

Jastrząb, dnia 19.06.2017 r.

RK.271.4.2017

### WYKONAWCY

**Dotyczy; postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. "Modernizacja oświetlenia ulicznego w gminie Jastrząb".**

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164) Zamawiający przekazuje zapytania wykonawców wraz z odpowiedziami:

Pytanie:

W załączniku nr 8 do SIWZ – Projekt budowlany, opis techniczny zamawiający zawarł szczegółowy opis parametrów technicznych jakimi powinny się charakteryzować oprawy LED:

**Przykładowy opis jednego z projektów:**

#### **2. Projektowana oprawa oświetleniowa.**

Na istniejących słupach betonowych pokazanych na rys. nr 1, 2, 3, 4 (**obwód istniejący k-k Wieś, k-k Chustki**) należy zamontować 12 szt. opraw oświetleniowych typu LED 35 W.

W założeniach modernizacji oświetlenia drogowego przyjęto oprawy LED o następujących parametrach technicznych

- korpus oprawy wykonany z odlewanego stopu aluminium,
- źródło światła - panel LED osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o wytrzymałości nie gorszej niż IK08 o temperaturze barwowej neutralnej:4000K  $\pm$  300K,
- trwałość min 50 000 h,
- każda dioda w panelu musi być wyposażona w soczewkowy układ optyczny w celu zachowania równomiernego rozsyłu światła,
- możliwość łatwej modułowej wymiany LED i układu zasilania,
- skuteczność świetlna oprawy rozumiana jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę jako system, nie mniej niż 95lm/W,
- stopień szczelności oprawy IP66 z wyprowadzonym konektorem do podłączenia zasilania,
- układ redukcji strumienia w zakresie do 30% wartości nominalnej w programowalnych progach,
- możliwość montażu bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku z możliwością regulacji położenie w  $\pm$ 15 stopni,
- wykonanie w II klasie ochronności,
- oprawa musi posiadać certyfikaty potwierdzający wykonanie jej zgodnie z europejskimi normami w tym certyfikat ENEC.

W przypadku opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED parametr mocy nie jest wystarczający i nie może być punktem wyjścia do zastosowania oferty równoważnej, którą zamawiający dopuszcza w pkt. 3.4 SIWZ. Parametrem właściwym, za pomocą którego projektant dokonuje obliczeń fotometrycznych i sprawdza zgodność zastosowanej w projekcie oprawy z normą PN-EN 13201 jest strumień świetlny. Parametr mocy jest rzeczą wtórną i nie powinien być stosowany jako główne kryterium przy doborze opraw . Prosimy o określenie minimalnego strumienia świetlnego jaki musi posiadać oprawa oświetleniowa przy maksymalnej mocy 35 W ( np. min. strumień świetlny definiowany jako ilość światła emitowana z oprawy z uwzględnieniem wszystkich strat – 3400lm przy maksymalnej mocy oprawy 35W).

Odpowiedź:

- dla mocy oprawy LED 35W minimalny strumień świetlny to 4750 lm,
- dla mocy oprawy LED 70W minimalny strumień świetlny to 8750 lm

WÓJT GMINY

  
Andrzej Bracha