

OGÓLNE WARUNKI PROJEKTOWANIA OŚWIETLENIA

1. Przewody elektroenergetyczne

Przewody elektroenergetyczne typu YAKY w izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie 750 V. Na powłoce przewodów kablkowych winno znajdować się oznakowanie producenta, metraż, napięcie znamionowe izolacji oraz znak bezpieczeństwa i znak dopuszczenia do obrotu handlowego w budownictwie.

2. Końcówki kablowe

Do przyłączania kabli do zacisków urządzeń należy stosować końcówki kablkowe mocowane na żyłach kabla przez zagniatanie. Do kabli z żyłami miedzianymi końcówki kablkowe miedziane. Końcówki powinny posiadać aprobatę techniczną oraz dopuszczenia do obrotu handlowego w budownictwie.

3. Oprawy oświetleniowe

Oprawa przeznaczona do oświetlenia dróg, lampy LED, przystosowana do mocowania na wysięgniku. Korpus lampy, a także osłona osprzętu wykonany z tworzywa odpornego na UV wzmocnionego włóknem szklanym, klosz z poliwęglanu odpornego na UV, szczelnie połączony z korpusem. Układ optyczny wykonany z polerowanego aluminium. Oprawa wyposażona w filtr umożliwiający oddychanie. Zasilacz oprawy z zamontowanym kompletnym osprzętem elektrycznym, napięcie zasilania 230 VAC, współczynnik mocy $> 0,85$, stopień ochrony. Całość opraw winna posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa i znak dopuszczenia do obrotu handlowego w budownictwie.

Stopień ochrony opraw jednokomorowych przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP 66, dla opraw dwukomorowych nie mniejszy niż IP 66 zarówno dla komory osprzętu jak i komory źródła światła. Oprawa musi być wyposażona w system regulujący ciśnienie wewnątrz i na zewnątrz oprawy, który minimalizuje zjawisko kondensacji pary wodnej. Klosz oprawy powinien być wykonany z płaskiego, hartowanego szkła o odporności na uderzenia min. IK 08.

W przypadku gdy oprawa wyposażona jest w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, wymagane jest aby konstrukcja radiatora umożliwiała swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie.

Należy uzyskać równomierność oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą dla danej sytuacji oświetleniowej oraz uwzględnić konieczność wykonania pomiarów w oświetleniu po wybudowaniu dla oceny sprawności świecenia po rocznej eksploatacji.

4. Wysięgniki do słupów oświetleniowych

Wysięgniki stalowe ocynkowane przystosowane do zabudowania na słupach za pomocą uchwytów stalowych ocynkowanych. Wysięgniki jednoramienne o długości $l=1,5m$ o kącie podniesienia oprawy 15° . Wysięgniki powinny posiadać aprobatę techniczną oraz dopuszczenia do obrotu handlowego w budownictwie.

5. Słupy oświetleniowe

Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane wysokości wg obliczeń, nie niższe niż 7,0m.

Średnica wierzchołka 60mm, dla słupów parkowych 48mm.

Słupy skrajne, odgałęźne i co 200m w obwodzie powinny być uziemione.

6. Skrzynki bezpiecznikowe

Skrzynki bezpiecznikowe w obudowie izolacyjnej przystosowane zabezpieczenia napowietrznych opraw

oświetleniowych, wyposażone we wkładkę topikową oraz główkę bezpiecznikową. Mocowane do linii za pomocą zacisków. Skrzynki powinny posiadać aprobatę techniczną oraz dopuszczenia do obrotu handlowego w budownictwie.

7. Uziemienia

Przewody elektroenergetyczne typu Lg Yd z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie 750 V. Dla żyły ochronnej kombinacja barw żółto-zielonej. Na powłoce przewodów kabelkowych winno znajdować się oznakowanie producenta, metraż, napięcie znamionowe izolacji oraz znak bezpieczeństwa i znak obrotu handlowego w budownictwie.

8. Dokumentacja podlega uzgodnieniu z Urzędem Gminy Białe Błota.