

331563/OF/1611/WC/157

Gliwice, dnia 07.11.2016r.

**Grupa Powen-Wafapomp S.A.**  
**Oddział w Zabrze,**  
**ul. Wolności 318**  
**41-800 Zabrze**

### ZAPYTANIE WYKONAWCY W POSTĘPOWANIU

**Dotyczy:** Przetargu pt.: „Budowa nowego zasilania Grupy Powen-Wafapomp S.A. w Zabrze – przebudowa rozdzielni 6kV, dostawa nowej rozdzielni 20kV i transformatora 20/6kV oraz budowa linii kablowej 20kV z rozdzielni 20kV Płaskowicka w Zabrze”, znak sprawy: POIR.02.01.00-00-0003/15-00/1.

Zwracamy się z prośbą o podanie dokładnego typu kabla. Czy jest to kabel jednożyłowy i czy podana długość jest długością całkowitą kabla jednożyłowego czy też trasy kabla wielożyłowego?

Prosimy o zajęcie stanowiska w zakresie naszej prośby oraz szybką odpowiedź ze względu na bliski termin składania ofert.

Z poważaniem,

„CAB-INSTAL” Sp. z o.o.  
w Gliwicach

Weronika Cieślak  
Kierownik Działu Marketingu

„CAB-INSTAL” Spółka z o.o.  
ul. Bojkowska 45D, 44-100 GLIWICE  
tel./fax 32 231 03 91  
sekretariat@cabinstal.pl  
NIP 6312591994, REGON241172674  
KRS 0000331563 (6)





**ODP: PD: Zapytanie do Zamawiającego** 

**Przemysław Mecherzynski** do: w.cieslak

DW: !NSP, Maciej Maracz, Michał Krzakala, Anna Kornelius

2016-11-08 08:51

	Anna Kornelius	PD: Zapytanie do Zamawiającego
	Przemysław Mecherzynski	<i>Dzień dobry, W odpowiedzi na pismo 331563/OF/1611/WC/157</i>

Dzień dobry,

W odpowiedzi na pismo 331563/OF/1611/WC/157

Informuję, że informacje o które Państwo pytacie w piśmie ujęte zostały w dokumentacji projektowej.

Typ kabla zasilającego podstację Płaskowicka - z rozdzielnią główną Grupy Powen Wafapomp SA to:

3x XRUHAKXS 120/50mm<sup>2</sup>

Typ kabla przyjęty w projekcie:



XRUHAKXS.pdf

W załączniku nr 1 do SIWZ podana jest długość (2250 m) trasy kablowej do zrealizowania.

Z poważaniem  
Przemysław Mecherzyński  
Dyrektor Działu Utrzymania Ruchu  
tel. kom. 0 721 003 738  
tel. 032-7775812

Grupa Powen-Wafapomp SA  
Oddział w Zabrze, ul. Wolności 318, 41-800  
NIP: 5250008554, KRS 0000024389  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS  
Kapitał Zakładowy 7040000 PLN (wpłacony w całości).

Anna Kornelius

— Przesłane przez: Anna Kornelius/Powen w dni...

2016-11-07 11:56:17

Od: Anna Kornelius/Powen  
Do: Przemysław Mecherzynski/Powen@Powen, Michał Krzakala/Powen@Powen, Maciej Maracz/Powen@Powen,  
DW: !NSP  
Data: 2016-11-07 11:56  
Temat: PD: Zapytanie do Zamawiającego

— Przesłane przez: Anna Kornelius/Powen w dniu 2016-11-07 11:55 -----



"Weronika  
Cieślak, CabInstal"  
<w.cieslak@cabinstal.pl>  
2016-11-07 11:49

Do anna.kornelius@powen.com.pl  
DW

Temat Zapytanie do Zamawiającego



Witam,

Przesyłam pismo z pytaniem do Zamawiającego.

Pozdrawiam,

--

---

**Cab-instal**  
Sp. z o.o.

**Weronika Cieślak**  
Kierownik Działu Marketingu

M. +48 607 446 665

T. +48 32 231 03 91

CAB-INSTAL Sp. z o.o.  
ul. Bojkowska 45D, 44-100 Gliwice

*Niniejszy e-mail oraz wszelkie załączone do niego pliki są poufne i mogą podlegać ochronie prawnej. Jeżeli nie jest Pan/Pani zamierzonym adresatem powyższej wiadomości, nie może jej Pan/Pani ujawniać, kopiować, dystrybuować, ani też w żaden inny sposób udostępniać lub wykorzystywać. O błędnym zaadresowaniu wiadomości prosimy niezwłocznie poinformować nadawcę i usunąć wiadomość.*

*Nadawca nie jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek błędy lub zniekształcenia w niniejszej wiadomości, które mogły powstać w wyniku jej elektronicznej transmisji. W razie jakichkolwiek wątpliwości proszę zwrócić się o przesłanie papierowej kopii niniejszej wiadomości do CAB-INSTAL Sp. z o. o. [załącznik "20161107114509485.pdf" został usunięty przez użytkownika Przemysław Mecherzynski/Powen]*

**Kable elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną uszczelnioną wzdłużnie i promieniowo, z powłoką z polietylenu termoplastycznego**

**NORMA:****ZN-TF-500****CHARAKTERYSTYKA:**

Żyły:	Al klasy 2
Ekran na żyłę:	polietylen półprzewodzący
Izolacja:	polietylen usieciowany
Ekran na izolacji:	polietylen półprzewodzący
Obwód ekranu:	taśma półprzewodząca blokująca wodę
Żyła powrotna:	druty miedziane okrągłe, spirala – taśma miedziana
Obwód ośrodka:	taśma półprzewodząca blokująca wodę
Uszczelnienie promieniowe:	taśma Al z kopolimerem PE ułożona wzdłużnie
Powłoka:	polietylen termoplastyczny
Zastosowanie:	do przesyłu energii elektrycznej w liniach o napięciu znamionowym nie przekraczającym $U_0/U$ (Um)=3,6/6 (7,2)kV; 6/10 (12)kV; 8,7/15 (17,5)kV; 12/20 (24)kV; 18/30 (36)kV

Objaśnienie symboliki literowej kabla:

XRUHAKXS – kabel (K) elektroenergetyczny z żyłą aluminiową (Al), o polu promieniowym (H), o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) uszczelniony wzdłużnie (U) i promieniowo (R) o powłoce z polietylenu termoplastycznego (X)

Napięcie probiercze: 3,5U<sub>0</sub>/5 minut

Intensywność wyładowań niezupełnych:

max 2pC/2U<sub>0</sub>

Maks. temp. żyły

dla obciążenia długotrwałego: +90°C

Maks. temp. żyły roboczej

przy zwarciu 5 sek.: +250°C

Maks. siła ciągnięcia za żyłę: 30 X S (S = przekrój żyły Al w mm<sup>2</sup>) [N]

Najniższa dopuszczalna temp.

kabli przy układaniu: -20°C

Min. promień gięcia: 15d (d = średnica kabla)

Opakowanie: bębny kablowe

Uwaga: po uzgodnieniu stron kable mogą być wykonywane z żyłą powrotną o innym przekroju niż podano w tabeli

**XRUHAKXS 3,6/6 kV**

Przekrój żyły roboczej [mm <sup>2</sup> ]	Przekrój żyły powrotnej [mm <sup>2</sup> ]	Grubość znamionowa [mm]		Średnica zewnętrzna obliczeniowa kabla [mm]	Max rezystancja żyły roboczej w temperaturze		Orientacyjna masa kabla o długości 1 km [kg]	Długość nominalna odcinków kabla [m]
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały [Ω/km]	90°C prąd zmienny [Ω/km]		
35	16	2,5	2,5	23,5	0,868	1,113	573	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	2,5	2,5	24,6	0,641	0,825	629	
70	25	2,5	2,5	26,1	0,443	0,571	806	
95	35	2,5	2,5	27,9	0,320	0,413	1002	
120	50	2,5	2,5	29,3	0,253	0,328	1236	
150	50	2,5	2,5	30,8	0,206	0,268	1342	
185	50	2,5	2,5	32,4	0,164	0,215	1475	
240	50	2,6	2,5	34,5	0,125	0,165	1672	
300	50	2,8	2,5	37,3	0,100	0,133	1899	
400	50	3,0	2,5	41,1	0,0778	0,107	2245	
500	50	3,2	2,5	44,4	0,0605	0,085	2628	
630	50	3,2	2,5	48,9	0,0469	0,068	3145	
800	50	3,2	2,7	53,0	0,0367	0,055	3722	
1000	50	3,2	2,8	58,2	0,0291	0,046	4425	

