

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. ZAGADNIENIA FORMALNO PRAWNE

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Załączniki do projektu:
 - Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Stan istniejący
2. Stan projektowany.

III. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA.

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

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

V. RYSUNKI.

Rys. nr 1. Orientacja 1:10000

Rys. nr 2.1 Plan Sytuacyjny 1: 500

Rys. nr 2.2 Plan Sytuacyjny 1: 500

I. ZAGADNIENIA FORMALNO-PRAWNE.

1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej
- 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 istniejącego stanowiska słupowego nr 29 przy ul. XX Lecia PRL wraz z odtworzeniem przyłącza do budynku nr 56
- przebudowę istniejącego stanowiska słupowego nr 33 i nr 51 przy ul. Cegielnianej
- zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi

Załączniki do projektu:

- Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej
- Oświadczenie projektanta
- Kserokopia uprawnień projektanta
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do ŚOIIB

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. pismem TD/OCZ/OME/KWT/MS/23/2017 z dnia 03.07.2017 r.



Fot. Nr 1. Stanowisko słupowe nr 29 – do przebudowy.



Fot. Nr 2. Budynek nr 56. Przyłącze elektroenergetyczne do odtworzenia po przebudowie.

2. Stan projektowany.

Dla uniknięcia kolizji, projektuje się przesunięcie stanowiska nr 29, jego wymianę na słup typu RPK-12/10E. Dla odtworzenia istniejącego odgałęzienia w kierunku działki 1584/126 projektuje się zabudowę stanowiska słupowego typu ON-10,5/4,3E. Na nowo powstałym stanowisk słupowym zabudować oprawę oświetleniową ze stanowiska słupowego nr 29.

Projektuje się przebudowę stanowiska słupowego nr 23 na słup typu RNK-10,5/10E wraz z przeniesieniem istniejącej oprawy oświetleniowej.

Projektuje się przebudowę stanowiska słupowego nr 50 na słup typu K-10,5/6E wraz z wymianą odgałęzienia na przewody tego samego typu, tzn. AsXSn 4x35mm².

Projektuje się zabezpieczenie istniejących kabli nN rurami dwudzielnymi.

Rys. nr 2.1.-2.2. Plan sytuacyjny, przedstawia nową zabudowę stanowisk słupowych podlegających przebudowie oraz miejsca zabezpieczeń kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi.

III. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA

1. Przebudowa linii elektroenergetycznej nN.

Dla uniknięcia kolizji, projektuje się przesunięcie stanowiska nr 29, jego wymianę na słup typu RPK-12/10E. Dla odtworzenia istniejącego odgałęzienia w kierunku działki 1584/126 projektuje się zabudowę stanowiska słupowego typu ON-10,5/4,3E. Na nowo powstałym stanowisk słupowym zabudować oprawę oświetleniową ze stanowiska słupowego nr 29. Linia napowietrzna nN zasilana jest ze st. transf. Kochcice 1 Wieś (S-36) obwód kier. Zielona oraz obwód kier. Sanatorium

Projektuje się przebudowę stanowiska słupowego nr 23 na słup typu RNK-10,5/10E wraz z przeniesieniem istniejącej oprawy oświetleniowej. Linia napowietrzna nN zasilana jest ze st. transf. Kochcice 1 Wieś (S-36) obwód kier. Zielona.

Projektuje się przebudowę stanowiska słupowego nr 50 na słup typu K-10,5/6E wraz z wymianą odgałęzienia na przewody tego samego typu, tzn. AsXSn 4x35mm². Linia napowietrzna nN zasilana jest ze st. transf. Kochcice 1 Wieś (S-36) obwód kier. Zielona.

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

1.1. Posadowienie, typy i konstrukcje ustojów

Na podstawie dokonanej oceny podłoża gruntowego w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020, określa się grunt występujący w miejscach zabudowy stanowisk słupowych jako słaby.

Dla projektowanych stanowisk słupowych dobrano typy i konstrukcje ustojów na podstawie katalogu: „KATALOG DO PROJEKTOWANIA LINII nN Z PRZEWODAMI IZOLOWANYMI SAMONOŚNYMI NA ŻERDZIACH WIROWANYCH” – ENSTO Wrzesień 2008r..

Wszystkie dobrane ustoje składają się z prefabrykowanych elementów, co umożliwi uzyskanie pełnej wytrzymałości posadowienia słupa, po wykonanym montażu.

O nośności posadowienia decyduje staranne zasypywanie wykopów, które powinno być wykonane warstwami o grubości 20-30 cm z równoczesnym zagęszczaniem gruntu, umożliwiającym osiągnięcie maksymalnego dla danego gruntu stopnia zagęszczenia. Polewanie wodą zasypywanej ziemi przed ubijaniem, powoduje lepsze zagęszczenie gruntu. Elementy stalowe i ich połączenia w części podziemnej słupa należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją lakierem lub masą asfaltową.

Ochronę elementów stalowych i betonowych posadowień słupów przed szkodliwymi wpływami wykonywać należy zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998 pkt. 7.6.

Prace fundamentowe prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „ Geotechnika – Roboty ziemne wymagania ogólne”.

2. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona dodatkowa przy uszkodzeniu zostanie zapewniona przez zastosowanie urządzeń wykonanych w II-giej klasie ochronności (oprawa SGS 102/150) oraz instalacji wykonanej w izolacji równoważnej II-giej klasie ochronności na odcinku od zacisków połączenia przewodów oprawy z siecią do zacisków wewnątrz oprawy. Powyższe będzie spełnione dzięki zastosowaniu przewodu YDY 2 x 2,5 mm² 750 V dodatkowo chronionego rurką PCV giętką o średnicy 20 mm.

3. Ochrona przed przepięciami.

Odtworzona na stanowiskach słupowych instalacja uziemiająca, typu taśmowo-prętowa powinna zapewnić rezystancję uziemienia nie przekraczającą wartości 10Ω.

4. 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: PROJEKT PRZEBUDOWY DRÓG GMINNYCH UL. ZIELONEJ I UL. CEGIELNIANEJ W KOCHCIACH – branża elektryczna.

**INWESTOR : Urząd Gminy w Kochanowicach
ul. Wolności 5, 42-713 Kochanowice**

ADRES INWESTYCJI: Kochcice, ul. XX lecia PRL, Zielona, Cegielniana

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

CZEŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót wg kolejności realizacji:

- demontaż istniejącego stanowiska słupowego oraz elementów linii z nim powiązanych.
- zabudowa stanowiska słupowego w nowym miejscu.
- odbudowa przewodów linii w przęsłach oraz przyłączy.
- zabudowa zdemontowanej oprawy oświetlenia drogowego.
- 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.