

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

A) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1) Nazwa dokumentacji projektowej/opracowania w oparciu, o którą należy realizować przedmiot zamówienia:

Przebudowa ulicy Zygmunta Augusta w Słupsku Usunięcie kolizji elektroenergetycznych 0,4 kV 15kV

2) Nazwa jednostki opracowującej dokumentację:

DROMAG Magdalena Młynarczyk, Stare Bielice 36B, 76-039 Biesiekierz

3) Nazwa i adres obiektu (zamówienia):

działki nr 460, 551/12, 600, 601, 602, 528, 516/2, 529, 527, 551/11, 551/10, 551/9, 551/6, 551/5, 551/4, 551/1, 686/2, 636/8, 637/2, 543/5, 698, 1270/1 obręb 9,
w m. Słupsk, pow. Miasto Słupsk, woj. pomorskie;

4) Przedmiot i zakres zamówienia:

Linia kablowa 0,4 kV	YAKXS 4x120mm ²	143 m
Linia kablowa 0,4 kV	YAKXS 4x150mm ²	57 m
Linia kablowa 0,4 kV	YAKXS 4x95mm ²	55 m
Linia kablowa 15 kV	3xXRUHAKXS 1x120mm ²	176 m
Rura ochronna dwudzielna	A 110 PS	113 m
Rura ochronna	DVK 110	64 m
Rura ochronna	DVK 160	41 m
Mufa kablowa 0,4 kV	JLP-CX4	10 kpl.
Mufa kablowa 15 kV	93-P 483-3PL	6 kpl.

B) ZASADY PROWADZENIA ROBÓT.

1) Rozpoczęcie robót :

- 1 Wykonawca może przystąpić do wykonywania robót po przejęciu terenu budowy od Zamawiającego.
- 2 Po przejęciu terenu budowy Wykonawca sporządzi i uzgodni z Zamawiającym harmonogram realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją.
- 3 Wniosek dotyczący wyłączeń linii energetycznych nN, SN wraz z proponowanym harmonogramem Wykonawca jest zobowiązany złożyć Zamawiającemu na co najmniej 14 dni roboczych przed planowanym pierwszym wyłączeniem,

2) Sposób prowadzenia dokumentów budowy:

- 1 dziennik budowy winien być przechowywany, zabezpieczony i prowadzony zgodnie z ustawą Prawo Budowlane,
- 1 czynności geodezyjne wykonywane na budowie winny być uwidocznione w dzienniku budowy,

3) Wykonawca jest zobowiązany do:

1. Przekazywania do magazynu w Koszalinie, po uprzedniej weryfikacji przez upoważnionego pracownika RD Koszalin, elementów przeznaczonych do ponownej zabudowy, takich jak, transformatory, szafy i złącza kablowe, kable i przewody SN, nN.
2. Transportu oraz zwrotu do magazynu w Koszalinie opakowań i niewykorzystanych materiałów z dostaw inwestorskich.
3. Utylizacji wszystkich powstałych w trakcie procesu budowlanego odpadów (żłom stalowy i kolorowy, prefabrykaty betonowe, porcelana, drewno, itd.), poza określonymi w ppkt.1
4. Informowania Zamawiającego o powstaniu na budowie nieprzewidzianych (w specyfikacji) odpadów, a w szczególności odpadów niebezpiecznych;
5. Informowania Zamawiającego o powstaniu na budowie awarii środowiskowych;
6. Usuwania własnym kosztem i staraniem wszelkich powstałych awarii środowiskowych wynikłych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
7. Organizowania pracy w sposób nie zagrażający środowisku naturalnemu,

8. Likwidacji terenu budowy i pełnego uporządkowania terenu, na którym były prowadzone roboty budowlane i doprowadzenia do stanu pierwotnego nawierzchni urządzonych.
9. Podłączenia wybudowanych/modernizowanych urządzeń SN i nN do sieci elektroenergetycznej Zamawiającego. Podłączenia do sieci napowietrznej nN jak również pozostałe prace wykonywane na liniach napowietrznych i kablowych nN winny być realizowane w technologii PPN.
10. Opracowania i uzgodnienia z właściwym zarządcą drogi projektu zmiany organizacji ruchu drogowego w obrębie prowadzonych prac oraz opłat za zajęcie pasa drogowego i PKP;
11. Uzyskania decyzji i uzgodnień administracyjnych związanych z realizacją robót (z wyjątkiem opłaty wynikającej z decyzji o umieszczeniu w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami)
12. Wypłaty ewentualnych odszkodowań za zniszczone tereny i plony powstałe w trakcie realizacji robót;
13. Badań technicznych wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyłączeniem badań i sprawdzeń wymienionych w rozdziale D przedmiotowej Specyfikacji;
14. Wykonania ewentualnych robót dodatkowych niezbędnych do wykonania zamówienia podstawowego lub robót zamiennych. Ustalenie wartości tych robót nastąpi w oparciu o katalogi KNR z zastosowaniem stawek i wskaźników cenotwórczych zamieszczonych w Informacjach o cenach czynników produkcji SEKOCENBUD dla regionu zachodniopomorskiego, z kwartału poprzedzającego termin realizacji robót. Dla prac w technologii ppn – stawki i wskaźniki przyjmowane będą wg średniego poziomu cen, dla pozostałych – wg minimalnego.
15. Wykonania na etapie składania ofert harmonogramu rzeczowo-finansowego.
16. Wykonawca łącznie z fakturą dostarczy:

- Kopię podpisanego protokołu odbioru elementów i odbioru końcowego

- 4) Zaopatrzenie budowy w materiały i urządzenia :
 1. Wszystkie materiały niezbędne do realizacji robót budowlanych dostarcza Wykonawca.

- 5) Zamawiający na własny koszt zobowiązuje się do:
Wykonania następujących prac:
-.....

C) WYMAGANIA OGÓLNE ODNOŚNIE STOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ, TYPOWYCH ROZWIĄZAŃ

- 1) Do wbudowania dopuszcza się jedynie materiały i urządzenia spełniające standardy techniczne obowiązujące dla urządzeń SN i nN określone przez Zamawiającego.
- 2) Materiały i urządzenia nie odpowiadające wyżej wymienionym wymaganiom powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy.
- 3) Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Na środkach transportowo-sprzętowych przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z wymaganiami wskazanymi przez producenta.

D) KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót.

- 1) Zasady kontroli:
 - 1 Wykonawca ma obowiązek:
 - a). powiadomienia przedstawiciela (inspektora nadzoru) Zamawiającego o rodzaju i terminie przeprowadzanych badań. Po wykonaniu badań Wykonawca przedstawia wyniki badań w formie protokołów,
 - b). powiadomienia przedstawiciela Zamawiającego na piśmie o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po stwierdzeniu przez przedstawiciela Zamawiającego zgodności z wymaganiami.
 - 2 Zamawiający zastrzega sobie kontrolę dostarczanych materiałów i urządzeń przed wbudowaniem,

- 2) Przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony do dokonywania kontroli, badań i pomiarów, a Wykonawca zapewni wszelką pomoc w tych czynnościach,

E) ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH :

- 1) Ze względu na specyfikę robót budowlanych mogą być przeprowadzane następujące odbiory :
- 1 odbiór częściowy lub odbiór etapowy,
 - 2 odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu,
 - 3 odbiór końcowy,
- 2) Wykonawca może zgłosić Zamawiającemu wyodrębniony element zakresu robót budowlanych do odbioru częściowego lub etapowego.
- 3) Odbiór końcowy przeprowadza się po zakończeniu robót budowlanych na pisemny wniosek Wykonawcy wg warunków zawartych w umowie o wykonanie robót budowlanych.
- 4) Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie ewidencji wszelkich zmian w dokumentacji projektowej umożliwiającej przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego.
- 5) Do odbioru obiektu budowlanego Wykonawca jest obowiązany przygotować :
- 1 dokumentację powykonawczą obejmującą wprowadzone zmiany w trakcie wykonywania robót budowlanych,
 - 2 geodezyjne operaty powykonawcze położenia obiektu budowlanego w terenie – zarówno w wersji papierowej jak i elektronicznej format pliku .dxf. Wersje elektroniczną należy dostarczyć na płycie CD/DVD opisanej nazwą „operat powykonawczy” oraz adresem zamówienia i numerem umowy. Elementy projektowe mają zostać wysowane cyfrowo w układzie współrzędnych 2000 na warstwie/-ach o nazwie - numer OBI-opis. Wersja elektroniczna oraz papierowa (potwierdzona i przyjęta do zasobu geodezyjnego przez właściwą terytorialnie jednostkę geodezyjną) ma zostać dostarczona najpóźniej w dniu końcowego odbioru technicznego, o którym mowa w pkt E pkt.1 pkt. 3.
 - 3 protokoły badań i prób wybudowanego obiektu budowlanego wymienione w części „D” niniejszej specyfikacji,
 - 4 protokoły odbioru terenu, na którym wykonywane były roboty budowlane, z udziałem właściciela terenu,
 - 5 dziennik budowy z odpowiednimi zapisami osób uprawnionych i inne dokumenty wymagane przez ustawę Prawo Budowlane,
 - 6 inne dokumenty wymagane wg procedur i standardów Zamawiającego,
- F) DOKUMENTY ODNIESIENIA.
- 1) Przy realizacji Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania postanowień zawartych w:
- 7 Standardów technicznych z 5 września 2012r obowiązujących w Energa-Operator, z późniejszymi zmianami.
 - 8 Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych
- 2) Standardy i wytyczne Zamawiającego są dostępne na żądanie Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej Zamawiającego.