

Spis zawartości projektu

1. DOKUMENTACJA PRAWNA

1.1 Podstawa prawna

1.2 Zgody właścicieli działek

2. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

2.1 Zakres opracowania

2.2 Zabezpieczenie linii kablowych SN i nN

3. INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

5. UWAGI KOŃCOWE

6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

7. RYSUNKI

1. DOKUMENTACJA PRAWNA

1.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną niniejszego projektu stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- warunki zabezpieczenia wydane przez Vattenfall Distribution Poland S.A.,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa , skala 1:500,
- projekt zagospodarowania działek,
- obowiązujące przepisy i normy projektowania

1.2. Warunki przyłączenia

Warunki zabezpieczenia linii energetycznych wydane przez Vattenfall Distribution Poland S.A pismem nr VN-SP/NTY/PJ/308/09 z dnia 14.09.2009 r.

1.3. Uzgodnienia branżowe

Uzgodnienia branżowe zabezpieczenia linii energetycznych wydane przez Vattenfall Distribution Poland S.A pismem nr DU/PW/166146/2009 z dnia 28.12.2009 r.

1.4. Zgody właścicieli działek

Inwestycja będzie prowadzona na podstawie Art.11b. ust.1. Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r., o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. Nr 193 z 2008r., poz. 1194).

2. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

2.1. Zakres opracowania

Projekt dotyczy:

- zabezpieczenie linii kablowej SN.
- zabezpieczenie linii kablowej nN .

2.2. Zabezpieczenie linii kablowych SN i nN

Istniejące linie kablowe SN i nN krzyżują się z remontowaną ulicą Szafranka. Szczegóły dotyczące istniejących przy ul. Szafranka linii kablowych określone są w piśmie Vattenfall Distribution Poland S.A nr VN-NTY/PJ/308/09 z dnia 14.09.2009 a trasy tych linii przedstawione na rys E1. W miejscu skrzyżowania sprawdzić czy istniejące kable są osłonięte rurami osłonowymi a w przypadku gdy rury osłonowe będą w złym stanie technicznym lub będą zbyt krótkie należy zabudować rury osłonowe dwudzielne.

Dla kabli nN typu YAKY 4x 35 mm² i YAKY 4x 50 mm² zastosować należy rury typu A75 PS lub równoważne, dla kabli typu YAKY 4x120 mm² rury osłonowe typu A

110 PS lub równoważne natomiast dla kabli typu YAKY 4x240 mm² rury osłonowe typu A 160 PS lub równoważne. Należy zastosować rury koloru niebieskiego.

Dla kabli SN zastosować należy rury osłonowe typu A 160 PS lub równoważne koloru czerwonego.

Dodatkowo należy przewidzieć rezerwowe przepusty z rurą osłonową typu DVK 160 i DVK 110 lub równoważne w miejscach skrzyżowania kabli SN i nN z modernizowaną ulicą. Końce rur osłonowych muszą wystawać ok 1m poza krawężnik.

Ze względu na zbyt dużą ilość linii kablowych biegnących równoległe i krzyżujących modernizowaną ulicę na rysunku E1 nie wrysowano rur osłaniających istniejące kable.

W przypadku wystąpienia na trasie kabli innych urządzeń podziemnych niż te, które wyszczególniono w uzgodnieniach i naniesiono na planie (rys. nr E1) wykonać skrzyżowania zgodnie z normą N SEP-E-004, chroniąc kabel na odcinku skrzyżowania oraz po co najmniej 50 cm z każdej strony rurą osłonową dwudzielną i dokonać niezbędnych uzgodnień.

Końce wszystkich rur zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do ich wnętrza wody oraz zanieczyszczeń.

Rury osłonowe należy obsypać warstwą piasku o grubości 10 cm a następnie 15 cm warstwą ziemi bez kamieni. Następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego o szerokości co najmniej 20 cm koloru niebieskiego i o grubości 0,5 mm.

Prace związane z zabezpieczeniem istniejących linii kablowych należy prowadzić przy wyłączonych spod napięcia i uziemionych liniach kablowych.

Dokładne położenie kabli SN i nN należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność z zastosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenia kabli elektroenergetycznych ponosić będzie kierujący pracownikami.

3. INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

3.1 Zakres robót :

- wykopy i zasyпка osłoniętych kabli energetycznych,
- zabezpieczenie linii kablowych nN i Sn rurami osłonowymi z PVC.

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- kanalizacja sanitarna
- instalacja wodociągowa
- instalacja gazowa
- kable elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia
- oświetlenie uliczne

3.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- Istniejące kable ziemne średniego i niskiego napięcia

3.4 Przewidywane zagrożenia

Podczas prac związanych z zabezpieczenia linii energetycznych mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki prowadzonych robót.

Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym, oraz upadek z wysokości. Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (linia średniego i niskiego napięcia).

Inne zagrożenia może sprawić użycie sprzętu mechanicznego – dźwig i podnośnik PHM.

3.5 Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

3.6 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku.

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne - linię niskiego i średniego napięcia
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „nie załączać”
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Typ	Jednostka	Ilość	Uwagi
1	Rura osłonowa niebieska	A75 PS	m	181,5	lub równoważne lub o wyższych parametrach
2	Rura osłonowa czerwona	DVK 160	m	27	lub równoważne lub o wyższych parametrach
3	Rura osłonowa czerwona	A160 PS	m	94,5	lub równoważne lub o wyższych parametrach
4	Rura osłonowa niebieska	A160 PS	m	537	lub równoważne lub o wyższych parametrach
5	Rura osłonowa niebieska	DVK 110	m	27	lub równoważne lub o wyższych parametrach
6	Folia niebieska 200 mm		m	867	
7	Piasek płukany		m ³	20	

5. UWAGI KOŃCOWE

- 4.1. Wykonanie całego zakresu robót przeprowadzić zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane, oraz obowiązującymi przepisami i normami,
- 4.2. Miejsce robót Wykonawca powinien oznakować, zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego, oraz BHP a po ich zakończeniu teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Roboty ziemne związane z wykopami i zasypkami pod osłonięcie istniejących linii kablowych nN SN wykonać sprzętem ręcznym.