

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D-01.03.04

**ZABEZPIECZENIE KABLOWEJ LINII
TELEKOMUNIKACYJNEJ**

1. WSTĘP**1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ochroną kablowej linii telekomunikacyjnej przy przebudowie drogi powiatowej nr 1698 N odcinek Ublik – DK nr 63 od km 8+660 do km 12+508.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument w postępowaniu przetargowym i przy realizacji umowy na roboty związane z wykonaniem zadania wymienionego w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą prowadzenia robót związanych z ochroną linii telekomunikacyjnej.

Zakres robót określony w dokumentacji projektowej obejmuje:

– rury ochronne dwudzielne grubościennne z PVC średnicy 110 mm, przełożenie kabla oraz oznakowanie taśmą, roboty zawierają; ręczne odkopanie kabla z umocnieniem ścian wypraskami oraz późniejszym zasypaniem.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Studnia kablowa - pomieszczenia podziemne wbudowane między ciągi kanalizacji kablowej w celu umożliwienia wciągania, montażu i konserwacji kabli.

1.4.2. Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D - 00.00.00. "Wymagania ogólne" punkt 2.

3. SPRZĘT**3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 3.

4. TRANSPORT**4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 4.

5. WYKONANIE ROBÓT**5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 5.

5.2. Wykonanie robót

Głębokość ułożenia kanalizacji kablowej powinna być taka, aby odległość od nawierzchni nie była mniejsza od 0,8 m, pod poziomem terenu nie była mniejsza niż 0,7m.

Wytyczona w terenie trasa kanalizacji kablowej powinna być zgodna z podaną w dokumentacji projektowej.

Przed ułożeniem kanalizacji dno wykopu powinno być wyrównane i ukształtowane ze spadkiem.

Na przygotowane dno wykopu należy ułożyć dolną część rury dwudzielnej, włożyć kabel i zamknąć rurę.

Ułożone rury należy przysypać piaskiem, grubości przykrycia nie mniejszej od 5 cm, a następnie warstwą piasku lub przesianego gruntu grubości około 20 cm. Następnie należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną. Zasypywanie wykopu gruntem powinno odbywać się warstwami co 20 cm i ubijać ubijakami mechanicznymi.

Wykopy powinny być zasypane warstwami gruntem, zagęszczane i wyrównane, wskaźnik zagęszczenia powinien wynosić co najmniej: 1,00; pod nawierzchnią na głębokości do 0,2 m; poniżej do głębokości 0,5 m, co najmniej 0,97; głębiej, co najmniej 0,95.

W dokumentacji powykonawczej powinien być zwymiarowany przebieg kabla.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 6.

6.2. Kontrola jakości wykonania robót

Wykonawca robót ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania zgodności wbudowanych materiałów, wyrobów i realizowanych robót z Dokumentacją Projektową.

Wykonawca powiadamia pisemnie Kierownika Projektu o zakończeniu każdej roboty zanikającej.

Kontrola jakości robót telekomunikacyjnych powinna odbywać się w obecności przedstawiciela Rejonu Telekomunikacyjnego.

7. OBMIAR ROBÓT**7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- m (metr) linii kablowej w rurze osłonowej.

8. ODBIÓR ROBÓT**8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 8.

8.2. Sposób odbioru robót

Po wykonaniu zabezpieczenia kabli telekomunikacyjnych, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- dokumentację projektową powykonawczą,
- geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- protokół odbioru robót zanikających,
- protokół odbioru robót potwierdzony przez właściwy Urząd Telekomunikacyjny.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe,
- roboty przygotowawcze, wykonanie wykopu,
- przełożenie kabla telekomunikacyjnego,
- dostarczenie i zamontowanie rury dwudzielnej,
- oznaczenie trasy przebiegu kabla,
- zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu,
- inwentaryzacja geodezyjna przebiegu kabla,
- wykonanie wymaganych pomiarów

.

Dokumentacja projektowa obejmuje wykonanie

- położenie rur osłonowych dwudzielnych, grubościennych średnicy 110 mm z PCV
- przestawienie słupów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE**10.1. Normy**

1. BN-73/8984 -05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
2. ZN-96/TPSA-023 Studnie kablowe - Wymagania i badania.