

Chojnice, dnia 19.02.2015r

BI.271.3.2015

Urząd Miejski w Chojnicach działając w imieniu Gminy Miejskiej w Chojnicach udziela odpowiedzi na postawione zapytania dotyczące ogłoszonego dnia 11.02.2015 w Biuletynie Zamówień Publicznych Nr 18511-2015 przetargu nieograniczonego na „Budowę ulicy Waryńskiego w Chojnicach”

Pytanie Nr 1

Proszę o szczegółową specyfikację dotyczącą projektowanych w ramach zadania słupów oświetleniowych, wysięgników oraz opraw (zwłaszcza w zakresie budowy zewnętrznej, kształtu, barwy itp.) SIWZ, dokumentacja projektowa i przedmiar nie zawierają szczegółowych informacji koniecznych do sporządzenia wyceny odnoszącej się do urządzeń spełniających konkretne wymagania jakościowe Inwestora

Odpowiedź

Należy zastosować takie jak opisano w projekcie budowlanym- pkt 2.1 , 2.3, 2.4, 2.5. Wszystkie słupy powinny być pomalowane pod kolor zastosowanych opraw LED.

Pytanie Nr 2

Prosimy o podanie parametrów technicznych i oczekiwanego kształtu dla opraw parkowych dla przedmiotowego zadania. W projekcie nie ma praktycznie żadnych informacji na temat opraw parkowych co wprowadza bardzo dużą dowolność dla potencjalnych wykonawców w kwestii jakości proponowanych rozwiązań dla opraw parkowych. (W projekcie jasno i zrozumiale są opisane jedynie oprawy drogowe LED).

Odpowiedź

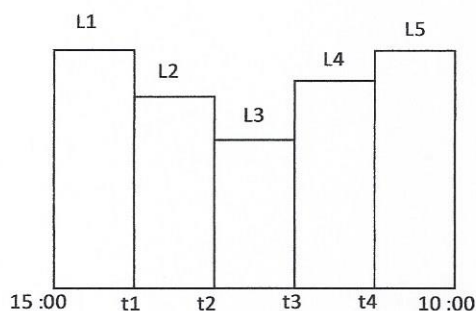
Parametry techniczne oprawy parkowej opisano łącznie z parametrami oprawy drogowej, z wyraźnym zaznaczeniem tych parametrów, które nie dotyczą opraw parkowych. Przy uważnym odczytaniu p. t. parametry dotyczące opraw parkowych łatwo wychwycić. Poniżej je zamieszczono.

Parametry techniczne oprawy parkowej wykonanej w technologii LED na ul. Waryńskiego

- Oprawa wykonana w technologii LED
- Gwarancja na całą oprawę min. 5 lat
- Diody LED sterowane prądem nie przekraczającym wartości 500mA (ze względu na żywotność diod)
- Moc oprawy nie może przekraczać 51W
- Oprawa w II klasie ochrony przeciwporażeniowej
- Ochrona przed przepięciami – 10kV (celem ochrony układów elektronicznych w oprawie)
- Temperatura barwowa diod LED nie wyższa aniżeli 4250K
- Korpus oprawy wykonany z ciśnieniowego odlewów aluminium
- Klosz chroniący diody LED wykonany ze szkła hartowanego o odporności IK 08
- Szczelność oprawy IP66
- Układy zasilające oprawę pozwalają na utrzymanie stałego w czasie strumienia świetlnego oprawy pozwalając tym samym na redukcję zużycia energii
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)

- Układy zasilające pozwalają na wprowadzenie 5-ciu poziomów redukcji mocy
- Układy zasilające umożliwiają podłączenie zewnętrznych systemów zarządzania mocą oprawy (telemangement)
- Możliwość wymiany podzespołów - w przypadku ew. uszkodzenia możliwa jest wymiana podzespołów np. panel LED, zasilacz bez konieczności wymiany całej oprawy.
- Różne rodzaje soczewek (tzw. matryc) celem optymalnego dostosowania oprawy do danej aplikacji (parking, plac, ścieżka)
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w ogólnodostępnych programach komputerowych (np. Dialux) pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych dla danych aplikacji

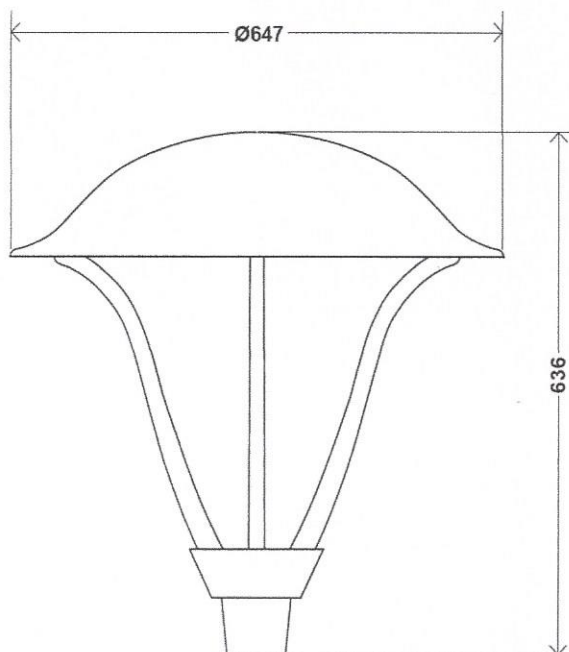
Diagram redukcji mocy w godzinach nocnych dla opraw parkowych na ul. Waryńskiego



t1 :	21 :30	t2 :	00 :00	t3 :	02 :00	t4 :	03 :00		
L1 :	100	L2 :	80	L3 :	70	L4 :	80	L5 :	100

- Od momentu włączenia opraw do 21:30 - 100%
- Od 21:30 do północy – 80%
- Od północy do 2:00 – 70%
- Od 2:00 do 3:00 – 80%
- Od 3:00 do wyłączenia oprawy nad ranem 100%

Kształt i wygląd oprawy parkowej na ul. Waryńskiego zbliżony do tego na rysunku poniżej





Pytanie Nr 3

Czy oprawy parkowe powinny być wyposażone w układy zasilające z autonomiczną redukcją mocy w godzinach nocnych (tak jak w przypadku opraw drogowych)?

Odpowiedź

Tak, oprawy należy wyposażyć w układy zasilające z autonomiczną redukcją mocy w godzinach nocnych. Diagram redukcji mocy dla poszczególnych typów opraw podany jest w opisach technicznych zamieszczonych powyżej.

Pytanie Nr 4

Prosimy o podanie parametrów technicznych dla słupów pod oprawy parkowe

Odpowiedź

Parametry techniczne słupów pod oprawy parkowe na ul. Waryńskiego

- słup zbieżny, stożkowy z jednego członu o przekroju okrągłym
- słup pomalowany pod kolor wszystkich opraw zastosowanych na ul. Waryńskiego (AKZO GREY 150 lub RAL 9006)
- górna średnica słupa fi 60 przechodząca w fi 76 aby uzyskać efekt licowania nasady oprawy ze słupem
- grubość blachy 4 mm
- wysokość słupa 4,5 m
- słup o podstawie stalowej przetłaczanej z blachy minimum 4 mm
- połączenie wzdłużne bez wypukłego lica (łączenie materiałem rodzimym, bez materiału wypełniającego) spoina równa grubości łączonych blach zgodnie z wymogami normy EN ISO 15 613
- słup ocynkowany ogniowo (na zewnątrz i wewnątrz) zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 1461:2000



Pytanie Nr 5

Prosimy o potwierdzenie czy wszystkie słupy powinny być pomalowane pod kolor zastosowanych opraw LED?

Odpowiedź

Tak, wszystkie słupy powinny być pomalowane pod kolor zastosowanych opraw LED.

Pytanie Nr 6

Prosimy o zamieszczenie na stronach internetowych obliczeń fotometrycznych potwierdzających uzyskanie przez zaprojektowane oprawy normatywnych parametrów oświetleniowych. Jest to o tyle istotne, gdyż dobór opraw LED na podstawie samej mocy może być niewystarczający. W przypadku opraw LED bardzo duże znaczenie ma sama optyka opraw (poza mocą oczywiście). Niewłaściwe dobranie opraw LED może skutkować nienormatywnymi parametrami oświetlenia na ulicy, chodnikach i parkingu. W związku z powyższym obliczenia fotometryczne są istotnym dla potencjalnych wykonawców elementem.

Odpowiedź

Obliczenia fotometryczne znajdują się w zasobach Inwestora. (Dobór opraw oświetleniowych został przeprowadzony na podstawie pełnych obliczeń fotometrycznych, a nie tylko na podstawie samej mocy źródła światła, jak sugeruje to pytający.)

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Jacek Domozych
Dyrektor Wydziału
Budowlano-inwestycyjnego