

ProElectro Dawid Kucharczyk

Brzóza, 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.

Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Marianów gm. Głowaczów.

ADRES:

m. Marianów

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
z ograniczeniem w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0688/PBE/18

11-05-2021

Wstęp.

Opracowanie dotyczy rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Marianów gm. Głowaczów. Inwestorem jest Gmina Głowaczów.

Zakres prac objętych ST .

W ramach opracowania projektuje się:

- montaż wysięgników jednoramiennych 1x1x0deg (wysięg 1m) szt. 12
- montaż opraw ledowych 37,7 W szt. 12
- montaż podstaw bezpiecznikowych słupowych z wkładkami szt. 12
- montaż stanowiska słupowego typu P-10/ŻN + ustój UO1 kpl. 7
- montaż stanowiska słupowego typu O-10,5/E 10,5/4,3 + ustój Uo kpl. 1
- montaż stanowiska słupowego typu K-10,5/E 10,5/4,3 + ustój U1 kpl. 3
- podłączenie opraw do sieci przewodami YKY 0,6kV/1kV 2 x 2,5mm² szt. 12
- montaż przewodu AsXSn 2x25 mm² dł. trasy 391 m (dł. przewodu 407m)
- montaż kabla YAKXs 4x35 mm² dł. trasy 41 m (dł. kabla 65m)
- zabudowa ograniczników przepięć szt. 4
- wykonanie uziemienia szt. 4
- wymiana zabezpieczenia nadprądowego w szafie ośw. ulicznego szt. 1

Zastosowane materiały.

Do budowy linii oświetleniowej stosuje się:

Oprawy:

Na słupach przewiduje się oprawy oświetleniowe ledowe 37,7 W.

- 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 37,7W
- min. strumień oprawy 5143 lm
- min. strumień świetlny 6173 lm
- skuteczność min. 136,4 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 1m 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, kabel ziemny YAKXs 4x35mm².

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,
- koparka,
- żuraw samochodowy,
- przyczepa dźwyczowa,
- 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 stanowisk słupowych

Stanowiska słupowe zabudować jak dla gruntu słabego zgodnie z kartami katalogowymi w sposób trwały, uniemożliwiający przechylenie stanowiska. Grunt wokół stanowiska słupowego zagęścić mechanicznie.

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 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/6688/PBE/18