

Opis przedmiotu zamówienia

Spis treści:

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.
2. Opis wymagań i założeń projektowych.
3. Opis ogólnych wymagań wykonania robót.
4. Odbiór robót.

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu i wybudowanie (tryb zaprojektuj i wybuduj) rurociągu kablowego z rury HDPE fi40 mm między studnią SKR-1 wskazaną na załączonej mapie (załącznik nr 2) a budynkiem Województwa Warmińsko-Mazurskiego zlokalizowanym w Olsztynie ul. Mariańska 3 oraz zaciągnięcie kabla światłowodowego jednomodowego Z-XOTKtsd 12J między budynkami Województwa Warmińsko-Mazurskiego Olsztyn ul. Mariańska 3 i Zespołu Obiektów Sportowych Olsztyn ul. Mariańska 1 oraz zakończeniu w obu lokalizacjach w istniejących szafach przełącznicami ODF z systemem SC/APC.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:

- wykona pełną obsługę techniczną, formalno-prawną i organizacyjną;
- opracuje projekt techniczny (budowlany, wykonawczy) oraz dokumentację powykonawczą;
- pozyska niezbędne prawa do dysponowania nieruchomościami, przez które będzie przechodził rurociąg na rzecz Województwa Warmińsko-Mazurskiego na okres min. 25 lat;
- dokona zakupu wszystkich materiałów i osprzętu niezbędnego do realizacji przedmiotu zamówienia;
- wybuduje kanalizację teletechniczną w postaci rurociągu 1xHDPEfi40/3,7;
- zaciągnie kabel światłowodowy jednomodowy Z-XOTKtsd 12J do wybudowanego rurociągu, wprowadzi do obu budynków i doprowadzi do miejsca wskazanego przez operatora i inwestora zakańczając włókna światłowodowe przełącznicami ODF z systemem SC/APC w istniejących szafach;
- uzyska wszelkie niezbędne zgody właścicieli nieruchomości na prowadzenie prac oraz dokona uzgodnień branżowych;
- dostarczy i zainstaluje przełącznice, zamontuje stelaże/skrzynie zapasu kabla;
- wykona wymagane pomiary zbudowanej linii oraz sporządzi z nich dokumentację.

Odległość między budynkiem a studnią w linii prostej to około 100m. Dokładna długość światłowodu zostanie określona przez projektanta po uzyskaniu akceptacji przedłożonej koncepcji realizacji inwestycji.

2. Opis wymagań i założeń projektowych.

Projekt techniczny musi uwzględniać:

- dostawę wszelkich niezbędnych materiałów w celu realizacji inwestycji;
- budowę rurociągu kablowego wraz z zaciągnięciem kabla;
- układanie kabla w budynku;
- wprowadzenie światłowodu do pomieszczeń w obu budynkach;
- wykonanie zapasów kabla;
- zakończenie linii przełącznicami z wykorzystaniem odpowiedniego osprzętu we wskazanym pomieszczeniu.

Prace projektowe powinny być wykonane przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania we własnym zakresie map do celów projektowych, uzyskania wszelkich niezbędnych opinii, uzgodnień i decyzji, oraz dokonania w niezbędnym zakresie inwentaryzacji budynków w w/w lokalizacjach koniecznej do sporządzenia projektu. Ostateczna wersja projektu musi być zaakceptowana przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (w przypadku jego powołania) oraz pracownika Departamentu Społeczeństwa Informacyjnego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Wykonawca dołączy do dokumentacji pisemne oświadczenie, że jest ona wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Wykonawca prześle zamawiającemu:

- projekt budowlano-wykonawczy 4 egz. wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej,
- dokumentację powykonawczą w ilości 4 egz. w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej oraz mapę inwentaryzacji geodezyjnej.

Wszystkie przekazywane dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim.

Z chwilą przekazania dokumentacji na zamawiającego przechodzi całość autorskich praw majątkowych, w szczególności prawo do zwielokrotniania, korzystania i udostępniania, włącznie z prawem udostępniania w sieci internet.

Wszystkie prace budowlane muszą być wykonane z należytą starannością, w sposób zgodny z normami ZN-96/TPS.A. –xxx (gdzie xxx=001 do 041), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami, przepisami BHP oraz przepisami Prawa Budowlanego a w szczególności:

- Rurociąg należy układać na głębokości około 1m,
- Rurociąg kablowy oznaczyć pomarańczową taśmą ostrzegawczą z napisem „Uwaga kabel światłowodowy” ułożoną w połowie głębokości wykopu.
- Równoległe z układanym rurociągiem na głębokości jego ułożenia należy umieścić taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą. Powinna ona być ciągła na całej długości.
- Otwory w miejscach wprowadzenia kabla do budynku należy zabezpieczyć odpowiednio trwałym materiałem uniemożliwiającym dostawanie się wilgoci i gazu zgodnie z warunkami wydanymi przez właścicieli. W budynku kabel należy ułożyć w odpowiednim zabezpieczeniu uniemożliwiającym jego łatwe uszkodzenie.

Wszelkie materiały przewidziane w projekcie do realizacji przedmiotu zamówienia powinny być fabrycznie nowe, nieużywane, zgodne z odpowiednimi normami oraz posiadać wymagane atesty.

W trakcie wykonywania robót wykonawca zobowiązany jest do odpowiedniego oznaczenia i zabezpieczenia terenu budowy oraz usuwania zbędnych materiałów, odpadów i śmieci, a po zakończeniu prac do uporządkowania terenu oraz odtworzenia ewentualnych powstałych ubytków. Prace zostaną odebrane na podstawie końcowego protokołu odbioru.

3. Opis ogólnych wymagań wykonania robót

Kabel światłowodowy jednomodowy Z-XOTKtsd 12J zaciągany będzie między budynkiem Województwa Warmińsko-Mazurskiego Olsztyn ul. Mariańska 3 a budynkiem Zespołu Obiektów Sportowych przy ul. Mariańska 1 z wykorzystaniem wybudowanego rurociągu kablowego wykonanego z rury HDPE40/3,7 między budynkiem a studnią SKR-1. Metoda zaciągania kabla powinna wykluczać możliwość jego uszkodzenia oraz zapewniać dopuszczalne parametry siły ciągnięcia oraz minimalnego promienia zginania. Kabel powinien być oznaczony za pomocą przewieszek identyfikacyjnych informujących o jego typie, właścicielu, relacji, dacie budowy, firmie wykonawczej oraz posiadających napis „Uwaga kabel światłowodowy”. Przewieszki powinny być zabezpieczone przed wilgocią i umieszczone we wszystkich studniach, szachtach technicznych, drabinkach, i przełącznicy. Koniec kabla należy wprowadzić do obu budynków, a jego włókna zakończyć we wskazanych pomieszczeniach przełącznicami ODF z systemem SC/APC. Prace w budynku muszą być prowadzone pod nadzorem osoby wskazanej przez zamawiającego we wcześniej ustalonym terminie. O planowanym terminie prowadzenia prac należy poinformować inwestora z trzydniowym wyprzedzeniem. Wymaga się, aby przełącznice światłowodowe dostarczone przez wykonawcę posiadały świadectwo homologacji oraz odpowiadały wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-007 i 009. Po zakończeniu montażu wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia parametrów wszystkich włókien budowanego kabla. Pomiaru należy wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPS.A.-002 i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

4. Odbiór robót

Wykonawca powiadomi zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (w przypadku jego powołania) o terminie odbioru nie później niż 5 (pięć) dni przed jego datą. Informację taką należy przesłać mailowo na adres dsi@warmia.mazury.pl lub dostarczyć osobiście do Departamentu Społeczeństwa Informacyjnego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Odbiór techniczny polegał będzie na sprawdzeniu wykonania prac zgodnie z zatwierdzonym projektem. Sprawdzeniu jakości wykonania nawiązania do budynków i studni oraz stanu uporządkowania terenu po budowie. Wykonanie całości prac zostanie potwierdzone protokołem odbioru końcowego. Odbioru przedmiotu zamówienia dokonają Inspektor Nadzoru Inwestorskiego (w przypadku powołania), przedstawiciele Zamawiającego oraz Wykonawcy. Wraz z powiadomieniem o terminie odbioru Wykonawca przedstawi dla Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (w przypadku powołania) oraz przedstawiciela Zamawiającego pełną dokumentację powykonawczą celem oceny prawidłowości wykonania przedmiotu zamówienia. Jeżeli Inspektor (w przypadku powołania) lub Zamawiający stwierdzi, że przedmiot umowy posiada wady i nie nadaje się do odbioru, bądź nie spełnia odpowiednich, wymaganych parametrów Wykonawcy zostanie wyznaczony termin na ich usunięcie. Fakt usunięcia wskazanych wad zostanie potwierdzony protokolem przez przedstawicieli Zamawiającego oraz Wykonawcy. W przypadku nie usunięcia wskazanych wad w ustalonym terminie, bądź też realizacji zlecenia w sposób uniemożliwiający usunięcie wskazanych usterek Zamawiający może zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, bądź odstąpić od umowy z winy Wykonawcy. Ostateczny odbiór zostanie dokonany na podstawie protokołu odbioru sporządzonego w dwóch egzemplarzach i podpisanego przez przedstawicieli Zamawiającego

oraz Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia w nieprzekraczalnym terminie do 6 miesięcy od dnia podpisania umowy. Termin realizacji umowy może ulec zmianie w przypadku wystąpienia okoliczności, których strony nie były w stanie przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności. Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na wykonane prace i materiały na okres wskazany w ofercie. Za termin wykonania umowy przyjmuje się dzień podpisania (bez zastrzeżeń) protokołu odbioru przez obie strony.