy ulicy Łużyckiej" należy wydzielić udziały w inwestycjach towarzyszących.
- c/ "Uzbrojenie terenu na osiedlu przy ul.Łużyckiej" do którego włącza się udziały, stanowi odrębne zadanie.
- d/Okres niezbędny dla wykonania robót związanych z przygotowaniem terenu o koszcie 11260 tys.żł /ujęty w zadaniu "budowa budynków mieszkalnych nr 24, 25, 26 na osiedlu przy ul.Łużyckiej"/ nie zalicza do cyklu realizacji inwestycji tej inwestycji rozpoczyna się od daty przekazania generalnemu wykonawcy przez inwestora terenu budowy.
- 5a/ Zakres zadania "budowa budynku rotacyjnego ze stołówką przy ul. Bieruta" o wartości kosztorysowej 87.200 tys.żł i efekcie 400 miejsc /123 mieszkań/ należy zmniejszyć z równoczesnym wydzieleniem z zadania uzbrojenia terenu i stołówki.
- Ustala się nazwę zadania "Hotel /budynek rotacyjny/ przy ul.Bieruta".
- b/ "Stołówka zakładowa przy ul.Bieruta" oraz "uzbrojenie terenu dla hotelu i stołówki zakładowej przy ul.Bieruta" stanowią odrębne zadania.
- c/ Przyjęcie i przygotowanie terenu - przeniesienie boiska treningowego - o koszcie 600 tys.żł /ujęty w zad. "uzbrojenie terenu dla hotelu i stołówki zakładowej"/ nie zalicza się do cyklu realizacji inwestycji - jak w pkt.4d.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

433 978

15

6. W ZTE przedsięwzięcia należy uwzględnić zadanie "Rozbudowa Szpitala Górniczego w Bytomiu - I etap"

7. W związku z powyższym w skład ZTE przedsięwzięcia wchodzi następujące zadania inwestycyjne:

Nr zad.	Nazwa zadania	Wartość kosztor. w tys. zł	Cykl realiz. w mies.	Efekt
1.	Budowa budynków mieszkalnych nr 24, 25, 26 na osiedlu przy ul. Łużyckiej	69.518	25	108 mieszkań m2 p.uż. 6546 1 m2 10620 zł
2.	Budowa budynku mieszkalnego nr 23 na osiedlu przy ul. Łużyckiej	17.828	22	m2 p.uż. 2182 1 m2 8170 zł. 36 mieszkań
3.	Uzbrojenie terenu na osiedlu przy ul. Łużyckiej	38.583	16	
4.	Budowa internatu przy ZSG	30.850	15	250 miejsc
5.	Hotel /budynek rotacyjny/ przy ul. Bieruta	37.763	24	960 miejsc /90 mieszkań/
6.	Stołówka zakładowa przy ul. Bieruta	20.960	28	500 posiłków
7.	Uzbrojenie terenu dla hotelu i stołówki zakładowej przy ul. Bieruta	14.071	29	
8.	Budowa łaźni górniczej przy szybach głównych	74.470	25	2880 miejsc
9.	Uzbrojenie frontu eksploatacyjnego	26.262		
10.	Budowa stacji odbioru i przygotowania węgla w z-dzie przeróbczym	78.380	27	
11.	Zbiornik retencyjny na poz. 774 m	36.349	24	2000 ton
12.	Zakup maszyn i urządzeń	4.556		
13.	Rozbud. Szpitala Górniczego w Bytomiu - I etap	49.325	26	
Razem przedsięwzięcie		498.935	-	-



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji
433 978

Strona
16

8. Ponieważ w zadaniach nr 1 i 2 koszt 1 m² p.uż. przekracza wskaźnik normatywny 7500 zł, zadania te wymagają akceptacji Ministra Górnictwa.

V. Orzeczenie

Stała Grupa Specjalistów postanowiła przyjąć przedmiotowe założenia techniczno-ekonomiczne przedsięwzięcia inwestycyjnego "Wprowadzenie 4-ro brygadowego systemu organizacji pracy" kop. Dymitrow z uwzględnieniem uwag podanych w części IV niniejszego protokołu.

Przedkłada się -BZPW do zatwierdzenia.

Członkowie:

mgr inż. Kozakiewicz B.
/-/podpis nieczytelny
mgr inż. Wilczok J.
/-/podpis nieczytelny

Przewodniczący:

mgr inż. Gola Zdzisław
/-/podpis nieczytelny

Zatwierdzam:

Bytom dnia 30.09.1978r.
/-/podpis nieczytelny

Za zgodność:

mgr inż. Alina Świdarska