

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 ulicy Sadowej w Wieluniu

Linia kablowa oświetlenia ulicznego.

Lokalizacja: obręb nr 15 Wieluń, dz.nr 128/7, 224/5, 222/5, 220/7, 125/5, 216/7, 213/5, 211/5, 209/5, 118/4, 116/7, 205/5, 353/5, 107/8, 284, 253,

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

Projektował: mgr inż. M. Wojterski

Wieluń, 06. 2019r.

PROJEKT ZAWIERA :

1. Opis techniczny

2. Uzgodnienia, warunki i opinie:

- Odpis zaświadczeń ŁOIB**
- Odpis uprawnień budowlanych**
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GNO.6630.100.2019**

3. Część rysunkowa

Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu „Rozbudowy ulicy Sadowej w Wieluniu.

Rys. 2. Schemat ideowy połączeń linii kablowej oświetlenia ulicznego.

Rys.3.Rów kablowy

Rys.4. Skrzyżowanie kabla z uzbrojeniem podziemnym

Rys.5. Skrzyżowanie kabla z ulicą Sadową

Wieluń, 25.06.2019r

Oświadczenie
projektanta

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

..... Rozbudowa ulicy Sadowej w Wieluniu

Linia kablowa oświetlenia ulicznego.

Lokalizacja: obręb 15 Wieluń-dz. Nr 128/7, 224/5, 222/5, 220/7, 125/5, 216/7, 213/5, 211/5, 209/5, 118/4, 116/7, 205/5, 353,5, 107/8, 284, 253,

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 06 2019 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 ulicy Sadowej Obręb 15 Wieluń: nr 128/7, 224/5, 222/5, 220/7, 125/5, 216/7, 213/5, 211/5, 209/5, 118/4, 116/7, 205/5, 353/5, 107/8, 284, 253.

Stan istniejący:

Wzdłuż ulicy Sadowej w Wieluniu biegnie linia kablowa oświetlenia ulicznego wykonana kablem typu YAKY4x16mm² zasilana ze stacji transformatorowej nr 7-1181, ze słupami typu WZ9 i oprawami sodowymi typu SGP100W. Jako uziemienie służy płaskownik FeZn 25x4mm, ułożony w rowie kablowym. Na ul. Sadowej w zakresie projektu są dwa przejścia pieszych z jednostronnym oświetleniem.

2. Stan projektowany:

2.1. Po analizie zakresu rozbudowy drogi stwierdzono występowanie potrzebę doświetlenia przejść pieszych i terenu nowego odcinka drogi.

- **Z istniejących słupów oświetleniowych stojących przy ulicy Sadowej przy przejściach dla pieszych należy wyprowadzić kabel typu YAKY 4x16 mm² który będzie zasilał projektowane słupy oświetleniowe typu WZ-9 z oprawami sodowe SGP 340/100W szt.2 . (słupy i oprawy jak istniejące). Przejście pod ul. Sadową wykonać przewiertem stosując rury izolowane typu SRS75, Ilość i długość rur pokazano na planie zagospodarowania.**
- **Z istniejącego słupa oświetleniowego stojących przy ulicy Sadowej najbliższej projektowanego odgałęzienia drogi należy wyprowadzić kabel typu YAKY 4x16 mm² który będzie zasilał projektowane słupy oświetleniowe typu SAL-90K**

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 typu A-DVK 75. Rury ochronne układać ze spadkiem i po wciągnięciu kabli wloty rur uszczelnić. Pod jezdniami kable układać w wykopie otwartym w uwagi na nawę projektowaną nawierzchni drogi.

Kabel projektowany od słupa nr 9 do istniejącego kabla, należy go połączyć wykonując mufę przelotową termokurczliwą typu ZRMp 16-7. Przy mufie pozostawić zapasy kabli – minimum 3 m.

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

Na kablu należy założyć co 10m na trasie kabla zakładać opaski z trwale naniesionymi cechami uzgodnionymi ze służbami eksploatacyjnymi LUMEN Wieluń przed założeniem :

- typ kabla, przekrój i napięcie
- relacja przebiegu kabla -
- właściciel Gmina Wieluń, 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 występują elementy wymagające uziemień ochronnych- słupy oświetleniowe. Obok kabla w rowie kablowym należy ułożyć płaskownik ocynkowany FE/Zn 25x5, uziemienia ochronno – robocze przy ostatnim słupie $R < 30\Omega$. 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 LUMEN Wieluń.
3. Przy mufach zostawić zapasy około 3m.
4. Prace ziemne wykonywać zgodnie z wymogami w uzgodnieniu ZUD oraz innych instytucji.

II. Obliczenia Techniczne

Z uwagi na uzgodnienia z Lumen Wieluń i bilans mocy obciążeń-rys. 2, nie przeprowadza się obliczeń technicznych

Opracował: mgr inż. M. Wojterski