

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 70629

Opracował :

projektant - **ANITA WITKOŃKA**
Ciepłownia podziemna do projektowania
i budowy instalacji w specjalizacji
instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upraw. C. 015 8345/4/02/89

Sierpień 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

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



**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 70629, podwieszonej na konstrukcjach wsporczych linii nN.

1. Zamontować na istniejących słupach nr II/13, II/2/1/4, II/1, I/10 i I/14, oprawy uliczne, sodowe, z kloszem PC-UV lub PMMA lub szybą, w II klasie ochronności, posiadające 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 wysięgniki stalowe ocynkowane, umożliwiające montaż opraw nad przewodami zasilającymi linii nN.
4. W wysięgnikach do zasilania opraw 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 (słupach) 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 62/2015 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 70629. Zamontować na istniejącym słupie o nr II/13, II/2/1/4, II/1, I/10 i I/14 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 zasilic 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.

„ELMAR”

- Montowane oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej typu BZO-04, z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi-Wts 4A dla opraw 100W .
- Do podłączenie żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawę należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SM 2.11 prod. dla linii gołej.

Uwagi końcowe:

- Całość prac związanych z ww. opracowaniem wykonać należy w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy i normy.
- prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, ze ścisłym przestrzeganiem zasad BHP ,
- wykonanie zakresu prac objętych niniejszym opracowaniem należy zlecić osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacji zawodowe.

Instytut Inżynierów Elektryków
Instytut Inżynierów Elektryków
Instytut Inżynierów Elektryków
Instytut Inżynierów Elektryków
Instytut Inżynierów Elektryków
Instytut Inżynierów Elektryków
Instytut Inżynierów Elektryków
Instytut Inżynierów Elektryków
Instytut Inżynierów Elektryków
Instytut Inżynierów Elektryków

ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

LP.	NAZWA MATERIAŁU	ILOŚĆ
1	OU-05 100W	5 szt.
2	Lampa SON-T Pia Plus100W	5szt.
3	Wysięgnik WO-II	5szt.
4	Przewód zasilający YDY 2x2,5	20m
5	Skrzynka bezp. BZO	5szt.
6	Uchwyt wysięgnika	410zt.
7	zacisk	5szt.

Wzrosty i cięciwa sąsiadów, różnica
długości i cięciwa sąsiadów
długości i cięciwa sąsiadów
długości i cięciwa sąsiadów
długości i cięciwa sąsiadów
długości i cięciwa sąsiadów