

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH

„ELMAL”

mgr inż. Henryk Malotta

41-705 Ruda Śląska 5
ul. Kowalskiego 5a
e-mail: h.malotta@wp.pl

tel./fax 032-24-05-810
tel. kom. 0 505-13-13-76
NIP 641-001-07-39

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I REMONTU DROGI GMINNEJ UL. WOLNOŚCI I PIŁSUDSKIEGO W PYRZOWICACH W ZAKRESIE PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

INWESTOR **Gmina Ożarowice, Ożarowice ul. Dworcowa 15**

ZLECENIODAWCA: **Gmina Ożarowice, Ożarowice ul. Dworcowa 15**

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. HENRYK MALOTTA**
 upr. bud. 156/99

SPRAWDZIŁ : **mgr inż. STEFAN KOTLARZ**
 upr. bud.154/82

KLAUZULA WYKONALNOŚCI – OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejsza dokumentacja projektowa budowlana inwestycji polegającej na przebudowie i remoncie drogi gminnej ul. Wolności i Piłsudskiego w Pyrzowicach w zakresie przebudowy oświetlenia ulicznego stanowi podstawę do realizacji i wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, warunkami technicznymi, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej.

DATA OPRACOWANIA: **luty 2011 r.**

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis techniczny
 - 3.1. Przebudowa sieci
 - 3.2. Ochrona przeciwporażeniowa
4. Zestawienie materiałów podstawowych
5. Rysunki
 - 5.1. Plan przebudowy sieci
 - 5.2. Schemat ideowy przebudowy sieci

1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany inwestycji polegającej na przebudowie napowietrznej sieci energetycznej i oświetleniowej ul. Piłsudskiego w Pyrzowicach w związku z przebudową i remontem istniejących dróg o nawierzchni asfaltowej oraz chodników dla pieszych ww ulicy opracowano na zlecenie Inwestora: **Gmina Ożarówce, Ożarówce ul. Dworcowa 15** wg warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej ENION, w oparciu o oględziny w terenie i uzgodnienia z Inwestorem.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy napowietrznej sieci energetycznej i oświetleniowej ul. Piłsudskiego w Pyrzowicach w związku z przebudową i remontem istniejących dróg o nawierzchni asfaltowej oraz chodników dla pieszych ww ulicy .

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje:

- likwidację sieci energetycznej i oświetleniowej na starych słupach
- zabudowę sieci energetycznej i oświetleniowej na nowych słupach
- wykonanie zasilania NLK sieci zasilającej budynki wzdłuż ulicy.

3. Opis techniczny.

3.1. Przebudowa sieci.

Zgodnie z warunkami technicznymi przebudowy sieci elektroenergetycznej uzgodnionymi z Gminą Ożarówce należy:

- zabudować 9 słupów wirowanych E 10,5/10 i 13 słupów wirowanych E 10,5/4,3 wraz z osprzętem do sieci NLK w odległości ok.3m od linii starych słupów
- na pierwszy słup należy wyprowadzić sieci NLK: komunalną AsXSn 4x70mm² i oświetleniową AsXSn 4x25mm², które poprowadzić na całej długości do 20 słupa
- istniejącą gołą sieć 4x50mm² Al wraz ze słupami i oświetleniem należy zlikwidować zastępując ją siecią NLK typu AsXSn 4x70mm²
- ze względu na zmianę konfiguracji sieci energetycznej z nowej sieci należy zasilić budynki wzdłuż ulicy siecią NLK AsXSn 4x35mm²
- na słupach zabudować nową sieć oświetleniową i oprawy SGS 104 z redukcją mocy 100W/70W sodowe na wysięgnikach 1,5m zabezpieczone bezpiecznikiem 6A.

Szczegóły pokazano na planie sytuacyjnym i schemacie ideowym przebudowy sieci, które stanowi załączniki do dokumentacji.

3.2. Ochrona przeciwporażeniowa.

Istniejąca oraz projektowana sieć pracuje w układzie TN-C.

Jako system ochrony przeciwporażeniowej należy przyjąć szybkie wyłączanie.

4. Zestawienie materiałów podstawowych.

montaż

- Przewód AsXSn 4x25mm² - 730m
- Przewód AsXSn 4x35mm² - 201m
- Przewód AsXSn 4x70mm² - 730m
- Przewód AsXSn 2x25mm² - 26m
- Słup wirowany E 10,5/4,3 – 12 kpl
- Słup wirowany E 10,5/10 - 9kpl
- Haki do słupów okrągłych SOT 21.116 -50 kpl
- Uchwyty przelotowe SO 130 – 38kpl
- Uchwyty odciągowe SO 118.1202 – 15 kpl
- Zacisk przebijający SLIP 22.1 - 30kpl
- Rura BE ϕ 50 mm - 6m
- Taśmy do mocowania COT 36 i COT 37 - 64kpl
- Oprawa SGS 104 z redukcją mocy 100W/70W sodowa -20kpl
- Wysięgnik rurowy 1,5m o kącie 105° - 20szt
- Oprawy bezpiecznikowe SV 19.25 - 20kpl
- Uziemienie Galmar – 3kpl
- Bednarka ocynkowana 30x4 mm – 30m

demontaż

- Przewód AsXSn 4x25mm² - 683m
- Przewód AsXSn 4x35mm² - 87m
- Przewód Al 4x50mm² - 683m
- Przewód AsXSn 2x25mm² - 25m
- Przewód Al 4x25mm² - 46m
- Słup ŻN-10 – 13 kpl
- Słup ŻN-10 bliźniak– 2 kpl
- Słup ŻN-10 rozkraczny– 1 kpl
- Oprawa SGS 102 100W z wysięgnikiem 0,8m - 8kpl
- Przewód Al 2x25mm² - 20m