

OPIIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego branży elektrycznej

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Zamawiającego
- Warunki przebudowy kolizji urządzeń elektroenergetycznych .
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- Usunięcie kolizji odcinkami wymienionych linii kablowych 15 kV- kolidujących z projektowaną przebudową ul. Strzeleckiej i Ogrodowej w Lubniewicach.

1.3 Usunięcie kolizji odcinka linii kablowych 15 kV-

Rozwiązania projektowe – linie kablowa SN 15kV

W zakresie projektowanej przebudowy ul. Strzeleckiej i Ogrodowej znajdują się trzy linie kablowe 15 kV:

- linia relacji Lubniewice Osiedle S-5280 -- Lubniewice Oczyszczalnia S-5399 kabel typu NA2XS Y 120
- linia relacji Lubniewice Osiedle S-5280 -- Lubniewice Strzelecka S-5382 kabel typu HAKFtA 3x70
- linia relacji Lubniewice Strzelecka S-5382 -- Lubniewice Młyn S-5460 kabel typu HAKFtA 3x70

Linie kablowe zlokalizowane w ulicy Strzeleckiej należy odkopać, w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym .

Pod projektowaną drogą oraz pod wjazdami na posesje w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym pogłębić wykop do głębokości 1,2m

Kable odkopać na długości większej o ok. 2m od projektowanych przepustów. Obniżyć ułożenie kabla , ułożyć w rurze osłonowej AROT A160 PS koloru czerwonego. Przy odkopywaniu kabla (**tylko w stanie beznapięciowym**) należy zachować szczególną ostrożność, by nie uszkodzić izolację .

„Przebudowa ulicy Strzeleckiej i Ogrodowej w Lubniewicach,,

Pod chodnikiem przebudowywaną linię kablową należy układać w rowie kablowym na podsypce z piasku o grubości 10cm, na głębokości 80cm, mierzonej od górnej powierzchni ziemi.

Kabel leżący pod krawężnikiem pomiędzy droga i chodnikiem przesunąć pod chodnik (zgodnie z planem sytuacyjnym).

Kabel układać linią falistą z zapasem ok. 3%. Dla linii kablowych zbudowanych z kabli jednożyłowych, kable spinać opaskami co 1m. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami podziemnymi kable układać w rurze AROT A 160 PS koloru czerwonego.

Układanie kabli powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Na kabel należy założyć opaski oznacznikowe z trwałymi napisami, treść napisów uzgodnić z Rejonem Energetycznym. Oznaczniki zakładać w odstępach nie większych niż 10m, oraz przy wejściach do rur. Ułożony kabel przysypać warstwą piasku grubości 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm, następnie ułożyć folię ostrzegawczą koloru czerwonego o takiej szerokości, aby przykryć kabel, jednak nie mniejszej niż 20cm. Rów kablowy zasypać gruntem rodzimym ubijając warstwami. Linię kablową przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez Rejon Dystrybucji oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej. Przy układaniu kabli spełnić wymagania podane w uzgodnieniach branżowych. Wszystkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie.

Prace wykonywać pod nadzorem ENEA Operator Sp. Z o. o. Oddział dystrybucji Gorzów Wlkp.

Linię kablową przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez Rejon Dystrybucji oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej. Wszystkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie.

Rozwiązania projektowe – linie kablowa 0,4kV

Linię kablową 0,4 kV zasilającą słup linii napowietrznej zlokalizowany na działce nr 598 należy odkopać i przełożyć według nowo projektowanej trasy .

Również słup linii napowietrznej (aowy typu ŻN) zlokalizowany na działce nr 598 należy odkopać i przestawić w projektowane miejsce.

Linie kablowe 0,4 kV pod drogami i zjazdami należy osłonić w rurach osłonowych typu AROT A 110 PS koloru niebieskiego . Ułożyć na głębokości 0,8 m.

1.4 Uwagi ogólne

Wszyscy pracownicy związani z usunięciem kolizji linii kablowych SN i nn, powinni posiadać uprawnienia do prac przy napięciu odpowiednio powyżej 1kV i do 1kV. Pracownicy wykonujący mufy kablowe powinni mieć stosowne zaświadczenia.

1.5 Uwagi końcowe

Wszelkie prace elektromontażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych. Zachować określone przepisami odległości pracy sprzętu i urządzeń od przewodów linii pod napięciem. Całość prac ziemnych wykonać ręcznie. Przy prowadzeniu prac wzdłuż ciągów komunikacyjnych spełnić wymagania stawiane przez KRP oraz służby drogowe. Po wykonaniu prac wymagających naruszenia izolacji kabli (w szczególności montaż

„Przebudowa ulicy Strzeleckiej i Ogrodowej w Lubniewicach„

muf przelotowych) należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji izolacji. Wyniki prac kontrolno-pomiarowych powinny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.

1.1. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	Jm.	Ilość	Uwagi
1	Rura AROT A160 PS koloru czerwonego.	mb	157	czerwona
2.	Rura AROT A110 PS koloru niebieskiego	mb	27	niebieska
3	Folia kalandrowa	m2	155	czerwona

Projektant:

Marek Kamzela