

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

Branża : Elektryczna

Temat : Montaż opraw na terenie gm. Sompolno

Inwestor : Gmina Sompolno

ul. 11-Listopada 15, 62-610 Sompolno

Adres obiektu : Lubstówek stacja 70630

Opracował :

Instytut Projektowania i Dokumentacji
Opracowanie dokumentacji projektowej
i wykonawczej w specjalizacji
inżynierskiej i technicznej
tel. 011 66 66 66 66

Sierpień 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Strona tytułowa
- Warunki techniczne
- Zakres i opis techniczny zadania
- Zestawienie materiałów
- Specyfikacja techniczna
- Obmiar
- Mapa i schemat
- Karty katalogowe

EOŚ 63/2015

Kalisz, dnia 2015-07-29

**Urząd Miejski w Sompolnie
ul. 11-go Listopada 15
62-610 Sompolno**

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. określa techniczne warunki rozbudowy instalacji oświetleniowej w m. Lubstówek, zasilanej ze stacji transformatorowej 70630, podwieszanej na konstrukcjach wsporczych linii nN.

1. Zamontować na istniejącym słupie nr I/21, oprawę uliczną, sodową, z kloszem PC-UV lub PMMA lub szybą, w II klasie ochronności, posiadającą aluminiowy korpus oraz stopień ochrony IP 66 dla całej oprawy.
2. Zastosowane oprawy wyposażać w źródła światła posiadające
 - trwałość 20% dla czasu nie krótszego niż 22000 godzin dla mocy 70W, 26000 godzin dla mocy 100W i 150W,
 - znamionową skuteczność świetlną nie mniejszą niż: 115 Lm/W dla lamp o mocy 150W, 105 Lm/W dla lamp o mocy 100W, 90 Lm/W dla lamp o mocy 70W,
 - współczynnik zachowania strumienia świetlnego LLMF dla 20000 godzin nie mniejszy niż: 94% dla mocy 150W, 89% dla mocy 100W, 81% dla mocy 70W.
3. Zastosować wysięgnik stalowy ocynkowany, umożliwiający montaż opraw nad przewodami zasilającymi linii nN.
4. W wysięgniku do zasilania oprawy zastosować przewody typu YDY 2x2,5mm² 450/750V.
5. Instalowane oprawy zabezpieczyć izolowanymi gniazdami/złączami bezpiecznikowymi montowanymi na przewodzie linii napowietrznej.
6. Istniejący punkt zapalania w razie potrzeby przystosować do zwiększenia mocy.
7. Utrzymać układ zasilania typu TN-C.
8. Zastosowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
9. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
10. Wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy.
11. Przed rozpoczęciem prac wykonawczych, należy koncepcję przyjętych rozwiązań uzgodnić z pracownikiem Spółki.
12. Prace winna wykonywać osoba mająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
13. Całość prac łącznie z dokumentacją wykonawczą i powykonawczą należy wykonać własnym kosztem i staraniem.
14. Dla wykonania robót niezbędne jest uzyskanie stosownego dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy.
15. O rozpoczęciu prac będących przedmiotem niniejszych warunków należy powiadomić Spółkę z 14 dniowym wyprzedzeniem.

Opracowana dokumentacja wykonawcza podlega sprawdzeniu przez pracownika „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu przed rozpoczęciem robót.

Określony w załączonych warunkach technicznych sposób zasilania zakłada wniesienie w postaci aportu rzeczowego, wybudowanych urządzeń na rzecz „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w zamian za objęcie udziałów w Spółce.

Inwestorowi przysługuje prawo odwołania się w terminie 1 miesiąca od daty wydania przez Spółkę technicznych warunków zasilania.

Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wystawienia.

Spółka uzyskała zgodę od ENERGA-OPERATOR SA na montaż urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (slupach) będących ich własnością.

Ponieważ powyższa zgoda wymaga zgłoszenia przez Spółkę wykonanych robót do Energa-Operator SA, Inwestor wykonane roboty zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić do odbioru technicznego do Spółki, załączając kompletną dokumentację powykonawczą.

TEMAT ZADANIA

Tematem opracowania zgodnie z warunkami technicznymi EOŚ 63/2015 wydanymi przez Spółkę „ Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu jest rozbudowa istniejącej oświetleniowej instalacji napowietrznej 0,4kV, polegającej na montażu dodatkowych opraw oświetleniowych.

ZAKRES ZADANIA

m. Lubstówek, instalacja oświetleniowa zasilana ze stacji transformatorowej 70630. Zamontować na istniejącym słupie o nr I/21 oprawę uliczną, , sodową, z kloszem lub szybą, w II klasie ochronności, posiadającą aluminiowy korpus oraz stopień ochrony IP 66 dla całej oprawy np.: typu OU-05 o mocy 100W w II klasie ochronności. Oprawę wyposażać w wysokoprężne sodowe źródło światła o podwyższonym strumieniu świetlnym np.: SON-T Pia Plus 100W. Oprawę montować na nowym wysięgniku typu WO-II, ocynkowanym o dł. wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° .

Opis techniczny:

- Oprawy montować nad istniejącą linią energetyczną prostopadle do jezdni. Wysięgniki montować za pomocą śrub wysięgnika (tzw. „laski”) na słupach żelbetowych, a na słupach drewnianych i wirowych za pomocą uchwytów wysięgnika mocowanych taśmą stalową COT 37 i klamerkami COT 36 prod. ENSTO. Zastosować wysięgniki o średnicy zewnętrznej ok. 49mm.
- Oprawy zasilć przewodami typu YDY 2x2,5mm² 450/750V (okrągły), pozostawiając podwójną izolację na długości min. 10cm po wyjściu przewodu z wysięgnika oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2m zwijając je w postać sprężyny, w celu umożliwienia swobodnego podłączenia oprawy do linii zasilającej.

- ### Uwagi końcowe:

- [Handwritten signature]*

ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

| LP. | NAZWA MATERIAŁU | ILOŚĆ |
|-----|------------------------------|--------|
| 1 | OU-05 100W | 1 szt. |
| 2 | Lampa SON-T Pia Plus100W | 1szt. |
| 3 | Wysięgnik WO-II | 1szt. |
| 4 | Przewód zasilający YDY 2x2,5 | 4m |
| 5 | Skrzynka bezp. BZO | 1szt. |
| 6 | Uchwyt wysięgnika | 2zt. |
| 7 | zacisk | 1szt. |

Instalacje elektryczne
Wykonanie dokumentacji projektowej
i kierowania robotami budowlanymi
Instalacje i eksploatacja systemów
automatyzacji i sterowania procesami