

Łomża, dnia 09.10.2015 r.

WGK.7031.19.2015.AP

**Biuro Projektów ARTERIA s.c.**  
**Kazimierz Popławski, Cezary Kamiński**  
**15- 620 Białystok**  
**ul. Sienkiewicza 49 lok. 412**

dotyczy: przebudowy Al. Legionów w Łomży związanych z budową obwodnicy  
Konarzyc.

Urząd Miejski w Łomży przedkłada wytyczne do przebudowy oświetlenia:

Zaprojektować oświetlenie ze słupami stalowymi ocynkowanymi na gorąco lub  
aluminiowymi – wysokość zawieszenia opraw 10m.

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. 4000 °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 SINTUR, kable YAKXS 4 x35 mm<sup>2</sup>. 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.

Zaprojektować zasilanie z istniejącej szafy SO dla starych obwodów i przewidzieć nową szafę SO  
dla nowych obwodów (rondo, obwodnica).

Uzgodnienia techniczne w/s oświetlenia: A. Pawłowski tel. 86-215-67-87.

Z up. Prezydenta Miasta

*mgr inż. E. Andrzej Karwowski*  
Naczelnik Wydziału Gospodarki  
Komunalnej i Ochrony Środowiska