



TRASKO PRACOWNIA PROJEKTOWA

70-211 Szczecin, ul. J. Korzeniowskiego 2/171
tel. kom. 505 92 38 35, e-mail trasko@go2.pl
NIP 851-122-79-50

SPECYFIKACJA TECHNICZNA Teletechnika - kolizje

Nazwa obiektu budowlanego:	Opracowanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej wraz z nadzorem autorskim dla zadania polegającego na przebudowie dróg powiatowych i gminnych w Świnoujściu-ulic: Pogodna, Holenderska, droga wewnętrzna (Szmaragdowa/Pomorska), Miodowa wraz z łącznikiem do ul. I Armii Wojska Polskiego, Owocowa, Turkusowa, Sucha, Szwedzka, Trzciniowa, Warzywna, Wierzbowa w Świnoujściu
Adres obiektu budowlanego:	ul. Miodowa, Świnoujście
Kategoria obiektu budowlanego:	kategoria XXV – drogi
Numery ewidencyjne działek:	170, 155, 330/32, 330/11 obręb 0015 Świnoujście
Inwestor:	Prezydent Miasta Świnoujścia Zarządca dróg publicznych ul. Wojska Polskiego 1/5 72- 600 Świnoujście
Jednostka projektowania:	TRASKO PRACOWNIA PROJEKTOWA Zygmunt Sobolewski 70-211 Szczecin, ul. J. Korzeniowskiego 2/171

Funkcja:	Imię i nazwisko:	nr i specjalność uprawnień	data	podpis
projektant:	Halina Tomaszewska	nr: 0119/96/U w specjalności telekomunikacja	04.2019	
sprawdzający:	Jacek Jelitto	nr: 0868/97/U w specjalności telekomunikacja	04.2019	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych zgodnie z Projektem Budowlano Wykonawczym „Przebudowa ulicy Miodowa w Świnoujściu”

- branża teletechniczna – przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej, obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem robót teletechnicznych przy Przebudowie ulicy Miodowa w Świnoujściu ” *Określenia podstawowe w ST*

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną oraz ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Materiały dostarczane należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi wytwórcy. W przypadku stwierdzenia wad lub nasuwających się wątpliwości co do jakości materiały należy poddać badaniom określonym przez nadzór przed ich wbudowaniem.

2.2. Ogólne wymagania dotyczące składowania i kontroli materiałów

Wykonawca zapewni właściwe składowanie materiałów na placu budowy. Wszystkie materiały powinny być składowane zgodnie z instrukcją producenta w warunkach zapobiegających ich uszkodzeniu lub pogorszeniu ich właściwości technicznych wskutek wpływu czynników atmosferycznych.

Wykonawca zachowa ponadto wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Przebudowa ulicy Puszkina i Witosa w Goleniowie - branża teletechniczna

2.3. Materiały podstawowe

Lp	Rodzaj materiału	Typ materiału	Jm	ilość
1	Kabel miedziany	XzTMXpw5x2x0,5	m	71
2	Łącznik kablowy pojedynczy		szt	10
3	Oslona złącza mało parowego		szt	2
4	Rura dwudzielna	160 mm	m	6
5	Rura osłonowa	HDPE 40 mm	m	71

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Przebudowa ulicy Puszkina i Witosa w Goleniowie - branża teletechniczna

3. SPRZĘT

Sprzęt stosowany przez wykonawcę powinien być sprawny technicznie, by zapewnić odpowiednią jakość wykonywanych robót, gwarantować bezpieczeństwo oraz jakość robót, czynności pomocniczych i transportu. W przypadku, gdy jest wymagane, powinien posiadać aktualne badania techniczne.

Przy wykonywaniu robót w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wszystkie prace ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim wykonaniu wykopów poprzecznych lokalizujących uzbrojenie terenu.

4. TRANSPORT

Wykonawca powinien stosować środki transportu właściwe do rodzaju przewożonych materiałów oraz zgodnie z nakładami rzeczowymi. Materiały należy transportować zgodnie z przepisami BHP, ruchu drogowego oraz zaleceniami producenta.

Środki transportu nie powinny wpływać niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Roboty należy wykonywać zgodnie z ST, Dokumentacją Projektową, normami oraz przepisami budowy, bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zachowa właściwą, technologicznie uzasadnioną kolejność robót przy przebudowie linii telekomunikacyjnej.

5.2. Plac budowy

Kierujący robotami winien ściśle przestrzegać wydanych uzgodnień i zawartych w nich obostrzeń.

Stosowane materiały winny posiadać odpowiednie świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie telekomunikacyjnym.

Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu budowy i przyległego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli robót

Wykonawca robót ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami ST.

Kontrola jakości powinna być wykonana zgodnie z normami i przepisami.

Z jakość wykonywanych robót, ich zgodność z dokumentacją projektową oraz za zastosowane materiały odpowiada Wykonawca.

Sprawdzeniu i kontroli w czasie wykonywanych robót oraz po ich zakończeniu powinno podlegać:

- ułożenie i łączenie rur,
- ułożenie i zaciągnięcie kabli,
- montaż złączy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Przebudowa ulicy Puszkina i Witosa w Goleniowie - branża teletechniczna

Prace ujęte w niniejszej ST powinny być wykonane przez przedsiębiorstwo specjalistyczne.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiaru robót dokonać należy w oparciu o dokumentację projektową w zakresie określonym w umowie, oraz roboty dodatkowe lub zamiennie, których konieczność ustalono między Zamawiającym a Wykonawcą w trakcie trwania budowy.

Obmiar robót ma określić faktyczny zakresu robót i ilość użytych materiałów.

Jednostką obmiarową dla elementów linii teletechnicznych jest: m — rury kanalizacji

Wyliczenia ilości jednostek miary na etapie wykonania dokumentacji należy przeprowadzać za pomocą programów komputerowych wspomagających projektowanie, w których możliwe jest obliczenie ilości jednostek miary w sposób elektroniczny z podaniem wyniku końcowego, który zostanie wstawiony do przedmiaru..

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór polega na szczegółowym sprawdzeniu wykonanych prac.

Przystąpić należy do niego po zakończeniu wszystkich robót objętych Projektem oraz robót dodatkowych lub zamiennych.

Do zgłoszenia do odbioru końcowego Wykonawca dołącza:

- atesty lub świadectwa zgodności wbudowanych materiałów i urządzeń,
- dokumentację powykonawczą z badaniami i pomiarami w 4 egzemplarzach.

Po odbiorze sporządzony zostanie Protokół Odbioru Końcowego zawierający ustalenia przeprowadzone w trakcie odbioru, który stanowi podstawę do rozliczenia końcowego z Wykonawcą.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawę płatności stanowi cena ryczałtowa.

Płatność ryczałtową należy przyjąć po odbiorze robót z uwzględnieniem oceny jakości wykonanych robót na podstawie oględzin i pomiarów sprawdzających.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Przebudowa ulicy Puszkina i Witosa w Goleniowie - branża teletechniczna

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

Wszystkie czynności podczas realizacji niniejszego projektu, należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wytycznymi a w szczególności:

ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne.

Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi.

Wymagania i badania.

ZN-OPL-010/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-023/12 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczolokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-026/06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowopomiarowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.

Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.

ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-

OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe.

ZN-OPL-042/00 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.

ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414