

- skrzynki bezpiecznikowe wraz z zabezpieczeniem 6A
- podłączenia projektowanej linii oświetlenia wykonać zgodnie z katalogiem LNNi, a do zasilania opraw użyć przewodów YLY 2x2,5mm².
- na słupie nr 11/3 należy zainstalować ogranicznik przepięć nn oraz wykonać uziemienie ochronne $R \leq 5\Omega$.

Wymagania dotyczące opraw oświetleniowych:

- Oprawa jednokorpusowa drogowa z odbłyśnikiem wieloelementowym, składanym.
- Klosz wykonany został z polimetakrylanu metylu (PMMA), odporny jest na działanie niekorzystnych czynników zewnętrznych. Zamocowany jest do korpusu oprawy za pomocą trzech zamków ze stali nierdzewnej ocynkowanej.
- Oprawa montowana się na pionowym słupie o średnicy 42 - 60mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0-30° do płaszczyzny drogi.
- Regulowany uchwyt montażowy umożliwia płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy wysięgniku poziomym -15°/+15°, przy pionowym słupie -5°/+30° (regulacja kątowa w odniesieniu do poziomego usytuowania źródła światła względem poziomu drogi).
- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany jest na płycie montażowej.
- Korpus oprawy wytłoczony jest z blachy aluminiowej i malowany proszkowo. Uszczelka poliuretanowa wylana na krawędzi korpusu, zawiasy mocujące klosz do korpusu, płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym i oprawką źródła światła, dwa filtry umożliwiające oprawie "oddychanie", system złączy pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie zasilacza oprawy,
- regulowany stalowy uchwyt montażowy do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku.
- Klasa szczelności: IP66
- II klasa ochrony przeciwporażeniowej

W obliczeniach natężenia oświetlenia przyjęto oprawę Elgo LEDA 2 OUSc-100 1x100W

Zamawiający dopuszcza zastosowanie równoważnych opraw pod warunkiem uzyskania dla tych opraw wymaganego Polskimi Normami natężenia oświetlenia oraz posiadania nie gorszych od dobranych opraw właściwości użytkowych (klasa ochrony, stopień IP, możliwość regulacji położenia oprawy oraz samego źródła, obudowa płyty montażowej).

6.5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako system ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej projektuje się samoczynne szybkie wyłączenie zasilania zgodnie z PN- IEC 60364.

Instalację wykonać w układzie TN-C.

6.6. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Napowietrzne linie niskiego napięcia należy chronić od przepięć atmosferycznych poprzez stosowanie na przewodach fazowych ochronników.

Należy zastosować ogranicznik przepięć nn.

6.7. Uwagi końcowe.

- Wykonanie robót prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, normami PN, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem odpowiednich służb.
- Po zakończeniu robót instalacyjno – montażowych należy dokonać pomiaru rezystancji izolacji oraz ochrony przed dotykiem pośrednim.
- **Dobudowa w/w odcinka linii oświetleniowej nie wymaga zmiany umowy przyłączeniowej z PGE Dystrybucja S.A. Oświetlenie będzie zasilane według istniejącej mocy.**