

## **TOM III**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1.1 Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych, których przedmiotem jest wykonanie zadania:

**„Przebudowa linii wysokiego napięcia 110 kV nad drogą krajową nr 62 w m. Kobylniki.”**

opisanego dokumentacją techniczną:

**„Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV Kruszwica – Karczyn”**

### **1.2 Cel zamówienia**

Zamawiający powierzy Wykonawcy realizację Projektu, o którym mowa w pkt.1.1.

### **1.3 Charakterystyka zadań budowlanych**

Przedmiotem Kontraktu jest:

**„Przebudowa linii wysokiego napięcia 110 kV nad drogą krajową nr 62 w m. Kobylniki.”**

w ramach realizacji zadania przewiduje się:

- wykonanie robót przygotowawczych,
- zabezpieczenie przewodu OPGW,
- prace demontażowe linii,
- prace demontażowe na stacji,
- prace montażowe,

Dokładny opis i zakres prac przedstawiony jest w dokumentacjach projektowych.

### **1.4 Dokumentacja Zamawiającego**

Zamawiający przekaze Wykonawcy, na czas realizacji zadania następujące dokumenty:

- dokumentację projektową wraz ze Specyfikacjami Technicznymi,
- dziennik budowy

oraz poinformuje o umowach cywilno-prawnych i znanych mu wymaganiach prawnych i administracyjnych mających wpływ na realizację tejże umowy,

## **2 Zakres działań**

### **2.1. Realizacja Kontraktu**

Wykonawca jest zobowiązany do:

- prowadzenia robót zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami prawnymi oraz sztuką budowlaną;
- spełnienia wszelkich wymagań (badań i sprawdzeń kontrolnych) zawartych w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych;
- zapewnienie nadzoru nad robotami przez odpowiedni personel posiadający niezbędne kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót;
- dostarczenie planu BIOZ oraz harmonogramu robót;
- przestrzegania zasad bezpieczeństwa pracy i utrzymania porządku na terenie budowy;
- dokumentowania przebiegu robót w dzienniku budowy;
- dostarczenia projektu tymczasowej organizacji robót oraz prowadzenia robót zgodnie z tym projektem;
- dostarczenia wszelkich niezbędnych certyfikatów, świadectw i pozwoleń niezbędnych do wykonania robót;
- prowadzenia wszelkich robót branżowych w oparciu o stosowne uzgodnienia z poszczególnymi gestorami;
- opracowanie, zatwierdzenie i dostarczenia projektu tymczasowej organizacji robót oraz prowadzenia robót zgodnie z tym projektem. Projekt czasowej organizacji ruchu na każdym etapie budowy musi zapewniać ruch dwukierunkowy (min. 2 pasy ruchu), w tym z wykorzystaniem dróg tymczasowych oraz umożliwiać ruch pieszy. Drogi tymczasowe należy wykonać z mieszanek mineralno-bitumicznych. Obszaru budowy w obrębie zmian organizacji ruchu należy tymczasowo oświetlić w porze nocnej.
- oznakowanie i prowadzenie prac zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.
- zgłoszenia wszelkich podwykonawców przewidywanych do realizacji zadania;
- zgłoszenia wszelkich odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu;
- Pokrycia ewentualnych strat wyrządzonych na sąsiednich nieruchomościach w związku z realizacją kontraktu.

Koszty związane z w/w pracami ujęte zostaną przez Wykonawcę w kosztach ogólnych budowy i nie podlegać będą odrębnej zapłacie.

## **2.2. Etap po zakończeniu robót**

Wykonawca Robót przygotuje Operat Kolaudacyjny oraz dostarczy rozliczenie końcowe. Wykonawca Robót dostarczy wszelkie dokumenty niezbędne do uzyskania Decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu w zakresie zgodnym z ustawą Prawo Budowlane (o ile zaistnieje taka potrzeba), a także zgłosi do Zamawiającego gotowość do komisyjnego odbioru ostatecznego wraz z przygotowaniem wszelkich niezbędnych dokumentów.

### **3. Współpraca z Zamawiającym**

Na każdym etapie realizacji Projektu, Wykonawca zapewni Zamawiającemu wszelką niezbędną pomoc w zakresie prawidłowej realizacji Projektu.

### **4. Płatności**

W cenie ofertowej Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie koszty, jakie poniesie z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia (również koszty, które nie są ujęte jako oddzielne pozycje w kosztorysie ofertowym) np.:

- koszt ubezpieczenia
- koszty podatków, koszty ogólne, zysk, koszty dojazdu, delegacji i itp.
- koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- koszty zabezpieczenia robót oraz koszty bieżącego utrzymania placu budowy,
- koszty związane z wyłączeniem linii energetycznej, w tym ewentualne roszczenia stron trzecich,
- koszty wynikające z uzgodnień, decyzji, w zakresie wykonania robót.

### **5. Wymagania zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę**

1. Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wszystkie prace fizyczne związane z wykonywaniem wszystkich robót (czynności) objętych zamówieniem i opisanych w ST, których wykonanie polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy. Obowiązek, o którym mowa w zdaniu poprzednim nie dotyczy osób wskazanych na stanowiska: Kierownika budowy, Kierownika robót oraz innych osób pełniących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.).
2. W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
  - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
  - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
  - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
3. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie wykonawca przedłoży zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
  - 1) oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę

wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;  
i/lub

- 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych. Informacje takie jak: imię i nazwisko, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;  
i/lub
  - 3) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;  
i/lub
  - 4) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.
4. Z tytułu niespełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w §14 ust.7 Istotnych Postanowieniach Umowy w sprawie zamówienia publicznego. Niezłożenie przez wykonawcę w wyznaczonym przez zamawiającego terminie żądanych przez zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności.
5. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

Naczelnik  
Wydziału Drog i Sieci Drogowej

mgr inż. Mirosław Piątkowski



## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO : Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV Kruszwica-Karczyn  
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : Przęsło 76-77 linii 110 kV Kruszwica-Karczyn w mieście Kobylniki  
ZAMAWIAJĄCY : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Fordońska 6, 85-085 Bydgoszcz

DATA OPRACOWANIA : 27.12.2017

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa linii napowietrznej 110 kV Kruszwica-Karczyn</b>					
1		<b>Zabezpieczenie przewodu OPGW.</b>			
1	KNR 5-13 d.1 0611-01	Wykonanie bramek ochronnych dla przewodu OPGW na czas wymiany słupów.	bramk.		
		2	bramk.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 5-13 d.1 0708-02	Dodatek do wykonania zabezpieczeń przewodów OPGW	skrzyż. /1p		
		2	skrzyż. /1p	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>Prace demontażowe linii. R*0.6; M*0; S*0.6</b>			
3	KNR 5-13 d.2 0701-02	Zwolnienie z naciągu przewodów OPGW bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji. Przęsła: Br-76-77-78-79 0.020+0.196+0.265+0.308	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0.789	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.789</b>
4	KNR 5-13 d.2 0711-03	Demontaż zawiesia ZP Stan nr 77	za- wiesz. za- wiesz.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-13 d.2 0711-04	Demontaż zawiesia ZO. Stan nr 76.	za- wiesz. za- wiesz.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 5-13 d.2 0612-02	Demontaż mostków przewodów roboczych AFL-6 185 mm <sup>2</sup> na bramce i stan nr 76.	kpl.(3 fazy) kpl.(3 fazy)		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 5-13 d.2 0601-02	Demontaż przewodów roboczych AFL-6 185 mm <sup>2</sup> bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji. Przęsła: br-76-77-78-79 0.020+0.196+0.265+0.308	km/3 przew.		
			km/3 przew.	0.789	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.789</b>
8	KNR 5-13 d.2 0501-01	Demontaż łańcuchów izolatorowych typu ŁPm z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 185 mm <sup>2</sup> Stan nr 76.	łań- cuch.		
		1	łań- cuch.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-13 d.2 0502-02	Demontaż łańcuchów izolatorowych ŁPA z izolacją długopniową - w układzie dwóch izolatorów w rzędzie - dla III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 185 mm <sup>2</sup> Stan nr 77	łań- cuch.		
		3	łań- cuch.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 5-13 d.2 0501-06	Demontaż łańcuchów izolatorowych typu ŁO z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 185 mm <sup>2</sup> Stan nr 77	łań- cuch.		
		6	łań- cuch.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 5-13 d.2 0501-07	Demontaż łańcuchów izolatorowych typu ŁO2 z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 185 mm <sup>2</sup> Bramka.	łań- cuch.		
		3	łań- cuch.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 5-13 d.2 0401-05	Położenie słupów stalowych kratowych serii Sc185 PS+3 Stan nr 77	t		
		1.84	t	1.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.840</b>
13	KNR 5-13 d.2 0401-01	Demontaż słupów stalowych kratowych serii Sc185 PS+3 Stan nr 77.	t		
		1.84	t	1.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.840</b>
14	KNR 5-13 d.2 0401-06	Położenie słupów stalowych kratowych serii Sc185 ONXIII Stan nr 76.	t		
		2.900	t	2.900	



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.900
15	KNR 5-13	Demontaż słupów stalowych kratowych serii Sc185 ONXIII	t		
d.2	0401-02	Stan nr 76. 2.900	t	2.900	
				RAZEM	2.900
16	KNR 5-13	Demontaż fundamentów prefabrykowanych stan nr 76 i 77.	stanow		
d.2	0201-02	2	stanow	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Prace demontażowe na stacji. R*0.6; M*0; S*0.6			
17	KNR 5-15	Demontaż dławików telefonii nośnej 110 kV pojedynczych	szt.		
d.3	0801-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-15	Demontaż kondensatorów telefonii nośnej	szt.		
d.3	0802-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-15	Demontaż konstrukcji pod kondensator	t		
d.3	0917-03	0.100	t	0.100	
				RAZEM	0.100
20	KNR 5-15	Demontaż fundamentu prefabrykowanego pojedyncze pod kondensator	szt.		
d.3	0905-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Prace montażowe			
21	KNR 5-13	Fundamenty prefabrykowane SF 230x340/320-1	stanow		
d.4	0201-09	2	stanow	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-13	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości pow. 0.6	m		
d.4	0301-02	do 1.2 m 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNR 5-13	Uziom prętowy pomiedziowany Galmar	m		
d.4	0301-05	24*3	m	72.000	
				RAZEM	72.000
24	KNR 5-13	Montaż słupów stalowych kratowych serii CJB2 typu M3+5 i M6+5	t		
d.4	0401-02	3.912+3.941	t	7.853	
				RAZEM	7.853
25	KNR 5-13	Stawianie słupów stalowych kratowych serii CJB2 typu M3+5 i M6+5	t		
d.4	0401-06	3.912+3.941	t	7.853	
				RAZEM	7.853
26	KNR 5-13	Łańcuch izolatorowy typu ŁPm z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 240 mm2	łańcuch.		
d.4	0501-01	2	łańcuch.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-13	Łańcuch izolatorowy typu ŁO z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 240 mm2	łańcuch.		
d.4	0501-06	3	łańcuch.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-13	Łańcuch izolatorowy typu ŁO2 z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 240 mm2	łańcuch.		
d.4	0501-07	12	łańcuch.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 5-13	Montaż przewodów roboczych AFL-6 240 mm2 bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji	km/3 przew.		
d.4	0601-02	Przęsło bramka-76-77. 0.020+0.195	km/3 przew.	0.215	
				RAZEM	0.215
30	KNR 5-13	Mostki przewodów roboczych AFL-6 240 mm2 na słupach mocnych	kpl.(3 fazy)		
d.4	0612-02	Bramka, stan nr 76, 77. 3	kpl.(3 fazy)	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR 5-13 0601-02	Ponowny naciąg i regulacja przewodów roboczych AFL-6 185 mm2 bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji Przęsła: 77-78-79. 0.265+0.308	km/3 przew.  km/3 przew.	  0.573	
				RAZEM	0.573
32 d.4	KNR 5-13 0613-01	Tłumiki drgań przewodów roboczych AFL-6 185 mm2  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.4	KNR 5-13 0613-01	Tłumiki drgań przewodów roboczych AFL-6 240 mm2  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.4	KNR 5-13 0701-02	Montaż przewodów odgromowych AFL - 1.7 95mm2 bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji Przęsło: bramka-76. 0.020	km/1 przew.  km/1 przew.	  0.020	
				RAZEM	0.020
35 d.4	KNR 5-13 0711-04	Uchwyty przewodów odgromowych nieizolowanych AFL-1.7 95 mm2 odciągowych wraz z mostkiem uziemiającym Bramka i stan nr 76. 1	za- wiesz.  za- wiesz.	  1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR 5-13 0701-02	Ponowny montaż przewodów OPGW bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji. Przęsła: Br-76-77-78-79 0.020+0.196+0.265+0.308	km/1 przew.  km/1 przew.	  0.789	
				RAZEM	0.789
37 d.4	KNR 5-13 0713-02	Montaż tłumików drgań przewodu OPGW  3+5	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.4	KNR 5-13 0711-04	Montaż zawiesia ZOS dla OPGW  2	za- wiesz. za- wiesz.	  2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNR 5-13 0711-04	Montaż zawiesia ZOSa dla OPGW  2	za- wiesz. za- wiesz.	  2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNR 5-13 0611-01	Demontaż bramek ochronnych dla przewodu OPGW na czas wymiany słupów.  2	bramk.  bramk.	  2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.4	KNR 5-13 0708-02	Dodatek do demontażu bramek ochronnych zabezpieczeń przewodów OPGW  2	skrzyż. /1p skrzyż. /1p	  2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie pomiaru światłowodów po podwieszeniu.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000