

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

M.20.01.04.

INSTALACJA URZĄDZEŃ OBCYCH

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące montażu elementów urządzeń obcych w związku z budową chodnika i przepustu w m. Powiercie-Kolonia przy drodze wojewódzkiej nr 473.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót montażowych elementów urządzeń obcych na obiektach inżynierskich i obejmują:

- Wykonanie zabezpieczenia przebiegu sieci telekomunikacyjnej rurą dwudzielną, grubościenną śr. ~150mm.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową ST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. Materiały

2.1. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu według zasad niniejszych ST są:

Rury osłonowe dwudzielne z PE-HD o średnicy ~150 mm i grubości ścianki min. 9 mm.

Rury należy przechowywać na utwardzonym placu, w nienasłonecznionych miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych.

Piasek do układania kabli w ziemi powinien odpowiadać wymaganiom BN-87/6774-04.

Materiały nabywane są przez Wykonawcę u wytwórców. Każdy materiał musi mieć atest wytwórcy stwierdzający zgodność jego wykonania z odpowiednimi normami.

3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien mieć do dyspozycji następujący sprzęt:

- łopaty,
- lekki żuraw samochodowy,
- sprzęt do transportu pomocniczego.

4. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ułożyć równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się oraz uszkodzeniem podczas transportu.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

5.2. Zakres wykonywanych robót.

5.2.1. Zabezpieczenie przebiegu sieci telekomunikacyjnej.

Kable sieci telekomunikacyjnej należy zlokalizować za pomocą ręcznych przekopów i dalej ręcznie odkopać przed rozpoczęciem budowy ław fundamentowych.

Po odkopaniu kable należy umieścić w dwudzielnej rurze osłonowej o średnicy ~150mm, i grubości ścianki min. 9 mm.

Kanalizacja ułożona w rurze osłonowej powinna przebiegać po linii prostej.

Przed ułożeniem kanalizacji dno wykopu powinno być wyrównane i ukształtowane aby nie powodować załamania rury osłonowej.

5.2.2. Zасыpywanie kanalizacji.

Kanalizację z rur HD-PE należy przysypać piaskiem lub przesianym gruntem do grubości przykrycia nie mniejszej od 5 cm, a następnie warstwą piasku lub przesianego gruntu grubości około 20 cm. Następnie należy zasypać wykop gruntem warstwami po 20 cm i ubijać ubijakami mechanicznymi – wymagany wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,0$.

5.2.3. Zabezpieczenie kanalizacji.

Kanalizację w rurze osłonowej należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi przez ułożenie nad kablem taśmy ostrzegawczej w kolorze żółtym z napisem „Uwaga kabel” - w połowie głębokości ułożenia kabla,

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy przebudowie linii kablowej.

6.1. Kontrola zabezpieczenia linii telekomunikacyjnej polega na:

- sprawdzeniu wbudowywanych materiałów pod względem zgodności ze specyfikacją techniczną i PN,
- sprawdzeniu długości zabezpieczonego odcinka czy jest zgodny z dokumentacją techniczną,
- sprawdzeniu połączenia ze sobą połówek rur dwudzielnych,
- sprawdzeniu wykonania zasypki kabla i jego oznaczenia taśmą.

MATERIAŁY PRZETARGOWE

DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWO - WYKONAWCZEJ BUDOWY CHODNIKA I PRZEPUSTU W M. POWIERCIE-KOLONIA PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 473

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.
Jednostką obmiaru robót jest 1 m zamontowanych rur osłonowych.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową należy wykonać:

- zabezpieczenie przebiegu sieci telekomunikacyjnej rurą dwudzielną, grubościenną
śr. ~150mm,

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- zakup i transport niezbędnych materiałów do wykonania robót,
- założenie na kablach sieci telekomunikacyjnej dwudzielnych rur osłonowych,
- zasypkę rur osłonowych,
- zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej taśmą ostrzegawczą w kolorze żółtym,
- usunięcie zbędnych materiałów poza pas drogowy,
- przeprowadzenie niezbędnych badań laboratoryjnych i pomiarów wymaganych w specyfikacji.

10. Przepisy związane

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 63 poz. 735 - z dnia 3.08 2000 r.)