

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D.01.03.02

ZABEZPIECZENIE LINII KABLOWYCH

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania techniczne, dotyczące wykonania i odbioru zabezpieczenia linii energetycznych w związku z rozbiórka kładki dla pieszych nad torami PKP linii Kutno-Piła (linia nr 18, w km 91,863) w Aleksandrowie Kujawskim, w sąsiedztwie przejazdu kolejowego w ul. Dworcowej

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 energetycznych i obejmują:

- **zabezpieczenie kabli energetycznych, kolejowych SRK, rur gazowych**
 - wykonanie - wykopów liniowych szerokości do 0,6 m i głębokości do 1,0 m ręcznie ze złożeniem (i transportem) gruntu na odkład tymczasowy
 - demontaż przewodów z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 160 mm
 - układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z HDPE (lub PCW), o średnicy: 160 mm
 - zasypanie wykopów gruntem wraz z zagęszczeniem z transportem gruntu z dokopu Wykonawcy
- **zabezpieczenie innych urządzeń**
 - ręczne wykopanie rowów dla kabli lub rur ochronnych szerokości 0,4 m i głębokości do 1,0 m ręcznie ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy - w celu lokalizacji podziemnego uzbrojenia terenu
 - ręczne zasypanie rowów dla kabli przy szerokości dna do 0,4 m i głębokości do 1,0 m gruntem z odkładu tymczasowego

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 energetycznej są:

2.1. Rury dwudzielne ϕ 160 mm (PS – 160) – wykonane z HDPE lub PCV grubościennych

2.3. 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 energetycznych lub innych:

5.2.1. Roboty zabezpieczające istniejącą sieć energetyczną

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, wykonując liniowe przekopy próbne.

Istniejące kable po wykopaniu zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną o średnicy $110 \div 160$ mm. Po ułożeniu rury kable zasypać gruntem sypkim.

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

5.3. Kolejność prowadzonych robót – zabezpieczenie kabli

5.3.1. Wykonanie wykopów – przekopów próbnych,

5.3.2. Wykonanie wykopów - rowów kablowych,

5.3.3. Wykopanie istniejących kabli w celu ułożenia w przepustach kablowych

- 5.3.4. Montaż przepustów kablowych dwudzielnych w wykopie otwartym,
- 5.2.5. Wykonanie podsypki piaskowej,
- 5.3.6. Układanie kabli NN lub SN w przepustach kablowych dwudzielnych,
- 5.3.7. Zabezpieczenie lub odsunięcie (ewentualnie) przełożenie pozostałych liniowych urządzeń obcych,
- 5.3.8. 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 elektryczne oraz kable elektroenergetyczne 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
- roboty ziemne – 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,
- oceny robót przez właścicieli przebudowywanych linii.

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,
- wykonanie przepustów kablowych
- zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót transport zbędnych lub zdemontowanych materiałów na składowisko Wykonawcy.

10. Przepisy związane

Nie występują

