

ProElectro Dawid Kucharczyk

Brzoza, ul. Przecinka 21, 26-903 Głowaczów

NIP: 812-192-02-29

TEL. 799-860-983

REGON: 380317225

EGZ. NR 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I
ODBIORU ROBÓT.

Modernizacja oświetlenia drogowego w m. Adamów gm. Głowaczów.

ADRES:

m. Adamów.

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:

mgr inż. Dawid Kucharczyk
upr. nr MAZ/0688/PBE/18
nr ew. MIIB MAZ/IE/0199/19

mgr inż. Dawid Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0688/PBE/18

11-05-2021

Wstęp.

Opracowanie dotyczy modernizacji oświetlenia drogowego w m. Adamów gm. Głowaczów. Inwestorem jest Gmina Głowaczów.

Zakres prac objętych ST .

W ramach opracowania projektuje się:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| • montaż wysięgników jednoramiennych (wysięg 1,5m) | szt. 33 |
| • montaż opraw ledowych 57 W | szt. 33 |
| • montaż podstaw bezpiecznikowych słupowych z wkładkami | szt. 33 |
| • podłączenie opraw do sieci przewodami YKY 0,6kV/1kV 2 x 2,5mm ² | szt. 33 |
| • montaż szafki oświetlenia ulicznego | kpl. 1 |
| • zabudowa AsXSn 2x35 mm ²
(wymiana z przewodu gołego typu AL) | dł. trasy 881 m (dł. przewodu 927m) |
| • zabudowa AsXSn 2x25 mm ²
(wymiana z przewodu gołego typu AL) | dł. trasy 433 m (dł. przewodu 460m) |
| • zabudowa AsXSn 2x25 mm ²
(rozbudowa) | dł. trasy 33 m (dł. przewodu 35m) |
| • zabudowa ograniczników przepięć | szt. 4 |
| • wykonanie uziemienia | szt. 4 |
| • demontaż istniejącej linii oświetleniowej napowietrznej | dł. 1314m |
| • demontaż istniejących opraw oświetleniowych | szt.24 |

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 57W
- min. strumień oprawy 7033 lm
- min. strumień świetlny 8313 lm
- skuteczność min. 123 lm/W
- powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr max 0,04 m²
- IP min 66, IK min 09
- II klasa ochronności

Wysięgniki:

Wysięgniki 1-ramienne o wysięgu 1,5 m 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 YKY 0,6kV/1kV 2 x 2,5 mm² o izolacji z PVC wg PN-87/E-90054, linia oświetleniowa- przewód AsXSn 2 x 25 mm², AsXSn 2 x 35 mm².

Zastosowane materiały powinny posiadać:

Certyfikat na znak bezpieczeństwa,

Deklarację zgodności lub certyfikat 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. 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 umożliwiającą 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 ze zdania materiałów do magazynu RE Kozienice,
- dokument potwierdzający utylizację źródeł światła z demontażu.

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.

mgr inż. Dawid Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0688/PBE/18