

Opis techniczny do projektu usunięcia kolizji linii kablowej nN 0,4kV.

1. Zakres robót

Przełożenie istniejącego kabla energetycznego nN 0,4kV - 6m

2. Podstawa opracowania

- warunki przebudowy kolidującej linii kablowej nN 0,4kV;
- mapa do celów projektowych
- dane zebrane w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

PN-87/E-05110/02 Elektroenergetyczne urządzenia rozdzielcze prądu przemiennego o napięciu znamionowym do 380V dla budownictwa ogólnego. Złącza.

PBUE; zeszyt 5 Ochrona odgromowa sieci elektroenergetycznych

PBUE; zeszyt 6 Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1kV.

PN-90/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi.

- Rozporządzenie Ministra łączności z dnia 21.04.1995 r w sprawie warunków technicznych zasilania energia elektryczną obiektów budowlanych.

3. Charakterystyka techniczna

Przedmiotem zadania jest przełożenie istniejącej linii kablowej nN 0,4kV. W obszarze objętym opracowaniem projektuje się budowę windy technicznej, jako urządzenie techniczne do transportu rekwizytów teatralnych dla Teatru nie będzie przeznaczona do transportu ludzi, co powoduje konieczność usunięcia kolizji istniejącej sieci energetycznej z ww. windą. Istniejący kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV typu YAKY 4x240mm² należy zlokalizować, następnie odkopać i przełożyć po nowej trasie wskazanej na rysunku. Na całej długości kabel należy zabezpieczyć rurą dwudzielną Ø110.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Projektowany kabel (kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4 x 240 mm² przeznaczony do przełożenia) ułożyć na głębokości 0,7 m, pod kablem i nad kablem usypać warstwę piasku po 10 cm, a 25 cm nad kablem ułożyć folię niebieską o szerokości 0,4 m. Kabel należy układać w wykopie linią falistą a zapasem (1%÷3% długości wykopu) wystarczającym do skompresowania możliwych przesunięć gruntu. Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż 0⁰C (kabel o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych). W/w kabel można układać ręcznie lub za pomocą rolek tocznych. W miejscach skrzyżowań dostosować się do wymogów (odległości) PN-76/E-05125 (tablica skrzyżowań i zbliżeń kabli ułożonych w ziemi do innych urządzeń podziemnych), oraz zastosować rury osłonowe typu AROT A110PS.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Sadowski
Upr. Proj. Nr 130/90/Zg