

MACIEJ WOJTERSKI
OS. ARMII KRAJOWEJ 8/12, 98-300 WIELUŃ

P R O J E K T
B U D O W L A N Y
Cześć energetyczna

Rozbudowa drogi gminnej nr 117530E

Wieluń, Turów gmina Wieluń

Usunięcie kolizji linii energetycznych z projektowanym zagospodarowaniem terenu budowy drogi.

Lokalizacja: obręb 11 Wieluń-dz. Nr 66/1, 67, 65/1,65/3

obręb 12 Wieluń-dz. Nr 152, 153/6, 118/1, 117

obręb 16 Wieluń-dz. Nr 5/2, 5/3, 6, 9, 10/1

Inwestor: Burmistrz Miasta Wielunia, 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza 1.

Projektował: mgr inż. M. Wojterski

Wieluń, 08. 2017r.

PROJEKT ZAWIERA :

1. Opis techniczny

2. Uzgodnienia, warunki i opinie:

- Odpis zaświadczeń ŁOIB**
- Odpis uprawnień budowlanych**
- warunki usunięcia kolizji urządzeń PGE**
- uzgodnienie projektu z PGE RE Bełchatów**
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GNO.72.2017.**

3. Część rysunkowa

Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu „Rozbudowy drogi gminnej nr 117530E w Wieluń, Turów gmina Wieluń z lokalizacją kolidujących odcinków linii kablowych niskiego napięcia.

Rys. 2. Schemat ideowy złączy kablowych oraz kabli rozdzielczych 0,4/0,23kV. kolidujących z przebudową drogi.

Rys.3.Rów kablowy

Rys.4. Skrzyżowanie kabla z uzbrojeniem podziemnym

Rys.5. Skrzyżowanie kabla z drogą gminna lub wjazdem.

Oświadczenie
projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

.....Rozbudowy drogi gminnej nr 117530E w Wieluniu i Turowie, część energetyczna – Usunięcie kolizji linii energetycznych z projektowanym zagospodarowaniem terenu rozbudowy drogi.

Wieluń, Turów gmina Wieluń

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 08. 2017 dla Burmistrz Wielunia,

Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

I. OPIS TECHNICZNY .

1.Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje zaprojektowanie usunięcia kolizji linii elektroenergetycznych nN-0,4kV z projektowaną rozbudową drogi gminnej

Obręb 11 Wieluń: 66/1, 67, 65/1, 65/4, 65/3.

Obręb 12 Wieluń; 117, 118/1, 153/6, 152,

Obręb 16 Wieluń: 9, 10/1, 6, 5/3, 5/2.

Stan istniejący:

Wzdłuż ulicy Kijak w Wieluniu biegnie linia napowietrzna niskiego napięcia typu 4xAL35mm² zasilana ze stacji transformatorowej „Kijak“ nr 7-1234, od której ze słupa nr 3 wykonane jest przyłącze kablowe oraz ze słupa nr 5 wyprowadzona jest linia kablowa typu YAKXs 4x120mm² zasilająca złącza kablowe zabudowane dla działek przy ulicy Kijak,

2. Stan projektowany:

2.1. Po analizie zakresu rozbudowy drogi stwierdzono występowanie następujących kolizji – zgodnie z rysunkami nr 1 i sposobu ich likwidacji:

istniejące złącza kablowe zasilane kablami typu YAKXs 4x120 mm² kolidują z projektowanymi utwardzeniami drogi gminnej .

Projektuje się przeniesienie złącza na teren zielony do granicy działki i ustawienie jej bezpośrednio przy granicy działek w pasie drogowym, kable zasilające należy wprowadzić do złącza.

Dwa kable : jeden ze złącza nr 7-1234-01-09 do mufy kablowej ułożyć jako nowy , od mufy do złącza nr 7-1234- 01-6 należy przełożyć istniejący kabel i wprowadzić do złącza.

Drugi kabel: odcinek łączący przesunięte złącze 7-1234-01-07 do złącza nr 7-1234-01-08 ułożyć jako nowy . Trasy i długości kabli podano na rysunku usunięcia kolizji nr 1 i nr 2

istniejące odcinki linii kablowej typu YAKY 4x120 mm² docelowo do złącza kablowego nr 7-1234-01-10 kolidują z nową trasą ulicy Kijak oraz utwardzeniami wjazdów do budynków.

Po odkopaniu kabla, należy go przełożyć na nową trasę oraz na odcinki krzyżujące się z drogą lub wjazdem założyć rurę izolacyjną dzieloną typu A-110PS długości podanej na rysunku nr 1 i nr 2.

2.2. Szczegóły układania linii kablowej.

Kable należy układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.” Kable należy układać w rowie kablowym na głębokości 0.7m w ziemi, linią falistą z zapasem ca 3% wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kable układać na podsypce z piasku grubości 10 cm i tak samą warstwą piasku należy je przykryć. Pozostałą część rowu uzupełnić ziemią z wykopu. W odległości 25 cm od kabla na całej długości trasy należy ułożyć folię kablową PCW-E grubości min. 0.5mm koloru niebieskiego. Zabezpieczenie projektowanych kabli przy skrzyżowaniu z urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonać przy pomocy rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 160/135 koloru niebieskiego, natomiast pod jezdnią i pod wjazdami kable układać w rurach ochronnych o średnicy 160/144. Rury ochronne układać ze spadkiem i po wciągnięciu kabli wloty rur uszczelnić. Pod jezdniami kable układać w wykopie otwartym w uwagi na przebudowę nawierzchni drogi.

W przypadku konieczności wykonywania przecięcia kabla do przekładek, należy go połączyć wykonując mufę przelotową zimnokurczliwą typu 91-AH-PL5 lub dobrać typ w uzgodnieniu z RE Bełchatów. Przy mufach pozostawić zapasy kabli – minimum 3 m.

Kable rozciągać ręcznie lub mechanicznie stosując siły ciągnięcia nie większe niż 360daN.

Na kablu po przekładkach należy założyć co 10m na trasie kabla zakładać opaski z trwale naniesionymi cechami uzgodnionymi ze służbami eksploatacyjnymi RE Bełchatów przed założeniem:

- typ kabla, przekrój i napięcie
- relacja przebiegu kabla -
- właściciel PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren RE Bełchatów, rok ułożenia

Trasę kabla winien wg. współrzędnych geodezyjnych wytyczyć i zainwentaryzować uprawniony geodeta.

AD.2.3. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - UZIEMIENIE.

Na trasie przekładanego odcinka nie występują elementy wymagające uziemień ochronnych za wyjątkiem uziemienia ochronno –roboczego przy ostatnim złączu kablowym nr. 7-1234-01-10. $R < 30\Omega$. Należy wykonać pomiary kontrolne.

UWAGI DLA WYKONAWCY ROBÓT:

1. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien uzyskać wytyczenie tras w terenie przez uprawnionego geodetę.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy o terminie rozpoczęcia powiadomić służby PGE RE Bełchatów.
3. Przy mufach zostawi zapasy około 3m.
4. Prace ziemne wykonywać zgodnie z wymogami w uzgodnieniu ZUD oraz innych instytucji.

II. Obliczenia Techniczne

Z uwagi na przekładki istniejących kabli bez zmiany obciążeń , nie przeprowadza się obliczeń technicznych

Opracował: mgr inż. M. Wojterski