

## Burmistrz Łomianek

05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115  
tel. 022 768 63 01, fax. 022 768 63 02

Łomianki, dnia 27.08.2014 r.

RZP. 271.28.2014

### Wykonawcy

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego RZP.271.28.2014 **Wykonanie oświetlenia na cmentarzu komunalnym w ramach zadania „Budowa alejek wraz z oświetleniem na cmentarzu komunalnym” – zad. nr 19/12.**

Zamawiający działając zgodnie z art. 38 ust. 2 oraz ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity z 2013 r. poz. 907 ze zm.) przekazuje treść zapytań do SIWZ wraz z wyjaśnieniami Wykonawcom bez ujawniania źródła zapytań. Zamawiający zawiadamia, że w dniu 22 sierpnia br. wpłynęły następujące pytania dotyczące treści SIWZ:

#### Pytania Wykonawców i odpowiedzi Zamawiającego:

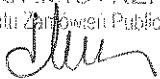
1. Proszę o podanie parametrów technicznych słupa oświetleniowego, materiał, stylistyka, kolor.
2. Proszę przedstawienie karty katalogowej oprawy oświetlenia zastosowanej w obliczeniach lub grafiki na podstawie, której będzie można określić stylistykę, rozwiązania techniczne oraz wymiary oprawy oświetleniowej.

Ad.1. i 2. Parametry zgodnie z załącznikiem nr 1 tj. o parametrach nie gorszych niż wymienione w załączniku.

W załączeniu - Załącznik nr 1 Oświetlenie głównych alejek cmentarnych (strony od 1-3).

Niniejsze pismo wraz załącznikiem należy traktować jako integralną część SIWZ.

Z up. BURMISTRZA  
Kierownik Referatu Zamówień Publicznych

  
Aneta Witkowska

GLÓWNY SPECJALISTA  
ds. zamówień publicznych

  
Katarzyna Jaczyńska

## OŚWIETLENIE GŁÓWNYCH ALEJEK CMENTARNYCH

Projekt przewiduje oświetlenie głównych alei cmentarnych: centralnej alei biegnącej w osi cmentarza oraz alei poprzecznej znajdującej się w połowie jego długości i wiodącej do terenu przewidzianego pod zaplecze techniczne. Oświetlenie ma na celu podniesienie standardu przestrzeni oraz poprawę warunków jego użytkowania.

Projekt przewiduje ponadto instalację energooszczędnych opraw oświetleniowych na słupach wzdłuż głównych alei cmentarnych – szczegóły w części 2 opracowania – projekt instalacji elektrycznych.

### Charakterystyczne parametry techniczne

- Szerokość projektowanych alei : 4.0 m
- Wysokość słupów oświetleniowych wraz z oprawą : 5.0 m
- Rozstaw słupów oświetleniowych : co ok. 40.0 m

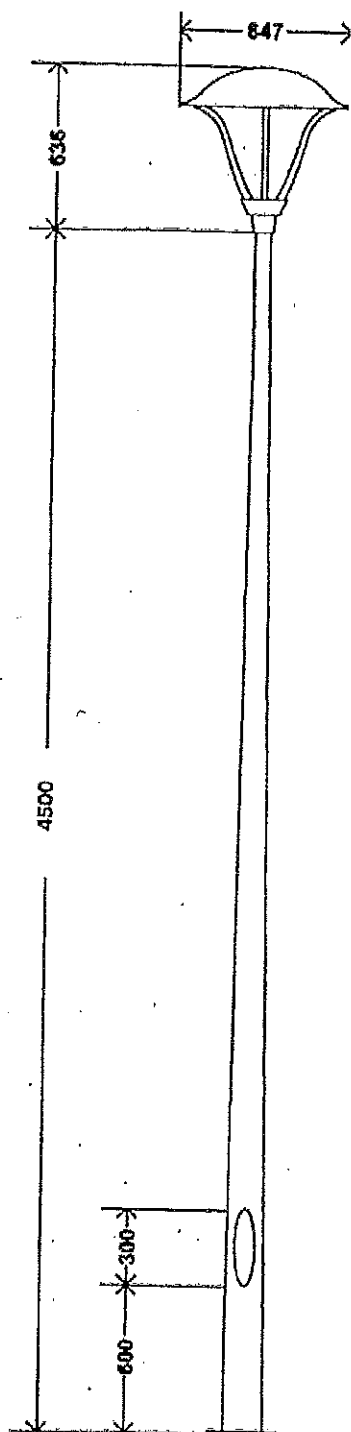
### OPRAWY MONTOWANE NA SŁUPACH

Oprawy powinny spełniać nie gorsze parametry niż:

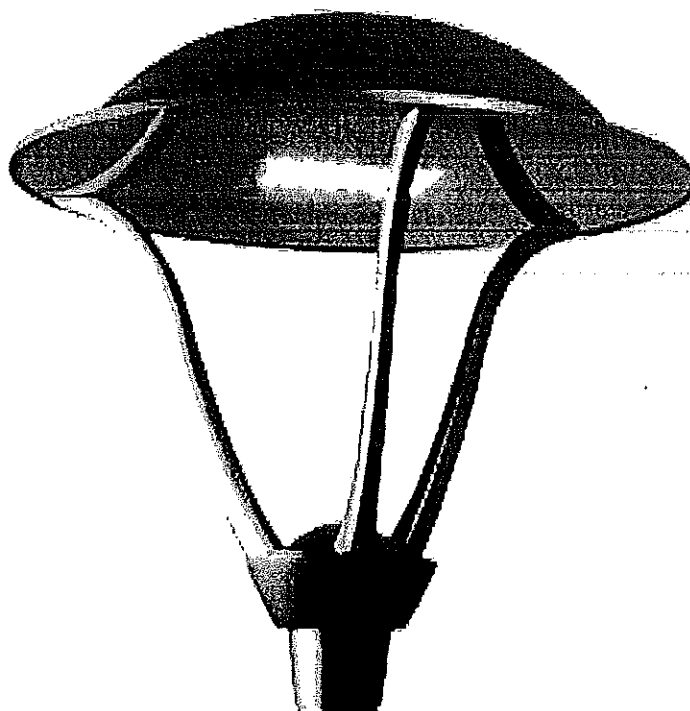
- Oprawa w technologii źródło światła LED, zawierająca 24 źródła LED umieszczone centralnie w oprawie, o łącznej mocy z układem zasilającym, nie przekraczającej 40W;
- Temperatura barwowa użytych diod 4100-4250K, wskaźnik oddawania barw  $Ra \geq 70$ ;
- Strumień świetlny pojedynczej diody nie mniejszy niż 187lm przy prądzie sterowania 500mA.  
Każda dioda powinna być wyposażona w soczewkę kształtującą kompletną krzywą fotometryczną oprawy, a wypadkowa krzywa fotometryczna oprawy powstaje w wyniku zasady superpozycji wszystkich soczewek pojedynczych diod. Całkowity strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 4500lm;
- Ze względu na ograniczenie zanieczyszczenia światłem, oprawa nie powinna wysyłać więcej niż 3% strumienia świetlnego w półprzestrzeń górną;
- Spadek strumienia świetlnego źródeł LED nie większy niż 10% po czasie eksploatacji 100 000 h;
- Korpus oprawy wykonany z materiału łatwo przetwarzalnego - aluminium.
- Stopień szczelności oprawy IP66.
- Układ optyczny (źródła LED + soczewki) chroniony płaską szybą ze szkła hartowanego o udarowości mechanicznej nie mniejszej niż IK08. Oprawa wykonana w I klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz.
- Podłączenie elektryczne oprawy bez potrzeby rozbierania, rozszczelniania komory elektrycznej;
- Ochrona przeciwprzepięciowa 10kV;

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

- Montaż na słupach o średnicach od 60 do 76mm;
- Kolor obudowy AKZO grey 900 sanded - kolor grafitowy matowy
- Możliwość wymiany podzespołów elektrycznych, poprzez zdejmowaną górną część obudowy;
- oprawa z asymetrycznym rozsyłem światła;
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym muszą pozwolić wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych.



Ryc. 4: projektowana forma słupa wraz z oprawą oświetleniową.



Ryc. 3: projektowana forma oprawy oświetleniowej

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

63

223

## SŁUP

Słupy powinny spełniać nie gorsze parametry niż:

- Słup aluminiowy  $h=4,5\text{m}$ , dwuczłonowy
- Wysokość całkowita słupa 4500 mm wraz z końcówką umożliwiającą montaż oprawy tworzącą połączenie niewidoczne.
- Słup zaopatrzony we wnękę instalacyjną na wysokości nie mniejszej niż 500mm o wymiarach minimalnych 85x400mm do zainstalowania tabliczki bezpiecznikowej.
- Słup malowany na zewnątrz w kolorze zgodnym z kolorem obudowy oprawy - kolor grafitowy matowy

## FUNDAMENT

Fundamenty powinny spełniać nie gorsze parametry niż:

- Fundament prefabrykowany wykonany z betonu klasy nie niższej niż C25/30.
- Wysokość fundamentu 1000mm, szer. 300x300mm, rozstaw śrub 200x200mm.
- Fundament musi posiadać otwory technologiczne do wprowadzenia kabla o wymiarach min. 90x190mm.