



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I DORADZTWA TECHNICZNEGO

**G O R P R O J E K T**

SPÓŁKA Z O.O.

44-100 Gliwice ul. Łużycka 16  
tel. (032) 23-74-382 ; 23-74-351

NIP 631-000-04-63  
fax. (032) 23-74-616

ZLECENIODAWCA: **POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A.**  
**ZAKŁAD GÓRNICZY „JANINA” W LIBIĄŻU**  
**32-590 Libiąż ul. Górnicza 23**

PRZEDSIĘWZIĘCIE: **Budowa stacji wentylatorów głównego przewietrzania wraz**  
**z obiektami infrastruktury technicznej przy szybie**  
**„Janina I”**

TEMAT: **Modernizacja głównej stacji zasilającej GSZ-1**  
**Przedmiar robót**

WYKONAŁ:

*Ryszard Tembiński*  
upr. budowlane nr 135/02  
projektowe i wykonawcze  
upr. kosztorysowe nr  
2-176/116/78/1975

SPRAWDZIŁ:

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w specjalności  
elektrycznej - decyzja nr 248/02

*mgr inż. Adam Sobel*

PROWADZĄCY TEMAT:

*inż. Ernest Schneider*

Upr. Nr OS-IV.7210/226/82  
(Ochrona środowiska)  
44-117 Gliwice, ul. Główna 1/3  
tel. 38-12-69

Projekt: Janina-768-E2/PR

## Przedmiar robót

### Modernizacja głównej stacji zasilającej GSZ-1.

Data: 2011-02-13

Budowa: Budowa stacji wentylatorów głównego przewietrzania wraz z obiektami infrastruktury technicznej.  
ul. Górnicza 23, 32-590 Libiąż

Zamawiający: Południowy Koncern Węglowy S.A.  
ul. Grunwaldzka 37, 43-600 Jaworzno

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Przedmiar robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Modernizacja GSZ-1 - sekcja II.</b>			
<b>1.1 Element</b>			
1.1.1 KNR 515/917/3 Konstrukcja stalowa pod pola 56-61 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,68		t
1.1.2 AW Podłoga systemowa Wapex - przebudowa.	1		kpl
1.1.3 KNR 514/102/5 Montaż pól rozdzielni 6 kV kompletnych z wyposażeniem. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
1.1.4 Dostawa Rozdzielnia 6 kV typu D-12-2S pola odpływowe (6 szt.) komplet.	1		kpl
1.1.5 KNP 13/1302/1 Rozdzielnice średniego napięcia. Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic do 10 pól.	1		szt
1.1.6 KNP 13/1302/1 Rozdzielnice średniego napięcia. Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV i 10 pól.	1		szt
1.1.7 KNP 13/1360/1 Próby pomontażowe funkcjonalne.	1		szt
1.1.8 Opłata Nadzór producenta rozdzielnic przy montażu i uruchomieniu.	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Modernizacja GSZ-1 - sekcja I.</b>			
<b>2.1 Element</b>			
2.1.1 KNR 514/405/5 Montaż wyłącznika HD4 kompletnego. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.1.2 KNR 514/402/3 Montaż odłącznika typu OW-12/8/Z/185 kompletnego. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.1.3 KNR 514/406/4 Montaż napędów odłączników j.w. (napędy w cenie odłączników). R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.1.4 KNR 514/515/7 Montaż blokad elektromagnetycznych do napędów odłączników. (blokad w cenie odłączników). R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.1.5 KNR 514/410/1 Montaż przekładników prądowych typu IMZ-12. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.1.6 KNR 514/515/3 Montaż przekładnika Ferantiego typu IO-11. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.1.7 KNR 514/501/4 Montaż zabezpieczenia multiMuz. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.1.8 KNR 514/501/12 Dodatek za każde następne 5 podłączeń zabezpieczenia j.w. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.1.9 KNR 514/506/1 Montaż liczników energii elektrycznej kompletnych. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.1.10 AW Montaż drobnej aparatury sterowniczej.	4		kpl
2.1.11 AW Demontaż istniejącej aparatury. R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
2.1.12 KNP 13/1302/1 Rozdzielnice średniego napięcia. Oczyszczenie jednego pola rozdzielnicy.	1		szt
2.1.13 KNP 13/1302/1 Rozdzielnice średniego napięcia. Pomiar rezystancji pola dobudowanego do czynnej rozdzielnicy.	3		szt
2.1.14 KNP 13/1303/1 Pomiar przekładników prądowych SN.	4		szt
2.1.15 KNP 13/1303/1 Pomiar przekładnika Ferrantiego.	1		szt
2.1.16 KNP 13/1308/1 Pomiar wyłącznika SN.	1		szt
2.1.17 KNP 13/1309/1 Pomiar odłącznika SN.	3		szt
2.1.18 KNP 13/1332/1 Pomiar liczników energii.	2		szt
2.1.19 KNP 13/1336/1 Pomiar zabezpieczenia multiMuz.	1		kpl
2.1.20 KNP 13/1360/1 Próby pomontażowe funkcjonalne.	3		szt

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	4,67568
2.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	4,74062
3.	Elektromonter linii i urz.elekt. . . . .	r-g	196,27
4.	Elektromonter linii i urz.elekt. . . . .	r-g	5,643
5.	Robocizna . . . . .	r-g	856,88
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>1 068,2093</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Drobna aparatura kompl. . . . .	kpl	4
2.	Konstrukcja stacyjna pod aparaturę . . . . .	t	0,68
3.	Liczniki energii elektrycznej kompl. . . . .	szt	2
4.	Nadzór prod. przy uruchom. rozdz. SN . . . . .	kpl	1
5.	Odłącznik SN OW-12/8/Z/185 kompl. . . . .	szt	3
6.	Podłoga systemowa Wapex kompl. . . . .	kpl	1
7.	Przekładnik Ferantiego IO-11 . . . . .	szt	1
8.	Przekładnik prądowy IMZ-12 . . . . .	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
9.	Rozdzielnia 6 kV kompl. ....	kpl	1
10.	Wyłącznik SN typu HD4 kompl. ....	szt	1
11.	Zabezpieczenie multiMuz ....	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) .....	m-g	0,272
2.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t .....	m-g	36,57
3.	Spawarka transformator.do 500A .....	m-g	1,32
4.	Żuraw samochodowy 5-6 t .....	m-g	4,18
5.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1) .....	m-g	1,904
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			44,246

## Spis treści

<b>A Strona tytułowa</b>	1
<b>B Przedmiar robót</b>	2
<b>1 Modernizacja GSZ-1 - sekcja II.</b>	2
<b>1.1 Element</b>	2
1.1.1 Konstrukcja stalowa pod pola 56-61	2
1.1.2 Podłoga systemowa Wapex - przebudowa.	2
1.1.3 Montaż pól rozdzielni 6 kV kompletnych z wyposażeniem.	2
1.1.4 Rozdzielnia 6 kV typu D-12-2S pola odpływowe (6 szt.) komplet.	2
1.1.5 Rozdzielnice średniego napięcia. Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic do 10 pól.	2
1.1.6 Rozdzielnice średniego napięcia. Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV i 10 pól.	2
1.1.7 Próby pomontażowe funkcjonalne.	2
1.1.8 Nadzór producenta rozdzielnic przy montażu i uruchomieniu.	2
<b>2 Modernizacja GSZ-1 - sekcja I.</b>	2
<b>2.1 Element</b>	2
2.1.1 Montaż wyłącznika HD4 kompletnego.	2
2.1.2 Montaż odłącznika typu OW-12/8/Z/185 kompletnego.	3
2.1.3 Montaż napędów odłączników j.w. (napędy w cenie odłączników).	3
2.1.4 Montaż blokad elektromagnetycznych do napędów odłączników. (blokada w cenie odłączników).	3
2.1.5 Montaż przekładników prądowych typu IMZ-12.	3
2.1.6 Montaż przekładnika Ferrantiego typu IO-11.	3
2.1.7 Montaż zabezpieczenia multiMuz.	3
2.1.8 Dodatek za każde następne 5 połączeń zabezpieczenia j.w.	3
2.1.9 Montaż liczników energii elektrycznej kompletnych.	3
2.1.10 Montaż drobnej aparatury sterowniczej.	3
2.1.11 Demontaż istniejącej aparatury.	3
2.1.12 Rozdzielnice średniego napięcia. Oczyszczenie jednego pola rozdzielnic.	3
2.1.13 Rozdzielnice średniego napięcia. Pomiar rezystancji pola dobudowanego do czynnej rozdzielnic.	3
2.1.14 Pomiar przekładników prądowych SN.	3
2.1.15 Pomiar przekładnika Ferrantiego.	3
2.1.16 Pomiar wyłącznika SN.	3
2.1.17 Pomiar odłącznika SN.	3
2.1.18 Pomiar liczników energii.	3
2.1.19 Pomiar zabezpieczenia multiMuz.	3
2.1.20 Próby pomontażowe funkcjonalne.	3
<b>C Zestawienie robocizny</b>	3
<b>D Zestawienie materiałów</b>	3
<b>E Zestawienie sprzętu</b>	4
<b>F Spis treści</b>	5