

**Egz. nr 1**

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1872N na odcinku  
Ełk – Kałęczyny**

**PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ**

**Kod CPV 45232300-5**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1872N na odcinku  
Ełk – Kałęczyny wraz z przebudową infrastruktury technicznej.

Zamawiający – Zarząd Powiatu Ełckiego ul. Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk

### 1.2. Przedmiot i zakres robót.

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w tym rurociągu i 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. słupów 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.

### 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 ww. 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 TELCOLINE 2J ADSS
- Mini-Mufa TELCOLINE GFP-4DROP do kabli typu drop/4 spawy
- Osłonka spawu 45mm OS-45 FCA
- Rura HDPE Fi. 40. mm
- Rura HDPE-D 110/100
- Rury HDPEp 110/6.3
- Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych
- Złączka taśmy ostrzegawczej

Wykonawca winien posiadać na zastosowane materiały świadectwa jakości.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczeniem materiałów na budowę.

### 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 wymogi 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 rurociągu i kabli
- 1 szt – dla pozostałych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej

## **8.Odbiór robót.**

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

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

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 ze 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