

7. BRANŻA ELEKTRYCZNA

7.1. ZASILANIE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA

Zasilanie projektowanego oświetlenia terenu, iluminacyjnego oraz szafki zasilającej należy wykonać z projektowanej szafli oświetleniowej kablami YKXS 3x2,5 oraz YKXS 3x6. Szafkę oświetleniową zasilić z projektowanego wg odrębnego opracowania złącza kablowo – pomiarowego kablem YKXS 3x10.

7.2. UKŁADANIE KABLI NN-0,4kV

Projektowane kable zasilające 0,4 kV należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m. Kable układać na 10 cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel nasypać kolejną 10 cm warstwę piasku i 15 cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 25 cm. Na końcach kabla pozostawić zapas kabla co najmniej 2 m. Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i wykonawca.

7.3. MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW PARKOWYCH

Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane okrągłe 4m kolor antracyt, mocować do fundamentów, wewnątrz których zakotwione będą śruby mocujące słup. Słupy powinny stać pionowo. Przed ustawieniem słupa należy sprawdzić stan połączenia metalicznego między rurą wierzchołkową, a ramą wnęki słupa oraz ciągłość połączenia przewodów. Drzwiczki należy zabezpieczyć przed korozją. Wnęka powinna być umieszczona tak, aby jej oś tworzyła kąt 45° z linią równoległą do kierunku ruchu. Wnęka powinna być usytuowana od strony przeciwnej od kierunku najazdu na zewnątrz od ulicy. Zaleca się, aby dolna krawędź wnęki była usytuowana nie niżej niż 0,5 m od powierzchni chodnika lub gruntu. Słupy w miejscu montażu wysięgnika należy uszczelnić przed wnikaniem wody do jego wnętrza. Dodatkowo należy w sposób czytelny opisać tabliczkę w słupach.

Specyfikacja słupa:

Słupy standardowe wykonane z blach o gr. 4mm. Katalogowe słupy i maszty wykonywane są ze stali S235 oraz S355. Spawane jednym spawem wzdłużnym wykonanym w technologii PAW (Plasma Arc Welding), tj. „spaw niewidocznym”. Bok podstawy dla słupów wynosi 412mm. Obciążenie wiatrem liczone wg PN-77B-02011. Wszystkie słupy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE na zgodność z PN-EN 40:5 potwierdzone certyfikatem WE, wysięgniki i poprzeczki posiadać aktualną aprobatę techniczną wydaną przez instytucję do tego upoważnioną, na podstawie której, zostanie wystawiona krajowa deklaracja zgodności. Słupy należy cynkować zgodnie z normą PN-EN ISO 1461

7.4. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH PARKOWYCH

Zaprojektowano oprawy parkowe o mocy 32,5W. Oprawy na słupach należy montować po ustawieniu słupów. Oprawy na słupie należy montować w sposób trwały, np. poprzez skręcenie na śruby z podkładkami sprężystymi lub w podobny sposób równorzędny pod względem mechanicznym, umożliwiającą wymianę oprawy. Przewody zasilające powinny być przyłączone do zacisków przyłączeniowych oprawy albo bezpośrednio do zacisków oprawy. Przewód neutralny PN powinien mieć połączenie z częścią boczną trzonka lampy, natomiast przewód fazowy

ze stykiem środkowym. Należy dokonać sprawdzenia rzeczywistego rozkładu oświetlenia dokonując pomiarów światłości przed wykonaniem prac jak i po ich wykonaniu.

Oprawa do zastosowania:

Liczba źródeł światła	20 [20 sztuk]
Kod rodziny źródła światła	LED 42 [LED module 4200 lm]
Wersja lampy	4S [4th generation, screw fixation]
Barwa źródła światła	740 neutralna biel
Wymienne źródło światła	tak
Liczba jednostek osprzętu	1
Zasilacz/moduł zasilający/transfornator	PSR-E-CLO
Zawiera zasilacz	tak
Element optyczny	Maska biała
Typ pokrywy optycznej/soczewki	FG [płaska szyba]
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	52° - 7° x 151°
Sterownik wbudowany	CLO-DDF2 [stały strumień świetlny i DynaDimmer wersja stała 2]



7.5. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ILUMINACYJNYCH

Oprawy iluminacyjne montować w gruncie zgodnie z wytycznymi producenta opraw. Zaprojektowano oprawy o mocy 18W IP 67, IK 10, RGB. Zasilanie kablem YKXS 5x2,5. Sterowanie kolorem opraw poprzez sterownik DMX zgodnie z DTR i wytycznymi producenta.

Źródło światła	LED
Klasa ochrony IEC	Klasa III
Barwa źródła światła	Czerwony, zielony, niebieski
Wymienne źródło światła	nie
Połączenie	Złączka śrubowa 5-biegunowa
Zawiera sterownik	tak
Typ pokrywy optycznej/soczewki	płaska szyba
Napięcie	100 do 240V
Częstotliwość	50 do 60 Hz
Materiał obudowy	aluminium
Materiał optyczny	poliwęglan
Materiał klosza / soczewki	poliwęglan
Wysokość całkowita	152 mm
Średnica całkowita	180 mm
Kolor	stal



ST. PROSĘCZNO POWIATOWE
W KRAJEWIE LUBUSKIM
ul. ...