

Chmielnik, dnia 08.05.2018 r.

Znak sprawy: IPS.271.18.2018

PYTANIA I ODPOWIEDZI DO POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA NA ZADANIE

pn. „Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Miasta i Gminy Chmielnik.”

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2017 poz. 1579 z późn. zm.) do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania, w związku z czym wyjaśniam:

Pytanie nr 1 Dotyczy PFU dla zadania I i II:

1.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

2.2.2. Właściwości doboru opraw oświetleniowych przewidzianych do instalacji

Zamawiający przywołuje jako podstawę opracowania normę PN-EN13201 Oświetlenie dróg. Nie precyzuje jednak zgodnie z jaką wersją normy Oferenci wykonać obliczenia fotometryczne oraz zrealizować cały projekt.

Czy Zamawiający wymaga, aby obliczenia fotometryczne będące podstawą oszacowania mocy opraw, były wykonane zgodnie z PN-EN 13201:2016 (nowa norma), czy też dopuszcza obliczenia wykonane ze starszymi wersjami normy PN-EN 13201?

Odpowiedź:

Z uwagi na prowadzone postępowanie w języku polskim norma wydana w 2016 roku nie może być podstawą postępowania gdyż dostępna jest ona wyłącznie w języku angielskim. Obliczenia fotometryczne należy wykonać zgodnie ze starszą wersją normy PN-EN 13201 dostępną w języku polskim.

Pytanie nr 2 Dotyczy Tabela do obliczeń ETAP I

Dla sytuacji :

71	Piotrkowice	Piotrkowice (stacja II) - boczna
----	-------------	----------------------------------

Zamawiający nie podał wymaganej klasy drogi. Oferent prosi o uzupełnienie tych danych.

Odpowiedź: Klasa ME5

Pytanie nr 3 Dotyczy PFU dla zadania I i II:

2.2.3. Dopuszczalne tolerancje dla projektowanych wartości parametrów oświetlenia

2.2.4. Właściwości funkcjonalne opraw oświetlenia ulicznego

11. wszystkie oprawy mają posiadać trwałość co najmniej L80B10 dla 100 000 godzin pracy

Oferent zwraca Zamawiającemu uwagę, że współczynnik konserwacji **MF** (Maintenance Factor) wstawiany do obliczeń w programach obliczeniowych nie jest tożsamy z współczynnikiem utrzymania strumienia świetlnego oprawy **LLMF** (Lamp Lumen Maintenance Factor), który został określony przez Zamawiającego na minimum 0,8 (L80).

Współczynnik **MF** jest iloczynem współczynnika **LLMF** oraz współczynnika **LMF** (Luminare Maintenance Factor), który wynika z generalnie z zabrudzeń oraz cyklu konserwacji (częstotliwości mycia kloszy opraw). Dla założonego w PFU dwuletniego cyklu konserwacji, współczynnik **LMF** należało by ustalić na co najwyżej **LMF = 0,95**. Biorąc powyższe pod uwagę Oferenci dostarczający oprawy o L80B10 w obliczeniach powinni przyjmować współczynnik utrzymania nie większy jak 0,76. W przypadku opraw o wyższym współczynniku utrzymania strumienia świetlnego np. L90B10 współczynnik **MF (dla LMF=0,95) wynosi 0,86**.

W związku z powyższym czy Zamawiający wskaże odpowiedni dla swojego obszaru współczynnik **LMF** oraz nakaże oferentom używanie w obliczeniach fotometrycznych współczynnika konserwacji **MF** wynikającego z iloczynu współczynników **LLMF** i **LMF**?

Odpowiedź: Zamawiający postawił wymaganie w PFU: wszystkie oprawy mają posiadać trwałość co najmniej L80B10 dla 100 000 godzin.

Uwzględniając przebieg charakterystyk zmienności strumienia świetlnego w czasie eksploatacji w wymaganym czasie trwałości systemu spadek strumienia będzie mniejszy od 10 %. Uwzględniając zabiegi konserwacyjne dla warunków przeciętnych zabrudzenia opraw wskaźnik utrzymania został z zastosowaniem odpowiednich przeliczeń ustalony na 0.8.

Dla takich warunków Wykonawcy zostali zobowiązani do wykonania wyliczeń fotometrycznych dokumentujących, że zaproponowany przez nich sprzęt wypełni wymagania normy.

Jeżeli Wykonawcy zastosują sprzęt lepszy o niższych spadkach inwestor będzie mógł wyrazić swoje zadowolenie jednak wymaganiem brzegowym pozostają zapisy zgodne z PFU tj. L80B10.

Pytanie nr 4 Dotyczy PFU dla zadania I i II:

2.2.4. Właściwości funkcjonalne opraw oświetlenia ulicznego

18. Ze względu na zachowanie odpowiedniej estetyki przestrzeni publicznej miasta i gminy Chmielnik należy zastosować min. dwa typy opraw, pierwszy typ oprawy o długości korpusu nie większej niż 600 mm dla sieci kablowych w mieście Chmielnik dla słupów o wys. 6 metrów.

Czy w przypadku opraw montowanych na słupach niższych niż 6m (nie oznaczonych jako parkowe) należy również stosować oprawy o długości korpusu nie większej jak 600 mm?

Odpowiedź: Tak.

Treść odpowiedzi i zmian stanowi integralną część SIWZ i jest wiążąca dla wszystkich uczestników postępowania.

Burmistrz /-/ Paweł Wójcik