

Obwód oświetleniowy nr 2 należy wykonać przewodem typu ASXSn 4x25mm<sup>2</sup> od punktu od S0M-3 zabudowanej na żerdzi stacji transformatorowej do słupa nr 40.

Na nowoprojektowanych stanowiskach słupowych należy zamontować oprawy oświetleniowe ELGO LEDA 2 OUSc-100 1x100W, należy je zamontować na wysięgnikach rurowych, ocynkowanych obustronnie 80mm, 61długości 1,0m, wysokości 1,5m i kącie pochylenia 10 stopni.

Trasę linii przedstawiono na planie zagospodarowania terenu. Do zawieszenia projektowanego przewodu oświetlenia należy zastosować osprzęt typowy dla przewodów ASXSn wg albumu linii nn z przewodami izolowanymi.

Na projektowanych słupach nr 21-40 należy zainstalować :

- oprawy wysokoprężnych lamp sodowych mocy 100 wykonane w II klasie ochronności zgodne z zamieszczonymi poniżej wymaganiami.
- sodowe źródło światła zapewniające utrzymanie 90% sprawności świetlnej w przeciągu 24 tys godzin użytkowania.
- wysięgniki ocynkowane dla słupów wirowanych E oraz ŻN montowane nad linią, długość wysięgnika 1,0m, wysokości 1,5m, kąt nachylenia 10 stopni.
- skrzynki bezpiecznikowe wraz z zabezpieczeniem 6A
- podłączenia projektowanej linii oświetlenia wykonać zgodnie z katalogiem LNni, a do zasilenia opraw użyć przewodów YLY 2x2,5mm<sup>2</sup>.
- na słupach nr **33 oraz 40** należy zainstalować ogranicznik przepięć nn oraz wykonać uziemienie ochronne.

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).