

ProElectro Dawid Kucharczyk
Dawid Kucharczyk
Brzoza ul. Przecinka 21, 26-903 Głowaczów
Tel. +48 692 217 295
NIP: 812-192-02-29, REGON: 380317225

EGZ. NR 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I **ODBIORU ROBÓT.**

TYTUŁ PROJEKTU:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Mariampol gm. Głowaczów.

ADRES:

m. Mariampol.

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

Inwestor: **Gmina Głowaczów,
26-903 Głowaczów
ul. Rynek 35,**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne

PROJEKTANT:

PROJEKTANT

Wiesław Deja
Upr. bud. Nr 8386/RA/37/83

.....

2020

Wstęp.

Opracowanie dotyczy budowy oświetlenia drogowego w m. Mariampol gm. Głowaczów. Inwestorem jest Gmina Głowaczów.

Zakres prac objętych ST .

W ramach opracowania projektuje się:

- | | |
|--|-------------|
| • montaż wysięgników jednoramiennych (wysięg 2m) | szt. 8 |
| • montaż opraw ledowych 81 W | szt. 8 |
| • montaż podstaw bezpiecznikowych słupowych z wkładkami | szt. 8 |
| • podłączenie opraw do sieci przewodami YDY 750 V 2 x 2,5mm ² | szt. 8 |
| • zabudowa AsXSn 2x25 mm ² (trasa) | dł. 342 m |
| • zabudowa ograniczników przepięć | szt. 8 |
| • wykonanie uziemienia | szt. 8 |
| • zabudowa szafy oświetleniowej | szt. 1 |
| • zabudowa kabla YAKXS 4 x35 mm ² | dł. 12m+2 m |

Zastosowane materiały.

Do budowy linii oświetleniowej stosuje się:

Oprawy:

Na słupach przewiduje się wymianę opraw na oprawy oświetleniowe ledowe.

- korpus zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia
- dostęp do komory zasilania od góry oprawy dla ułatwienia prac konserwacyjno-eksploatacyjnych
- efektywność zasilacza min. 95%
- zakres temperatury pracy od -40°C do + 55°C
- min. żywotność (L90): 100 000 h
- panel LED musi umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych
- możliwość regulacji kąta nachylenia oprawy od -15° do +15° z krokiem co 5°
- przyłącze elektryczne - przewód max 2 x 2,5mm²
- max moc oprawy 81W
- min. strumień oprawy 9550 lm
- skuteczność min. 118 lm/W
- IP min 66
- IK min 09
- II klasa ochronności

Wysięgniki:

Wysięgniki 1-ramiennie o wysięgu 2m oraz uchwyty mocujące stalowe ocynkowane ogniowo.

Skrzynki bezpiecznikowe:

podstawy bezpiecznikowe izolowane wyposażone w zabezpieczenie topikowe zgodnie z dokumentacją projektową- 6 A.

Przewody:

podłączenie opraw - przewód YDY-2x2,5 mm² 750 V o izolacji polwinitowej wzmocnionej wg PN-87/E-90054, linia oświetleniowa- przewód AsXSn 2 x 25 mm²

Zastosowane materiały powinny posiadać:

certyfiakat na znak bezpieczeństwa,

deklarację zgodności lub certyfiakat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną

Przy projektowanej przebudowie stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowe

Zastosowany sprzęt.

Do wykonania prac montażowych przewiduje się użycie następującego sprzętu:

- samochód dostawczy do 0,9t,
- podnośnik montażowy PHM na samochodzie,
- dodatkowy inny sprzęt niezbędny do wykonania robót.

Sprzęt musi posiadać niezbędne badania techniczne oraz dopuszczenia do użytkowania.

Wykonanie robót.

Montaż oświetlenia ulicznego.

Metoda przebudowy uzależniona jest od warunków technicznych wydanych przez użytkownika linii. Dla wykonania niektórych czynności inwestycji konieczne jest wyłączenie napięcia w stacjach zasilających lub wykonanie w technologii PPN. Czas wyłączenia należy uzgodnić z Właścicielem linii elektroenergetycznej. Przebudowę należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy oraz z przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy.

Montaż wysięgników i przewodów zasilających oprawy.

Wysięgniki należy montować na słupach w sposób trwały, uniemożliwiający obrót wysięgnika wokół osi słupa. Wykonać podłączenia przewodów do zacisków podstawy słupowej oraz do odpowiednich zacisków w oprawie oświetleniowej.

Montaż opraw oświetleniowych.

Oprawy na wysięgnikach mocować w sposób trwały, uniemożliwiający obrót oprawy na wysięgniku, lecz umożliwiający wymianę oprawy. Instalowane oprawy powinny być czyste, sprawdzone pod względem prawidłowości połączeń i działania.

Przewody zasilające przyłączyć do odpowiednich zacisków.

Próby pomontażowe.

Próby montażowe należy przeprowadzić po zakończeniu montażu, a przed zgłoszeniem do odbioru.

Zakres podstawowych prób obejmuje:

- sprawdzenie ciągłości żył przewodów,
- pomiar rezystancji izolacji przewodów,
- pomiar uziemienia,
- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Kontrola jakości robót.

Obmiar robót.

Obmiar robót obejmuje wykonanie całość robót elektroenergetycznych związanych z budową oświetlenia..

Jednostką obmiarową jest komplet robót.

Odbiór robót.

Przy przekazywaniu oświetlenia ulicznego do eksploatacji Wykonawca powinien dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- projektową dokumentację powykonawczą,
- dokumentację techniczno – ruchową zamontowanych urządzeń,
- protokoły z dokonanych pomiarów,
- atesty, deklaracje zgodności zabudowanych materiałów,
- protokół sprawdzenia z RE Kozienice.

Podstawa płatności.

Podstawę płatności stanowi komplet wykonanych robót dokumentów oraz pomontażowych.

Cena obejmuje montaż urządzeń, a także oczyszczenie terenu z odpadków powstałych z robót montażowych.