

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. ZAGADNIENIA FORMALNO PRAWNE

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Załączniki do projektu:
 - Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej Tauron Dystrybucja S.A.
 - Zgoda właściciela nieruchomości objętej opracowaniem
 - Akceptacja projektu przez Tauron Dystrybucja S.A.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Stan istniejący
2. Stan projektowany.

III. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA.

1. Przebudowa linii napowietrznej nN.
2. Przebudowa kolidujących latarni oświetleniowych.
3. Ochrona przeciwporażeniowa.
4. Ochrona przed przepięciami.
5. Uwagi końcowe dotyczące realizacji inwestycji.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

V. RYSUNKI.

Rys. nr 1. Orientacja 1:10000

Rys. nr 2. Plan Sytuacyjny 1: 500

Rys. nr 3 Schemat ideowy przebudowy linii zasilających

Rys. nr 4 Schemat ideowy zestawu złączowo - pomiarowego

Rys. nr 5 Wygląd zestawu złączowo - pomiarowego

I. ZAGADNIENIA FORMALNO-PRAWNE.

1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej
- Wypis z rejestru gruntów.
- Mapa zasadnicza terenu obejmującego projektowaną inwestycję – aktualizowana do celów projektowych w skali 1 : 1000.
- Inwentaryzacja w terenie
- Aktualne przepisy i rozporządzenia.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje:

- przebudowę istniejącej kolidującej linii napowietrznej nN
- przebudowę istniejących kolidujących latarni oświetleniowych
- zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi

Załączniki do projektu:

- Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej
- Zgoda właściciela nieruchomości objętej opracowaniem
- Akceptacja projektu przez Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Stan istniejący.

Kolidujące stanowiska słupowe należy przebudować w sposób umożliwiający realizację inwestycji.

Należy stosować się do warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wydanych przez TAURON Dystrybucja S.A.

Istniejące latarnie oświetleniowe są własnością Inwestora i znajdują się w jego eksploatacji.

2. Stan projektowany.

Dla uniknięcia kolizji należy zdemontować stanowiska słupowe nr 20 i 21 przy ul. Ks. Adamka.

Projektuje się zabezpieczenie istniejących nN kabli rurami dwudzielnymi.

Istniejące przyłącze napowietrzne do budynku nr 2 przy ul. Ks. Adamka zostanie skablowane, a przyłącze do budynku nr 26 przy ul. 3-go maja zostanie wymienione na nowe – ze stanowiska słupowego nr 19 przy ul. Ks. Adamka.

Rys. nr 2. Plan sytuacyjny, przedstawiono nową zabudowę stanowisk słupowych podlegających przebudowie oraz miejsca zabezpieczeń kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi.

III. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA

1. Przebudowa linii elektroenergetycznej nN.

Zdemontować odcinek kolidującej linii napowietrznej niskiego napięcia wraz z stanowiskami słupowymi nr 20 i 21 relacji od słupa nr 19 do 21 oraz z przyłączami napowietrznymi do budynków przy ul. Adamka 2 i ul. 3-go Maja nr 26.

Przyłącze elektroenergetyczne do budynku nr 26 wykonać ze stanowiska słupowego nr 19 przy ul. 3-go Maja przewodem AsXSn 4x25mm².

Przyłącze elektroenergetyczne do budynku nr 2 wykonać jako kablowe – kabel YAKXS 4x35mm² poprzez zabudowę w granicy posesji zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P. Do projektowanego złącza wprowadzić linię kablową YAKY 4x120mm² poprzez wykonanie wstawek kablowych YAKXS 4x120mm² i muf przelotowych.

Relacja nowej linii kablowej: S-233 – ZK2a-1P – ZK-1821 kier. ZK1822

Licznik przenieść do członu pomiarowego. W zestawie złączowo-pomiarowym zastosować zabezpieczenie główne zgodne z mocą przyłączeniową na dzień wykonywanych robót.

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej i podłużnej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego poza jezdnię/wjazd/chodnik.

Dla kabli do 1kV stosować rury osłonowe koloru niebieskiego o średnicy 110mm.

W sieci niskiego napięcia zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Boronów 2 (S-233) istnieje układ TT.

2. Przebudowa kolidujących latarni oświetleniowych.

Kolidujące z projektowaną drogą latarnie oświetleniowe są we własności i eksploatacji Gminy Boronów.

W celu likwidacji kolizji należy:

- zdemontować latarnię,
- zabudować poza jezdnią w odległości min. 0,5m od krawędzi jezdni
- odtworzyć zasilanie latarni oświetleniowej poprzez wykonanie dwóch wstawek kablowych YAKXS 4x35mm² i mufy przelotowej
- należy wykonać pomiary linii kablowej

3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Projektuje się ochronę przeciwporażeniową zgodnie z normą P SEP-E-0001.

Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim zostanie zapewniona przez:

- izolację roboczą (przewody izolowane)
- osłony o stopniu ochrony większym od IP2X (obudowy złącz kablowych, izolowane zaciski odgałęźne)

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa przy uszkodzeniu zostanie zapewniona przez:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ten środek ochrony zastosowany będzie w stosunku oświetlenia drogowego oraz w instalacjach odbiorczych gdzie obowiązek zapewnienia ochrony spoczywa na odbiorcy energii elektrycznej

4. Ochrona przed przepięciami.

Nie projektuje się dodatkowej ochrony przed przepięciami.

5. Uwagi końcowe dotyczące realizacji inwestycji.

Aby należycie zrealizować inwestycję będącą przedmiotem niniejszego projektu budowlanego należy oprócz przestrzegania wymogów stosowanych przepisów, rozporządzeń i norm mieć na względzie następujące wskazania:

- wytyczenie nowego miejsca zabudowy stanowiska słupowego, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego
- przed przystąpieniem do prac ziemnych konieczne jest wykonanie wykopów kontrolnych celem lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego
- sporne sprawy rozstrzygać w porozumieniu z inwestorem i autorem opracowania.

IV.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

**TEMAT: Budowa wraz z odwodnieniem ul. Ks. Adamka
w miejscowości Boronów – branża elektryczna.**

INWESTOR : Gmina Boronów, ul . Dolna 2; 42-283 Boronów

ADRES INWESTYCJI: Boronów, ul. Ks. Adamka

**OPRACOWAŁ: mgr inż. Sebastian Kulik
42-700 LUBLINIEC UL. PARTYZANTÓW 3.**

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót wg kolejności realizacji:

- budowa nowych przyłączy kablowych
- zabezpieczenie istniejących linii kablowych
- uruchomienie wybudowanych przyłączy kablowych
- likwidacja stanowisk słupowych
- przebudowa kolidujących latarni
- uruchomienie przebudowanej linii elektroenergetycznej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- infrastruktura techniczna ulicy : sieć kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, elektroenergetyczna oraz teletechniczna.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- czynna linia napowietrzna 0.4kV.
- czynna linie kablowe 0.4kV

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji:

- roboty wykonywane w pobliżu czynnej linii napowietrznej 0.4kV.
- roboty wykonywane w pobliżu czynnej linii kablowej 0.4kV

5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji:

- przeprowadzić szkolenie ukierunkowane na bezpieczeństwo prowadzenia robót

przy urządzeniach elektroenergetycznych .

6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- przed przystąpieniem do robót kierownik budowy winien dopilnować wdrożenia ustaleń planu BIOZ a w szczególności:
 - a) wyznaczenia granic budowy i oznakowania stref zabezpieczających przed dostępem osób postronnych
 - b) wyznaczenia stref komunikacyjnych i składowych
 - c) umieszczenia na budowie tablicy informacyjnej o planie BIOZ
 - d) przeprowadzenia instruktażu pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót , z uwzględnieniem wynikających z nich zagrożeń
 - e) wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej
 - f) sprawowania ciągłego nadzoru nad prowadzonymi robotami
 - g) prowadzenia dokumentacji budowy.