

Załącznik nr 4

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: „Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4kV przy ul. Nowe Miasto w Wieleniu”.

1. Przedmiot zamówienia należy wykonać na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez NeoStudio Architekci ul. Turniowa 5; 60-116 Poznań dla zadania związanego przebudową linii napowietrznej nN 0,4 kV oraz budową oświetlenia drogowego przy ul. Nowe Miasto w Wieleniu.
2. Przedmiot umowy obejmuje usunięcie kolizji poprzez ułożenie nowych odcinków linii kablowej nN 1kV typu NAY2Y-J 4x15 mm² zgodnie z trasą przedstawioną na mapie zasadniczej. W miejscach przejść linii kablowej przez drogę kabel należy ułożyć w rurze ochronnej typu SRS110 na gruncie i przykryć warstwą piasku minimum 0,7m Kolidujące odcinek linii napowietrznej należy zlikwidować. Trasy demontowanych oraz nowoprojektowanych linii pokazano na rys. nr E.1.
Trasę linii kablowej powinien wytyczyć uprawniony geodeta. Po wytyczeniu trasy, przed rozpoczęciem prac ziemnych, należy dokonać przekopów próbnych celem sprawdzenia stanu uzbrojenia na trasie projektowanej linii kablowej. Rozpoczęcie prac oraz ich zakończenie łącznie z odbiorem skrzyżowań projektowanego kabla z innymi urządzeniami, jak również sposób zabezpieczenia kolidujących urządzeń należy uzgodnić z ich użytkownikami.

Kablowa linia zasilająca:

Z istniejącego słupa energetycznego wyprowadzić linie kablową typu YAKY 4x25mm² do opraw oświetleniowych. Trasę kabli oraz lokalizacje słupów oświetleniowych powinien wytyczyć uprawniony geodeta. Po wytyczeniu trasy, przed rozpoczęciem prac ziemnych, należy dokonać przekopów próbnych celem sprawdzenia stanu uzbrojenia na trasie projektowanej linii kablowej. Rozpoczęcie prac oraz ich zakończenie łącznie z odbiorem skrzyżowań projektowanego kabla z innymi urządzeniami, jak również sposób zabezpieczenia kolidujących urządzeń należy uzgodnić z ich użytkownikami. Projektowany kabel należy układać w temperaturze nie mniejszej niż 0 st. C w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie poprzez nadmierne zginanie, skręcanie lub rozciąganie. Projektowany kabel należy na całej długości umieścić w rurze osłonowej typu DVR75. W miejscach uniemożliwiających wykonanie wykopu otwartego należy wykonać przecisk hydrauliczny lub przewiert sterowany rurą typu RHDPEp 110/6,3. Rurę ochronną zabezpieczyć przed zamuleniem. Razem z kablami zasilającymi oprawy oświetleniowe na słupach układać bednarkę typu FeZn 25x4mm. Słupy uziemić poprzez połączenie z bednarką. Przy krańcowych słupach dodatkowo wykonać uziom pionowy.

Szczegółowy przebieg trasy linii kablowej przedstawiono na rys. E-1

Ułożoną i opisaną linię kablową należy zgłosić do:

- inspektora nadzoru celem dokonania odbioru;
- właściwego organu geodezyjnego celem zinventaryzowania linii.

Do zasypywania rowów przystąpić po otrzymaniu pozytywnego protokołu odbioru.

Podstawą do załączenia linii pod napięcie są pozytywne protokoły pomiarów stanu izolacji i próby napięciowej.

Oświetlenie zewnętrzne:

Kabel zasilający YAKY 4x25 mm² w rurze osłonowej DVR75 oraz oprawy oświetleniowe wykonać w części do ul. Kasprzaka, dalej wykonać rurę osłonową DVR75, oraz lokalizacje przyszłych słupów oświetleniowych.

Oprawy oświetleniowe:

Na terenie objętym inwestycją należy zainstalować oprawy oświetlenia drogowego o mocy: 56W, strumieniu świetlnym: 6600lm, temp. barwowej: 4000K, na wysokości słupa h=6,0m. w lokalizacjach zgodnych z rys. E-1. W dokumentacji projektowej przedstawiono przykładowy typ oprawy oświetleniowej.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają:

- dokumentacja projektowa - **załącznik nr 4c**
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - **załącznik nr 4b**
- przedmiary robót - **załącznik nr 4a.**

3. Z uwagi na ryczałtowy charakter wynagrodzenia wykonawcy w ofercie należy uwzględnić wszystkie dodatkowe opłaty związane z wykonywanymi robotami, a wynikającymi z zakresu robót (m.in. utrudnienia związane dojazdem na plac budowy, wykonanie ogrodzenia tymczasowego, itp.).

Zamawiający: Gmina Wielen

Ogrodzenie terenu budowy musi być trwałe, uniemożliwiające dostęp osób trzecich. Na wykonawcy spoczywa obowiązek dozoru terenu budowy.

4. Sporządzona oferta musi być zgodna z przedmiotem zamówienia, projektem budowlano-wykonawczym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (elementy te należy traktować jako podstawowe) oraz z dołączonymi przedmiarami robót.
5. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia rękojmi i gwarancji na okres minimum **3 lat**, licząc od dnia odbioru końcowego. Gwarancja obejmować będzie swoim zakresem wykonane roboty budowlane, zamontowane urządzenia oraz wbudowane materiały.
6. Przed podpisaniem umowy, wykonawca którego oferta została wybrana, dostarczy zamawiającemu kosztorys ofertowy na wartość określoną w formularzu oferty (zał. 1).
7. Wykonawca robót przed wbudowaniem jakiegokolwiek materiału związanego z realizacją przedmiotu umowy, przedłoży inwestorowi dokumenty, z których będzie wynikać, że zastosowane materiały spełniają wymogi określone w SIWZ.
8. Tam gdzie w dokumentacji projektowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót lub przedmiarach, został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie materiałów lub wskazanie norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesień, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań „równoważnych” pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z opracowaną dokumentacją oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej SIWZ.
9. Ilekroć w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, dokumentacji technicznej mowa jest o polskich normach, należy przez to rozumieć polskie normy przenoszące normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, a w ich braku inne stosowane normy w kolejności zgodnej z art. 30 ust. 2 i 3 ustawy PZP.