

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D.01.03.08a

**PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII
PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG
[zabezpieczenie istniejących kabli]**

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania techniczne, dotyczące wykonania i odbioru zabezpieczenia linii podziemnych w związku z **przebudową drogi wojewódzkiej nr 449, polegającą na budowie zatok autobusowych w miejscowości Kobyla Góra**.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą prowadzenia robót przy zabezpieczeniu i przebudowie istniejących linii podziemnych i obejmują:

- ułożenie kanalizacji kablowej z rur HDPE (lub PCV) dwudzielnych o średnicy do 110 mm wraz wykonaniem niezbędnych robót ziemnych - zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych w tym:
 - wykonanie wykopów i ich zasypywanie,
 - ułożenie podłoża pod rury ochronne z piasku o grubości do 10 cm,
 - montaż kanalizacji kablowej z rur HDPE (lub PCV), dwudzielnych ϕ 110 mm – w wykopie otwartym.

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 wykonania poszczególnych robót, a także za zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy zabezpieczeniu i przebudowie kablowej linii podziemnych są:

2.1. Rury ochronne.

Rodzaj rur, ich średnice zależne są od istniejących przewodów i ustala się je z odpowiednim użytkownikiem istniejących kabli.

Zastosowane materiały muszą spełniać wymagania zawarte w Warunkach Technicznych wydanych przez Właściciela (Administradora) kabli podziemnych.

Przebudowa istniejących kabli podziemnych polega na zabezpieczeniu przy pomocy rury ochronnej dwudzielnej.

Do wykonania przebudowy istniejących kabli ziemnych zastosowano następujące materiały:

- Rury ochronne dwudzielne ϕ 110 mm (PS – 110) – wykonane z HDPE lub PCV - grubościennne

Dopuszcza się za zgodą Administratora sieci i akceptacji Inżyniera zastosowanie rur ochronnych z innych materiałów np. stalowych.

2.2. Folia kalandrowana, uplastyczniona PCV

Folia kalandrowana, uplastyczniona PCV koloru niebieskiego i czerwonego o grubości $0,4 \div 0,6$ mm wg BN-68/6353-03, stosowana jako ochrona kabli ziemnych przed uszkodzeniami mechanicznymi.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt użyty przez Wykonawcę przy ww. robotach powinien być odpowiednio dobrany i uzyskać akceptację Inżyniera, aby nie spowodował uszczerbku na jakości wykonywanych robot, jak i czynności pomocniczych, załadunku i rozładunku, a także transportu.

3.2 Roboty ziemne wykonywać ręcznie.

4. Transport

Rury przewożone mogą być dowolnymi środkami transportu zabezpieczającymi przewożony materiał przed uszkodzeniem.

Przewożone materiały należy zabezpieczyć podczas transportu przed możliwością przesuwania oraz przed uszkodzeniem w czasie transportu.

Przy transporcie materiałów przestrzegać bezwzględnie wymagań producenta.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST DM-00.00.00 "Wymagania ogólne".

5.2. Zakres wykonywania robót

Roboty należy wykonywać zgodnie z Dokumentacją Projektową, normami oraz przepisami budowy, bezpieczeństwa i higieny pracy. Zachować następującą kolejność Robót przy przebudowie linii ziemnych:

5.2.1. Roboty zabezpieczające istniejącą sieć ziemną

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca zwróci się z wyprzedzeniem do zainteresowanych Instytucji, w celu uzyskania zezwolenia na prowadzenie prac i otrzymanie nadzoru technicznego.

Wykonawca zabezpieczy i oznakuje teren, zgodnie z Instrukcją o prowadzeniu robót przy drogach publicznych. Roboty ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem Administratora urządzeń.

Przebieg istniejących linii kablowych opiera się na planach geodezyjnych, dlatego dokładny przebieg tych linii należy określić na podstawie próbnych przekopów.

Przed przystąpieniem do robót należy określić lokalizację kabli i studzienek.

Istniejące kable po wykopaniu zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną o średnicy 110 mm. Po ułożeniu rury kable zasypać gruntem sypkim.

Wykonane roboty muszą być prowadzone pod nadzorem, a po wykonaniu odebrane przez przedstawiciela Administratora sieci podziemnych.

5.3. Kolejność prowadzonych robót – zabezpieczenie kabli

- 5.3.1. Wykonanie wykopów - rowów kablowych,
- 5.3.2. Zlokalizowanie i wykopanie istniejących kabli w celu ułożenia w przepustach kablowych
- 5.3.3. Montaż przepustów kablowych dwudzielnych w wykopie otwartym z uwzględnieniem regulacji rowu lub zarurowania rowu,
- 5.2.4. Wykonanie podsypki piaskowej,
- 5.3.5. Układanie kabli teletechnicznych w przepustach kablowych dwudzielnych,
- 5.3.6. Zasypanie wykopów - rowów kablowych,

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

6.1. Zasady wykonania kontroli robót

Urządzenia oraz kable powinny posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości wydane przez producenta.

6.2. Kontrola i badania w trakcie robót

- sprawdzenie przepustów kablowych, przed zasypaniem
- pomiary geodezyjne przed zasypaniem.

7. Obmiar Robót.

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

7.1. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiaru dla poszczególnych robót jest

- roboty liniowe - m

8. Odbiór Robót.

Ogólne zasady odbioru Robót podano w ST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

8.1. Wymagane dokumenty.

Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- Dokumentację Projektową z naniesionymi poprawkami powykonawczymi,
- geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- protokół odbioru robót zanikających podpisany przez Inżyniera,

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST DM-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- zakup i transport materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie i zasypanie wykopów liniowych w celu odkopania istniejących kabli,
- przełożenie istniejących kabli (regulacja położenia – jeżeli konieczne)
- montaż przepustów kablowych - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót transport zbędnych lub zdemontowanych materiałów na składowisko Wykonawcy.

10. Przepisy związane

Nie występują