

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu
8303

Nr ewidencji
440497

Strona
1

ZAŁOŻENIA TECHNICZNO - EKONOMICZNE PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO

"Rozbudowa kop. Dymitrow z 11000 t/d do
13500 t/d"

w zakresie zadania

"Gospodarka wodno ściekowa na dole
i powierzchni"

- aktualizacja -

Inwestor : Kopalnia Dymitrow

Generalny Projektant

Amalab
mgr inż. A. Świdorska

Naczelnny Inżynier

Arkuszewski
mgr inż. J. Arkuszewski

D y r e k t o r

Seweryn
mgr inż. T. Seweryn

Katowice 1979 r.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji
440497

Strona
2

Założenia Techniczno - Ekonomiczne
składają się z dwóch części :

Część I - Techniczno-ekonomiczna charakterystyka
przedsięwzięcia inwestycyjnego nr ew. 440497

Część II - Nakłady inwestycyjne i harmonogram
realizacji nr ew, 440498



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JROI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji
440497

Strona
3

Założenia Techniczno - Ekonomiczne

Przedsięwzięcia Inwestycyjnego

Rozbudowa kopalni z 11000 t/d do 13500 t/d

w zakresie zadania

"Gospodarka wodno - ściekowa na dole i powierzchni"

Inwestor : Kop. Dymitrow

C z ę ś ć I

Techniczno-Ekonomiczna charakterystyka Przedsięwzięcia
Inwestycyjnego.

Generalny Projektant

.....
mgr inż. A. Świderska

Naczelnny Inżynier

.....
mgr inż. J. Arkuszewski

D y r e k t o r

.....
mgr inż. T. Seweryn

Katowice 1979 r.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji
440497

Strona
4

Autorzy projektów

Specjalność

Imię i Nazwisko

Podpis

górnicza

mgr inż. Urszula Zupok

mechaniczna
dołowa

mgr inż. Wiesław Kwaśniewicz

elektryczna
dołowa

inż. Jan. Ptaszyński

elektryczna
powierzchniowa

inż. Edward Zagórski

budowlana

mgr inż. Krzysztof Witkowski

sanitarna

inż. Wiktor Węgrzyn



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji
440497

Strona
5

Spis treści

1. Wprowadzenie
2. Stan istniejący dołowych urządzeń odwadniania
3. Projektowane obiekty na dole kopalni
4. Projektowane obiekty przy sz. Witeczak
5. Modernizacja urządzeń odwadniających przy szybie Wodnym
6. Rurociąg z osadników do zakładu głównego
7. Uzgodnienia

Spis rysunków

- | | | |
|--|---------|--------|
| 1. Główne odwadnianie przy szybie Budryk | Rys. nr | 328208 |
| 2. Odwadnianie przy szybie Staszic poz. 774 | " " | 328209 |
| 3. Pompownia podsadzkowa poz. 774 | " " | 328210 |
| 4. Odwadnianie przy szybie Staszic poz. 372 | " " | 328211 |
| 5. Plan sytuacyjny szybu Witeczak | " " | 120628 |
| 6. Plan sytuacyjny szybu Wodnego z lokalizacją stacji 6/0,525/0,4/0,231 kV | " " | 328212 |
| 7. Schemat ideowy zasilania energią elektryczną szybu Wodnego | " " | 218029 |



1. Wprowadzenie

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego "Rozbudowa kopalni Dymitrow z 11000 t/d do 13500 t/d", zatwierdzonego przez SGS BZPW w dn. 12.5.75 i aktualizowanego decyzją BZPW z dn. 21.7.76, kopalnia realizuje zadanie "Gospodarka wodno-ściekowa" przy czym :

- cykl zadania wynosi 40 miesięcy
- rozpoczęcie zadania nastąpiło 1.4.78 r.
- ukończenie zadania nastąpi 30.7.81 r.

W/g dotychczasowych ustaleń kopalnia Dymitrow miała przejąć do wyrobisk głównego odwadniania wodę kopalni Szombierki w ilości ok. 4 m³/min.

Ponieważ decyzją BZPW kopalnia Szombierki będzie prowadziła rozbudowę własnych urządzeń odwadniających, które będą w stanie wypompować całkowitą ilość wody dołowej na powierzchnię zachodzi potrzeba aktualizacji obiektów realizowanych przez kop. Dymitrow w zakresie zadania "Gospodarka wodno-ściekowa".

Aktualizacja jest przedmiotem niniejszego opracowania.

2. Stan istniejący dołowych urządzeń odwadniania

Kopalnia posiada w chwili obecnej 7 pompowni:

- a/ na poz. 231 m podająca wodę pitną dla potrzeb zakładu i sieci p.poż. wyposażoną w 2 pompy o $Q = 2,4$ i $1,2$ m³/min i wysokości podnoszenia $H = 270$ m sł.wody. Dopływ wody wynosi $1,7$ m³/min
- b/ na poz. 372 m
Pompownia wyposażona w 6 pomp o wydajnościach $3 \times 7,5$ m³/min i $3 \times 8,0$ m³/min i wysokości podnoszenia $H = 420$ m sł.w.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

440497

7

Łączny dopływ wody z poziomu 372 m oraz poz. 774 m przy szybie Staszic wynosi ok. 5,5 m³/min.

Jednakże w razie nie odbierania wody do podsadzki na szybach Piekary i Witeczak można tą drogą skierować cały dopływ wody z poz. 930 m w ilości ok. 6,1 m³/min na zakład główny i do zrzutu.

c/ na poz. 774 m przy szybie "Staszic" - wyposażona w 3 pompy o $Q = 7.5 \text{ m}^3/\text{min}$ i $H = 420 \text{ m s.l.w.}$

Dopływ wody wynosi 1,95 m³/min, woda podawana jest na poz. 372 m do chodnika pojemnościowego.

d/ na poz. 774 m - tzw pompownia podsadzkowa.

Wyposażenie: 4 pompy $Q = 7,5 \text{ m}^3/\text{min}$ przy $H = 420 \text{ m.s.l.w.}$
+ 3 pompy podające $Q = 8,0 \text{ m}^3/\text{min}$ przy $H = 20 \text{ m s.l.w.}$
Dopływ 4,7 m³/min z poz. 930 m.

Pompownia może podawać wodę na poz. 535 pod szyb Piekary lub na poz. 372 przy szybie Staszic.

e/ Pompownia na poz. 930 m

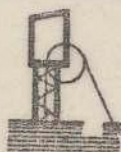
Wyposażenie - 2 pompy $Q = 5,0 \text{ m}^3/\text{min}$ przy $H = 183 \text{ m.s.l.w.}$ podające wodę na poziom 774 m i 3 pompy $Q = 7,5 \text{ m}^3/\text{min}$ przy $H = 480 \text{ m}$ podające wodę bezpośrednio na poz. 535 pod szyb Piekary. Dopływ ok. 6,1 m³/min.

f/ Pompownia na poz. 535 m przy szybie Piekary.

- Wyposażenie 4 pompy: 3 x $Q = 6,0 \text{ m}^3/\text{min}$ przy $H = 540 \text{ m s.l.w.}$ i 1 x $7,5 \text{ m}^3/\text{min}$ przy $H = 628 \text{ m.s.l.w.}$

Jest to przepompownia wody podsadzkowej zasilająca urządzenia zmywcze na szybach Witeczak i Piekary.

g/ Pompownia wody pitnej w szybie Wodnym na poz. 106 m.



Wyposażenie 2 pompy $Q = 2,5$ i $4,0$ m³/min przy $H = 120$ m.sł.w.
i 2 pompy tłoczące wodę na szyby główne $Q = 3,5$ m³/min
przy $H = 60$ m sł.w.

Dopływ ok. $2,8$ m³/min.

3. Projektowane obiekty na dole kopalni

W realizacji znajdują się:

- a/ 2 rurociągi wodne $\varnothing 300$ mm w pochylni pod pokładem 504 prowadzące wodę z pompowni podsadzkowej na poz. 774 m do pompowni na poz. 535 m przy szybie Piekary. Rurociągi te mają poprawić zabezpieczenie dostawy wody do podsadzki hydraulicznej, wobec złego stanu istniejących rurociągów
- b/ Rurociąg wodny $\varnothing 300$ mm na poz. 774 m od szybu "Budryk" do szybu "Staszic" i w szybie Staszic do poz. 372 m. Po ujednoliceniu pomp na poz. 930 m, rurociąg zapewnia dodatkową – niezależną możliwość pompowania wody z poz. 930 bezpośrednio do poz. 372 m przy szybie Staszic.
- c/ Wymiana i ujednolicenie wszystkich pomp na poz. 930 m na 5 pomp $Q = 7,5$ m³/min przy $H = 600$ m.sł.wody co ma zapewnić bezpośrednią możliwość pompowania na poz. 535 przy szybie Piekary, lub na poz. 372 m przy szybie Staszic.

Celem poprawy funkcjonalności gł. odwadniania przewidziano wykonanie niewielkich robót górniczych przy poszczególnych pompowniach.



3.1. Projektowane wyrobiska górnicze

Poziom 930 m

W celu usprawnienia czyszczenia chodników przelewowych przy pompowni głównego odwadniania, ulegających szybkiemu zanieczyszczeniu, projektuje się chodniki łączące komorę pomp z chodnikami przelewowymi I i II oraz pojemnościowymi I i II umożliwiające ich hydrauliczne czyszczenie.

Poziom 774 m

W pompowni podsadzkowej projektuje się krótką upadową udostępniającą chodnik pojemnościowy od strony chodnika przyosadnikowego w celu usprawnienia jego czyszczenia oraz upadową łączącą przekop wschodni z chodnikiem podosadnikowym w celu dogodniejszego czyszczenia osadników głównych.

W pompowni głównego odwadniania przy szybie Staszic przewiduje się wykonanie nowego chodnika pojemnościowego oraz przecinek wodnych do istniejących studzienek z uwagi na zły stan techniczny obecnych chodników pojemnościowych. Ze względów ruchowych przyjmuje się pojemność projektowanego chodnika ca 600 m³.

Poziom 372 m

W przepompowni głównego odwadniania przy szybie Staszic projektuje się nowy chodnik pojemnościowy włączający się do pierwszej studzienki od strony wschodniej. Chodnik o pojemności ca 1000 m³ pozwoli na zwiększenie rezerwy pojemności dla wody brudnej pompowanej z niższych poziomów.

ZAŁĄCZNIK DO ZKZ

Gospodarka wodno-ściekowa

CZĘŚĆ

ROZDZ.

POZ.

(nazwa zadania inwestycyjnego)

ZESTAWIENIE KOSZTÓW OBIEKTU NR 070 - Pompownia głównego odwadniania na poz. 930 m

POZIOM CEN 197.8 r.

(nazwa obiektu lub robót)

Lp.	Podstawa wyceny	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT I NAKŁADÓW	WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA W TYSIĄCACH ZŁOTYCH										Wskaźniki techniczno-ekonomiczne		
			Robót górniczych	Robót budowlanych i montażu konstrukcji metalowych	Instalacji		Montażu maszyn i urządzeń w tym rurociągów technologicznych	Zakupów maszyn i urządzeń		Innych nakładów	OGÓŁEM tys. zł	Udział procentowy	określenie jednostki	ilość jednostek	koszty montażu kosztorysowe na jednostkę na jedn.
					sanitarnych, ogrzewczych i wentylacyjnych	elektro-energetycznych i telekomunikacyjnych		wymagających montażu (bez fundamentów)	niewymagających montażu, narzędzi i inwentarza						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	KCE-9-91	Chodnik łączący I komorę pomp z chodn.przelewowym I i pojemn. I	132								132		m	15	8800
2.	- " -	- " - - upad 44°	160,5								160,5		m	15	10700
3.	- " -	Chodnik łączący II komorę pomp z chodn.przelewowym II i pojemn. II	132								132		m	15	8800
4.	- " -	- " - - upad 44°	160,5								160,5		m	15	10700
5.	- " -	Rozwidlenia chodników pojemnościowych	606,4								606,4		szt	2	302200
6.	- " -	Tamy wodne	141,6								141,6		"	2	70800
								transport 5 %			66,7				
								Razem			1399,7				
								x 1,2			1679,6				poz.cen 71 r
								x 1,08			1813,9				poz.cen 76 r
											=====				poz.cen 78 r.

ZAŁĄCZNIK DO ZKZ Gospodarka wodno-ściekowa
(nazwa zadania inwestycyjnego)

CZĘŚĆ..... ROZDZ..... POZ.....

ZESTAWIENIE KOSZTÓW OBIEKTU NR 071 - Pompownia podsadzkowa na poz. 774 m..... POZIOM CEN 1978 r.
(nazwa obiektu lub robót)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA W TYSIĄCACH ZŁOTYCH															
Lp.	Podstawa wyceny	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT I NAKŁADÓW	Robót górniczych	Robót budowlanych i montażu konstrukcji metalowych	Instalacji		Montażu maszyn i urządzeń w tym rurociągów technologicznych	Zakupów maszyn i urządzeń		Innych nakładów	OGÓŁEM	Udział procentowy	Wskaźniki techniczno-ekonomiczne		
					sanitarnych, ogrzewczych i wentylacyjnych	elektro-energetycznych i telekomunikacyjnych		wymagających montażu (bez fundamentów)	niewymagających montażu, narzędzi i inwentarza				określenie jednostki	ilość jednostek	montaż kosztorysowo na jednostki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	KCE-9-91	Upadowa udostępniająca chodn. pojemnościowy od chodn. przyosadnikowego /22°/	256								256		m	20	12800,-
2.	- " -	Upadowa łącząca przekop wschodni z chodn. podo-sadnikowym	131,4								131,4		m	12	10950
3.	- " -	- " - upad 18°	508								508		m	40	12700
								transport 5 %			44,8				
								Razem			940,2	-	poz.	cen 71 r.	
								x 1,2			1128,2	-	poz.	cen 76 r.	
								x 1,08			1218,5	-	poz.	cen 78 r.	

ZAŁĄCZNIK DO ZKZ

Gospodarka wodno-ściekowa

CZĘŚĆ

ROZDZ.

POZ.

(nazwa zadania inwestycyjnego)

ZESTAWIENIE KOSZTÓW OBIEKTU NR 070-Pompownia odwadniania przy szybie Staszic
na poz. 774 m

(nazwa obiektu lub robót)

POZIOM CEN 197 8 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA W TYSIĄCACH ZŁOTYCH															
Lp.	Podstawa wyceny	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT I NAKŁADÓW	Robót górniczych	Robót budowlanych i montażu konstrukcji metalowych	Instalacji		Montażu maszyn i urządzeń w tym rurociągów technologicznych	Zakupów maszyn i urządzeń		Innych nakładów	OGÓŁEM	Udział procentowy	Wskaźniki techniczno-ekonomiczne		
					sanitarnych, grzewczych i wentylacyjnych	elektro-energetycznych i telekomunikacyjnych		wymagających montażu (bez fundamentów)	niewymagających montażu, narzędzi i inwentarza				określenie jednostki	ilość jednostek	montaż kosztorysowo na jednostki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	KCE-9-91	Chodnik pojemnościowy /ok. 600 m3/	665								665		m	50	13300,-
2.	- " -	Upadowa do chodn. pojemn. /25 ^o /	177,6								177,6		m	12	14800,-
3.	- " -	2 przecinki wodne do istnieją. studzienek	163,2								163,2		m	16	10200,-
								transport 5 %			50,3				
								Razem			1056,1	-	poz.	cen 71 r.	
								x 1,2			1267,3	-	poz.	cen 76 r.	
								x 1,08			1368,7	-	poz.	cen 78 r.	
											=====				

ZAŁĄCZNIK DO ZKZ

Gospodarka wodno-ściekowa

CZĘŚĆ

ROZDZ.

POZ.

(nazwa zadania inwestycyjnego)

ZESTAWIENIE KOSZTÓW OBIEKTU NR 070 - Przepompownia odwadniania przy sz. Staszic

POZIOM CEN 1978 r.

(nazwa obiektu lub robót) poz. 372

Lp.	Podstawa wyceny	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT I NAKŁADÓW	WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA W TYSIĄCACH ZŁOTYCH									Udział procentowy	Wskaźniki techniczno-ekonomiczne		
			Robót górniczych	Robót budowlanych i montażu konstrukcji metalowych	Instalacji		Montażu maszyn i urządzeń w tym rurociągów technologicznych	Zakupów maszyn i urządzeń		Innych nakładów	OGÓŁEM		określenie jednostki	ilość jednostek	montaż kosztorysowo na jednostki
					sanitarnych, ogrzewczych i wentylacyjnych	elektro-energetycznych i telekomunikacyjnych		wymagających montażu (bez fundamentów)	niewymagających montażu, narzędzi i inwentarza						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	KCE-9-91	Chodnik pojemnościowy /ok. 1000 m3/	957,6								957,6		m	72	13300
2.	- " -	Upadowa do chodn. pojemn, /25 ⁰ /	414,4								414,4		m	28	14800
								transport 5 %			68,6				
								Razem			1440,6	- poz.	cen 71 r.		
								x 1,2			1728,7	- poz.	cen 76 r.		
								x 1,08			1867,0	- poz.	cen 78 r.		



4. Projektowane obiekty przy sz. Witeczak

Rozbudowa obiektów gospodarki wodnej na terenie szybu Witeczak jest związana ze zwiększeniem wydajności urządzeń podszadzkowych.

Według opracowanego w roku 1977 projektu technicznego przewiduje się budowę sześciu zbiorników wody podszadzowej o pojemności 1000 m³ każdy. W bieżącej pięciolatce kopalnia wykona 2 zbiorniki wraz z instalacjami, umożliwiającymi normalną eksploatację.

Dla przekazania placu budowy wykonawcy niezbędne jest przełożenie drogi, oraz torów wąskich, co zostało ujęte w części kosztowej.

5. Modernizacja urządzeń odwadniających przy sz. Wodnym

Kopalnia pompuje 3500 m³/d wody, którą oddaje do sieci WPWiK /ok. 80 %/ a resztę zużywa do potrzeb własnych. Projektuje się następujące obiekty :

- 5.1. Budynek stacji transformatorowo-rozdzielczej 6/0,5 kV przy sz. Wodnym - zaprojektowano jako prefabrykowany z elementów typu "Rybnik" z wykonywaną na mokro częścią fundamentową /ławy, ściagi, i komory olejowe pod transformatorami/ oraz fragmentami ścian z cegły przy otworach etc. Wymiary osiowe w rzucie poziomym 10,50 x 22,50 m, wysokość części nadziemnej około 4,50 m.
- 5.2. Wymiana stropodachów na niepalne w budynkach istniejących wokół szybu Wodnego: budynek maszyny wyciągowej, budynek stacji pomp na powierzchni i budynek kołowrotu dla pompy I /rozebranie istniejących i budowa nowych o sumarycznej powierzchni około 220 m²/.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji
440497

Strona
15

- 5.3. Dla usytuowania budynku stacji transformatorowo-rozdzielczej koniecznym jest wyburzenie istniejącego ogrodzenia /w tym około 40 mb muru profilowanego/ oraz wykonanie około 140 mb ogrodzenia nowego /siatka ogrodzeniowa 2-metrowa i słupki żelbetowe/ z bramą wjazdową i 3-ma furtami.
- 5.4. Zlokalizowanie projektowanej stacji transformatorowo-rozdzielczej na północ od istniejącej stacji pomp /optymalne miejsce/ wymaga przemieszczenia około 3000 m³ istniejącej hałdy dla zrobienia miejsca na plac dojazdowo-manewrowy do budynku stacji.
- 5.5. Drogę dojazdową do budynku stacji - zaprojektowano szerokości 4,50 m o nawierzchni utwardzonej, przewidując również naprawę istniejącej drogi dojazdowej do terenu szybu Wodnego. Plac manewrowo-dojazdowy zaprojektowano również o nawierzchni utwardzonej.
- 5.6. Modernizacja zasilania i sieci rozdzielczej szybu Wodnego.

Pompownia wody pitnej dla miasta Bytomia zlokalizowana przy szybie Wodnym zaliczona do odbiorów I kategorii.

W związku z powyższym oraz z uwagi na przestarzałą i niezgodną z przepisami sieć rozdzielczą przewiduje się modernizację zasilania i w/w sieci.

Istniejąca sieć 500 V jest już stara i wykonana jako trójżyłowa. Ponadto długie odcinki kabli zasilających powodują dość znaczne spadki napięcia w sieci 500 V.

Dla zmniejszenia spadków projektuje się na miejscu stację 6/0,525/0,4/0,231 kV oraz modernizację sieci 500 V w której przewiduje się kable 4-ro żyłowe.

Obciążenia szczytowe dla napięcia 500 V i 380/220 V nie ulegną żadnym większym zmianom.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

440497

16

Zasilanie napięciem 6 kV :

Przewiduje się linie napowietrzne kablowe 6 kV 2 x 3 x 240 Al
dł. 700 m z rozdzielni 6 kV - R1.

Główna stacja 6/0,525/0,4/0,231 kV

Główna stacja transformatorowo-rozdzielnia przeznaczona
jest dla szybu Wodnego i odbiorów zlokalizowanych w naj-
bliższym rejonie.

W skład obiektu wchodzi :

1. Rozdzielnia 6 kV - 13 polowa z celek RUW-10d
przeznaczenie pól -
 - 2 dopływy
 - 2 odpływy do transformatorów 400 kV.A, 6/0.525 kV
dla szybu Wodnego
 - 2 odpływy do transformatorów 400 kV.A na hałdzie
kruszywa
 - 1 odpływ do koparki /250 kV.A/
 - 1 odpływ do transformatora
oświetlenia stadionu sportowego /400 kV.A/
 - 2 pola pomiarowe
 - 2 pola sprzęgłowe
 - 1 pole rezerwowe
2. Komory transformatorowe dla transformatorów 400 kV.A,
6/0,525 kV
3. Rozdzielnia główna 500 V celki Rp 66.
4. Akumulatornia i potrzeby własne
5. Rozdzielnia 380/220 V /skrzynkowa/
6. Transformator suchy 25 kV.A 500/400/231 V
7. Wentylacja awaryjne
8. Instalacje teletechniczne
9. Instalacje wodno-kanalizacyjne
10. Instalacje c.o.
11. Budynek stacji wolnostojący



5.7. Pompownia wody szyb Wodny.

W obiekcie ujęto wymianę kabli szybowych w szybie Wodnym do silników pomp wody pitnej /YKYFpy 3 x 95 + 50 1 kV/, kabli do silników pomp odwadniania rzepia, automatyczne sterowanie silników pomp odwadniania rzepia, oświetlenie przedziału drabinowego w szybie Wodnym.

5.8. Modernizacja instalacji oświetleniowej budynków szybu Wodnego

We wszystkich budynkach przewiduje się nowe instalacje wewnętrzne oświetlenia elektrycznego.

Instalacje te projektuje się wykonać jako natynkowe z osprzętem bakelitowym hermetycznym.

Zasilanie poszczególnych budynków napięciem 380/220 V z projektowanej stacji przewiduje się kablami typu YAKY czterozżyłowymi prowadzonymi w ziemi.

Jako ochronę przed porażeniem prądem przewiduje się zero-
wanie.

5.9. Oświetlenie zewnętrzne szybu Wodnego

Oświetlenie zewnętrzne szybu wodnego projektuje się wykonać lampami stęciowymi typu OURW-2-250, 250 W mocowanych na słupach żelbetowych typu ZN o długości 11 m oraz wysięgnika typu

Instalację pomiędzy słupami należy wykonać kablami typu YAKY 4 x 16 mm² 1 kV. Zapalanie lamp przewiduje się za pomocą zegara sterującego stycznik służący do załączania obwodu oświetleniowego.

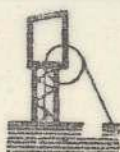
Dla oświetlenia szybu Wodnego przewiduje się 7 punktów świetlnych rozmieszczonych w odległości około 35 m od siebie.

Rejon ten nie jest przystosowany do sterowania z pomieszczeń specjalnych.



6. Rurociąg z osadników do zakładu głównego

W grudniu 1978 r. inwestor otrzymał z BPG dokumentację techniczną na budowę rurociągu $\varnothing$ 400 z pompowni przy osadnikach do zbiornika wodnego na nadszybiu szybu Staszic. Projekt ten należy uzupełnić zgodnie z opinią Działu Maszynowego kopalni z dnia 27.VI.1979 r. /zmiana trasy/. Wodą tą kopalnia zaopatrywać będzie zakład przeróbki mechanicznej, SA Haldex oraz sieć przeciwpożarową.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji
440497

Strona
19

7. Uzgodnienia

- odpis -

Bytom, dnia 4.09.1979 r.

P r o t o k ó ł

z narady odbytej na KWK Dymitrow w dniu 4.09.1979 r.
w sprawie zadania inwestycyjnego nr 148 "Gospodarka
wodno-ściekowa na dole i powierzchni kopalni"

Obecni:

1. Dyr mgr inż. Musialik Jan - Dyrektor KWK Dymitrow
2. mgr inż. Świderska Alina - Gen. Projektant BPG
3. " " Kwaśniewicz - Projektant BPG
4. " " Kalisz - " " "
5. " " Mijał Tadeusz - Główny Inż. Energo-Mech.
6. " " Urzędowski A. - Nadsztygar KWK Dymitrow
7. " " Pesek E. - Sztyg. dla spraw
gosp. wodn.
8. " Kampezyk Z. - Gł. Inż. Inwest. kopalni
9. " Kopczyk R. - Insp. nadz. TI

Po zapoznaniu obecnych przez Gł. Inż. Energo-Maszynowego
mgr inż. Mijała z stanem główn. odwadniania ustala się
co następuje :

1. Zgodnie z ZTE w toku realizacji znajdują się następują-
ce obiekty:

- Rurociąg głównego odwadniania $\varnothing$ 300 mm z poz. 774
w pochylni pod pokł. 504 do poz. 535 m przy szybie
Piekary.

Wartość robót wg cen 1976 r 8087.000 zł

- Rurociąg głównego odwadniania $\varnothing$ 300 mm w szybie
Staszic z poz. 774 m do pompowni poz. 372 m.

Wartość robót wg cen 1976 r = 1.411.430,- zł

- Rurociąg głównego odwadniania $\varnothing$ 300 mm na poz. 774 m
między szybem Staszic i Budryk.

Wartość robót wg cen 1976 r 721.269,- zł



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji

Strona

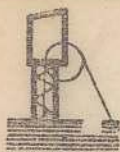
440497

20

Roboty powyższe zostaną zakończone do dnia 31.12.1979 r.

2/ Po szczegółowej analizie pozostałych robót postanowiono zrezygnować :

- Pompownia głównego odwadniania na poz. 372 m przy szybie Staszic rozbudowa o pompę OW-250 A/7
wartość - 4.2 mln zł
- + Rurociąg gł. odwadn. Ø 300 mm w szybie Staszic z poz. 372 m na powierzchnię. Wartość 3,5 mln zł.
- Rozbudowa pompowni głównego odwadniania przy szybie Piekary o 2 pompy OW-250 A/8,
Wartość - 12.2 mln zł.
- Rurociąg głównego odwadniania Ø 300 mm na poz. 585 m od szybu Piekary do szybu Witeczak
zmniejszenie zakresu z 2100 mb do 700 mb
wartość całkowita - 5.5 mln zł
wykorzystane zostanie 2,5 mln zł.
- Rurociąg głównego odwadniania Ø 300 mm w szybie Witeczak z poz. 585 m na powierzchnię. Wartość 2,5 mln zł
- Rurociąg głównego odwadniania Ø 400 w szybie Budryk z poz. 930 m do poz. 774 m. Wartość - 1.9 mln zł
- Osadniki główne na poz. 930 m - wartość 1.2 mln zł
- Zbiorniki wody na pow. szybu Witeczak - zmniejszenie zakresu z wartością całkowitą - 7.5 mln zł
zostanie wykorzystane - 2.5 mln zł
- Zbiornik wody podszadzkowej na pow. szybu Piekary
wartość 3.3 mln zł.
- Zakładowa sieć rurociągu wody pitnej i przemysłowej na pow. szybu Piekary - wartość - 4.5 mln zł
- Sieć elektroenergetyczna na pow. szybu Piekary
- wartość - 0.1 mln zł
- Oświetlenie terenu szybu Piekary - wartość 0,15 mln zł
- Wewnątrz zakładowe drogi i place - na pow. szybu Piekary wartość 0,35 mln zł.



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Symbol projektu wg JKOI

Nr ewid. projektu

Nr ewidencji
440497

Strona
21

- 3/ W trakcie dyskusji wprowadzono do zadania nr 148
- Rurociąg wodny $\varnothing$ 400 mm odprowadzający wodę przemysłową z osadnika do odbiornika. Wartość - 4,3 mln zł
 - Szyb wodny modernizacja urządzeń elektrycznych i maszynowych wartość - 8,0 mln zł
 - Sieć kablowa pomiędzy szybem Piekary i Witczak. wartość - 4,0 mln zł
- 4/ Dla sprawnego działania głównego odwadniania na kopalni należy wykonać następujące roboty górnicze:
- poz. 930 m pompownia głównego odwadniania, wykonać chodniki skrzydłowe udostępniające z komory pomp istniejące chodniki wodne
 - Pompownia podsadzkowa na poz. 774 m, wykonać chodnik udostępniający chodnik pojemnościowy od chodnika przyosadnikowego
 - Pompownia podsadzkowa na poz. 774 m, wykonać chodnik łączący przekop środkowy z chodnikiem podsadnikowym.
 - Pompownia główna na poz. 774 m, wykonać nowego chodnik wodny pojemnościowy w rejonie szybu Staszic
 - Przepompownia głównego odwadniania poz. 372 m wykonać:
 - a/ nowy chodnik wodny pojemnościowy
 - b/ dokonać nowego podziału istniejącego chodnika pojemnościowego.
- 5/ Do ZTE na następną pięciolatkę należy wprowadzić zadanie gospodarka wodno-ściekowa
- 1/ Rurociąg wodny głównego odwadniania $\varnothing$ 300 mm na powierzchni łączący szyb Piekary z osadnikiem wód dołowych przy szybach głównych długości 3500 mb
 - 2/ Zbiornik wody pitnej o poj. 500 m³ na terenie kopalni przy kotłowni.

Podpisy jak wyżej :

Za zgodność :