

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

Branża : Elektryczna

Temat : Montaż opraw na terenie gm. Sompolno

Inwestor : Gmina Sompolno
ul. 11-Listopada 15, 62-610 Sompolno

Adres obiektu : Jesionka stacja 70626

Opracował :

The block contains a handwritten signature in dark ink, which appears to be 'Z. S.' or similar. Below the signature is a faint, rectangular official stamp. The stamp contains text in Polish, including 'Urząd Gminy Sompolno' and 'Wydział Inżynierii i Budownictwa', along with a date '11.08.2015'.

Sierpień 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

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



EOŚ 60/2015

Kalisz, dnia 2015-07-29

**Urząd Miejski w Sompólnie
ul. 11-go Listopada 15
62-610 Sompólno**

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. określa techniczne warunki rozbudowy instalacji oświetleniowej w m. Jesionka, zasilanej ze stacji transformatorowej 70626, podwieszonej na konstrukcjach wsporczych linii nN.

1. Zamontować na istniejących słupach nr II/4 i II/8, oprawy uliczne, sodowe, z kloszem PC-UV lub PMMA lub szybą, w II klasie ochrony, 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 wyścięgniaki stalowe ocynkowane, umożliwiające montaż opraw nad przewodami zasilającymi linii nN.

4. W wyścięgniakach 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 (stupach) 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.

Prezes Zarządu: Grzegorz Nawrocki



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004

REGON: 250680024

Kapitał zakładowy : 50.938.000 zł

NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe

Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001

Bank Pekao S.A. 1 0111 1000 2873 3740

TEMAT ZADANIA

Tematem opracowania zgodnie z warunkami technicznymi EOŚ 60/2015 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. Jesionka, instalacja oświetleniowa zasilana ze stacji transformatorowej 70626.

Zamontować na istniejącym słupie o nr II/4 i II/8 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 wysokopiętne 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 zasilić 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 zasilajacej.

„ELMAR”

- Montowane oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej typu BZO-03, 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 ściśłym przestrzeganiem zasad BHP,
- wykonanie zakresu prac objętych niniejszym opracowaniem należy zlecić osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacji zawodowe.



ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

LP.	NAZWA MATERIAŁU	ILOŚĆ
1	OU-05 100W	2 szt.
2	Lampa SON-T Pia Plus100W	2szt.
3	Wysięgnik WO-II	2szt.
4	Przewód zasilający YDY 2x2,5	8m
5	Skrzynka bezp. BZO	2szt.
6	Uchwyt wysięgnika	4szt.
7	zacisk	2szt.



