

Egz. nr

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA**

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ

Kod CPV 45232300-5

**Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z
przebudową ul. Suwalskiej w Ełku**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową ul. Suwalskiej w Ełku.

Zamawiający – Prezydent Miasta Ełku, 19-300 Ełk, ul. Piłsudskiego 4

1.2. Przedmiot i zakres robót.

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w tym kanalizacji teletechnicznej, kabli magistralnych i rozdzielczych oraz kabla światłowodowego.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac.

- roboty przygotowawcze polegające na odkryciu istniejących urządzeń telekomunikacyjnych
- roboty pomiarowe

Zamawiający w terminie określonym umową przekaze wykonawcy teren budowy, dziennik budowy oraz dwa egzemplarze projektu budowlano-wykonawczego.

Prowadzący roboty zobowiązany jest wytyczyć trasę robót liniowych zgodnie z dokumentacją techniczną oraz wykonać niwelację terenu i określić rzędne posadowienia przebudowanych urządzeń tj. studni kablowych do projektowanych ciągów pieszych.

1.4. Organizacja robót, przekazanie placu budowy.

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie.

Zamawiający wskaże oznaczone na planie sytuacyjno - wysokościowej instalacje i urządzenia podziemne oraz repery geodezyjne.

1.5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowego oznaczenia urządzeń podziemnych, zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem, a także do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru i właściciela urządzeń, jeżeli zostaną przypadkowo uszkodzone w trakcie realizacji robót.

1.6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Wykonawca winien unikać szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń wód gruntowych i powierzchniowych oraz nadmiernego hałasu. Innych wymagań w tym zakresie nie przewiduje się.

**Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z
przebudową ul. Suwalskiej w Ełku**

1.7. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Wykonawca winien przestrzegać przy realizacji robót warunków bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa.

1.8. Warunki dotyczące organizacji ruchu.

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej w pasie drogowym, należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń w pasie drogowym oraz opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu w czasie wykonywania w/w robót.

1.9. Ogrózenie placu budowy.

Roboty liniowe – nie przewiduje się specjalnych zabezpieczeń.

2. Materiały.

Przy przebudowie infrastruktury telekomunikacyjnej przewiduje się użycie następujących materiałów:

- Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5
- Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5
- Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5
- Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5
- Łączniki pojedyncze jednożyłowe
- Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem
- Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem
- Osłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300 Raychem
- Pokrywa ryglowana zewnętrzna ciężka czynna OCcz
- Studnia kablowa żelbetowa SKR-1
- Studnia kablowa żelbetowa SKR-2
- Wspornik 2-kablowy
- Rura Arot 110 PS
- Rura HDPE- 32/2,9 mm
- Rura HDPEp 110/6,3 mm
- Złączki do rur HDPE 110
- Łącznik centrujący światłowodowy

Wykonawca winien posiadać na zastosowane materiały świadectwa jakości.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczeniem materiałów na budowę.

**Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z
przebudową ul. Suwalskiej w Ełku**

3.Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom w dokumentacji projektowej.

4.Transport.

Liczba środków transportu winna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej w terminie przewidzianym umową.

5.Wykonanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową.

6.Kontrola jakości robót.

Kontrolę jakości robót przeprowadza inspektor nadzoru. Sprawdzenie polega na wizualnej ocenie jakości wykonanych robót oraz na sprawdzeniu pomiarowym.

Do użytku będą dopuszczone przez inspektora tylko te materiały, które posiadają:

- deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną
- spełniają wymagania materiałów wskazanych w dokumentacji projektowej

7. Obmiar robót.

Obmiar robót należy dokonać w oparciu o dokumentację projektową i ewentualne dodatkowe ustalenia wynikłe w czasie budowy, akceptowane przez Kierownika Projektu.

Przy wycenie robót należy zwrócić uwagę na wszelkie wymagania, w tym ogólne, które mogą mieć wpływ na koszt wykonania.

Jednostką obmiaru robót jest:

- 1m – dla budowy kabli i kanalizacji teletechnicznej
- 1kpl – dla studni kablowych żelbetowych
- 1szt – dla pozostałych materiałów

8.Odbiór robót.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikowych i ulegających zakryciu
- odbiorowi częściowemu
- odbiorowi końcowemu(ostatecznemu)
- odbiorowi pogwarancyjnemu

**Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z
przebudową ul. Suwalskiej w Ełku**

Wykonawca zobowiązany jest podczas odbioru końcowego dostarczyć:

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami
- dziennik budowy
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót wraz z jej zgłoszeniem do Powiatowego Ośrodka dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

9.Podstawa płatności.

Płatność za jednostkę wykonanych robót należy ustalać zgodnie z obmiarem i oceną jakości użytych materiałów i wykonanych prac, zgodnie z dokumentacją projektową wg załączonego przedmiaru robót.

W cenie jednostkowej należy ująć wszelkie roboty zasadnicze wynikające z przedmiaru i projektu wykonawczego.

Ceny te będą pełnym wynagrodzeniem za dostarczenie i ułożenie wszystkich materiałów użytych do przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej.

10.Przepisy związane.

Prace związane z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi ORANGE POLSKA S.A..

Przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A.-027/T,-028/T, -029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -034/T, -036/T.

Sporządził:

Jerzy Niedzielko