

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

dla wykonania **REMONTU OŚWIETLENIA ULICZNEGO
W MSC. WOLA CHODKOWSKA GMINA KOZIENICE**

Wstęp.

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem oświetlenia ulicznego w msc. Wola Chodkowska gmina Kozienice

Zakres prac objętych ST.

Zakres prac obejmuje:

Demontaże osprzętu oświetlenia ulicznego :

- Oprawy oświetleniowe szt. 44
- Wysięgniki rurowe szt. 44
- Bezpiecznik słupowy BNu szt. 44

Montaże nowego osprzętu oświetleniowego :

- Oprawy oświetleniowe sodowe kl II ochronności 100 W szt. 71
- Bezpiecznik słupowy BNu szt. 71
- Wysięgniki rurowe do 30 kg. Szt. 71
- Przewód YDY 3 x 2,5 mm² do opraw oświetleniowych kpl. 71
- Przewód AsXSn 2 x 35 mm² mb. 50

Zastosowane materiały.

Do wymiany oświetlenia ulicznego :

- przewody:
 - AsXSn 2 x 35 mm² mb. 50
 - YDY 3 x 2,5 mm², na napięcie znamionowe 750V o izolacji polwinitowej wzmocnionej wg PN-87/E-90054
- osprzęt do linii oświetlenia ulicznego przeznaczony do budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych powinien spełniać wymagania PN-78/E-06400,
- Oprawy oświetlenia ulicznego (źródła światła):

Oprawy oświetlenia ulicznego do wysokoprężnych lamp sodowych o mocy 100W.

Materiały, z których wykonano oprawę powinny gwarantować jej sprawne użytkowanie przez minimum 15 lat bez obniżenia sprawności, użytkowy okres sprawności opraw musi być na poziomie 90% stanu początkowego.

Korpus oprawy wykonany z tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym.

Oprawa powinna mieć budowę dwukomorową (komora lampy - komora osprzętu).

Odbłyśnik pełny, tłoczony wykonany z aluminium. Stopień ochrony przed przedostawaniem się zanieczyszczeń stałych i wody powinien wynosić dla opraw ulicznych min. IP-66. Stopień ochrony komory zespołu elektronicznego oprawy powinien wynosić dla oprawy ulicznej min. IP-44. Klasa ochronności II. Sprzęt oświetleniowy powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa wystawiony przez jednostkę certyfikującą.

Oprawy oświetleniowe muszą być wyposażone w układ kompensacji mocy biernej.

Oprawy muszą posiadać filtr umożliwiający tzw. „oddychania oprawy”.

Oprawy muszą współpracować ze wszystkimi źródłami światła dostępnymi na rynku i być przystosowane do tabularnych źródeł światła.

Napięcie robocze 230V.

Klosz oprawy wykonany z materiału odpornego na promieniowanie UV oraz odpornego na uderzenia - specjalnie uszlachetniony poliwęglan, Oprawy przystosowane do montażu na wysięgnikach rurowych z możliwością regulacji kąta nachylenia.

- Wysięgniki stalowe ocynkowane ogniowo o wysięgu 2 m montowane nad linią za pomocą uchwytów lub obejm.
- Źródło światła wysokoprężne 100W o strumieniu 9500 lm, przezroczysta bańka.

Osprzęt

Osprzęt przeznaczony do budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych powinien spełniać wymagania PN-78/E-06400.

O ile SST i dokumentacja projektowa nie postanawia inaczej osprzęt powinien wykazywać się wytrzymałością mechaniczną nie mniejszą niż część linii, z którą współpracuje oraz powinien być odporny na wpływy atmosferyczne i korozję wg PN-74/E-04500.

Części osprzętu przewodzącego prąd powinny być wykonane z materiałów mających przewodność elektryczną zbliżoną do przewodności przewodu oraz powinny mieć zapewnioną dostatecznie dużą powierzchnię styku i dokładność połączenia z przewodem lub innymi częściami przewodzącymi prąd, ponadto powinny być zabezpieczone od możliwości powstawania korozji elektrolitycznej.

Do budowy linii należy stosować osprzęt nie powodujący nadmiernego powstawania ulotu oraz strat energii.

Zastosowane materiały powinny posiadać:

certykat na znak bezpieczeństwa,

deklarację zgodności lub certykat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Zastosowany sprzęt.

Do wykonania prac montażowych przewiduje się użycie następującego sprzętu:

- samochód dostawczy do 0,9t,
- samochód skrzyniowy do 5t,
- podnośnik montażowy PHM na samochodzie,
- dodatkowy inny sprzęt niezbędny do wykonania robót.

Sprzęt musi posiadać niezbędne badania techniczne oraz dopuszczenia do użytkowania. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Wykonanie robót.

Prace montażowe należy wykonać wg opracowanych projektów technicznych zgodnie z Polskimi Normami: PN-IEC 364, PN-IEC 60364, PN-76/E-05125, N SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100-1.

Odbiór robót.

Przy przekazywaniu po remoncie oświetlenia ulicznego do eksploatacji Wykonawca powinien dostarczyć następujące dokumenty:

- projektową dokumentację powykonawczą,
- protokoły z dokonanych pomiarów uziemień, rezystancji izolacji przewodów

- izolowanych,
- protokoły z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
 - protokół odbioru technicznego przez RZE Kozienice oraz ewentualną ocenę robót,
 - protokoły robót zanikających,
 - dokument potwierdzający utylizację zdemontowanych źródeł światła,
 - protokół przekazania do RZE Kozienice materiałów z demontażu,
 - atesty, deklaracje materiałowe.

PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Podstawę płatności stanowi komplet wykonanych robót pomontażowych. oraz dokumentów.

Cena obejmuje montaż urządzeń, a także oczyszczenie terenu z odpadków powstałych z robót montażowych.