

Łomża, dnia 18.05.2020 r.

„PROLUS” Piotr Łuszyński

ul. Świerkowa 71 16-070 Krupniki

Dotyczy: Wytyczne do projektowania – budowa ulic w mieście Łomża –
ul. Topolowa

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska przekazuje wytyczne do projektowania dla budowy **ulicy Topolowej** w Łomży

OŚWIETLENIE ULICZNE

Zastosować oprawy LED dwukomorowe IP-66 (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej), klosz ze szkła hartowanego. Wydajność świetlna min. 100 lm z 1W po uwzględnieniu strat w układzie optycznym i zasilaniu. Temperatura barwowa światła oprawy max. 3500 °K, współczynnik Ra min 70. Oprawy z korpusem z ciśnieniowego aluminium, klosz odporny na uderzenia – współczynnik powinien być nie mniejszy niż IK 08. Oprawy wyposażone w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10°(montaż bezpośredni) lub 0-15°(montaż na wysięgniku).

Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100.000 godz. Konstrukcja oprawy powinna zapewniać łatwą wymianę modułów LED oraz układów zasilających. Oprawa musi posiadać możliwość programowania do 3 poziomów oświetlenia w wybranych odstępach czasowych (redukcja mocy) i możliwość współpracy z zewnętrznym systemem sterowania. Układ zasilający panel LED ma zabezpieczyć źródło światła przed przepięciami o napięciu 10 kV. Zastosowany zasilacz mikroprocesorowy musi być wyposażony w zabezpieczenia: przeciążeniowe, przeciwzwarceniowe, termiczne oraz nadnapięciowe.

W słupach zastosować złącza IZK, kable YAKXS 4 x35 mm². Uziomy z bednarki ocynkowanej 4 x 25 mm na całej długości i uziomy pionowe według potrzeb.

Oświetlenie projektować min. 0,8 m od jezdni, przy skrzyżowaniach należy trasy kabli skoordynować z planowanym rozmieszczeniem znaków drogowych, bo ich montaż w końcowym etapie robót powoduje częste uszkodzenia kabli.

Zasilanie przewidzieć z SO przy Centrum sportowo-rekreacyjnym ul.Browarna dz. nr 30114/37 przy ZK 10825 w Łomży. Dla obwodów LED przewidzieć kompensację mocy biernej pojemnościowej.

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Dariusz Boryszewski
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Komunalnej i Ochrony Środowiska

Opracował/sprawę prowadzi: Przemysław Chelstowski –Zastępca Naczelnika Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
– tel. 86 215 67 88

Łomża, dnia 20.05.2020 r.

WGK.7031.3.6.2020.PC

„PROLUS” Piotr Łuszyński
ul. Świerkowa 71 16-070 Krupniki

Dotyczy: *Wytyczne do projektowania – budowa ulic w mieście Łomża*

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska przekazuje wytyczne do projektowania remontu ul. Pułaskiego w Łomży

OŚWIETLENIE ULICZNE

Zastosować oprawy LED dwukomorowe IP-66 (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej), klosz ze szkła hartowanego. Wydajność świetlna min. 100 lm z 1W po uwzględnieniu strat w układzie optycznym i zasilaniu. **Temperatura barwowa światła oprawy max. 3500 °K**, współczynnik Ra min 70. Oprawy z korpusem z ciśnieniowego aluminium, Klosz odporny na uderzenia – współczynnik powinien być nie mniejszy niż IK 08. Oprawy wyposażone w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10°(montaż bezpośredni) lub 0-15°(montaż na wysięgniku).

Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100.000 godz. Konstrukcja oprawy powinna zapewniać łatwą wymianę modułów LED oraz układów zasilających. Oprawa musi posiadać możliwość programowania do 3 poziomów oświetlenia w wybranych odstępach czasowych (redukcja mocy) i możliwość współpracy z zewnętrznym systemem sterowania. Układ zasilający panel LED ma zabezpieczyć źródło światła przed przepięciami o napięciu 10 kV. Zastosowany zasilacz mikroprocesorowy musi być wyposażony w zabezpieczenia: przeciążeniowe, przeciwzwarceniowe, termiczne oraz nadnapięciowe.

W słupach zastosować złącza IZK, kable YAKXS 4 x35 mm². Uziomy z bednarki ocynkowanej 4 x 25 mm na całej długości i uziomy pionowe według potrzeb.

Oświetlenie projektować min. 0,8 m od jezdni, przy skrzyżowaniach należy trasy kabli skoordynować z planowanym rozmieszczeniem znaków drogowych, bo ich montaż w końcowym etapie robót powoduje częste uszkodzenia kabli.

Zasilanie przewidzieć z istniejącej SO 23 na skrzyżowaniu z ul. Strażacką , część północną zasilić od ul. Wesołej podział sieci na ul. Łukasińskiego, następnie powiązać z oświetleniem w ul. Łukasińskiego

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Dariusz Boryszewski
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Komunalnej i Ochrony Środowiska

Opracował/sprawę prowadzi: Przemysław Chelstowski –Z-ca Naczelnika – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
– tel. 86 215 67 88