

RK 271.10.2013

Zapytania i odpowiedzi do SIWZ dotyczącej przetargu nieograniczonego na Modernizację oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Korytnica.

Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych(DZ.U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z późn. zm) Wójt Gminy Korytnica przedstawia zapytania i udziela wyjaśnień dotyczących SIWZ na Modernizację oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Korytnica.

Pytanie 1.

Jaka jest tolerancja w wartości poboru mocy, ilość lumenów, wydajność źródeł- w %?

Odpowiedź:

Tolerancja w wartości poboru mocy wynosi- 5%, ilość lumenów-10% , wydajność źródeł wynosi- 5%.

Pytanie 2.

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie oprawy oświetleniowej o kolorze RAL7001?

Odpowiedź:

Dopuszcza się zastosowanie koloru RAL7001.

Pytanie 3.

Jakie zostały zaprojektowane wysięgniki do słupów ZN, czy są one o wyciągu 1,5 czy może 1,0m. Grubość ścianki w jednym miejscu dokumentacji podano jako 2,9mm natomiast w innym miejscu podano, że nie powinna przekraczać 8mm.

Odpowiedź:

Nowe wysięgniki montowane na słupach należy wykonać z rury ocynkowanej metodą ogniową o średnicy zewnętrznej 48 mm grubość ścianki min. 2,9mm ,długość wysięgu 1,5m

Pytanie 4.

Czy wskazany strumień świetlny nie mniejszy niż:

- dla oprawy 80W-9800lm,
- 60W- 7000lm,
- 30W- 3350lm

jest strumieniem LED czy oprawy?

Odpowiedź:

Wskazany strumień świetlny jest całkowitym strumieniem źródeł LED, w temperaturze otoczenia $T_a=25^{\circ}\text{C}$.

Pytanie 5.

Czy pod pojęciem „stałość strumienia świetlnego w czasie” zamawiający wymaga, aby oprawy były wyposażone w urządzenie gwarantujące uzyskania stałości strumienia w czasie?

Odpowiedź:

Uzyskanie stałości strumienia w czasie ma zapewnić urządzenie bądź system.

Pytanie 6.

Czy wymóg oprawy do konstrukcji zamkniętej oznacza, że źródło światła- panel Led ma być osłonięty np. Płaską szybka ze szkła hartowanego? Czy stopień zabezpieczenia IP 65 dotyczy całej oprawy (korpusu) i łącznie ze źródłem LED. Jeżeli źródła LED ma posiadać stopień zabezpieczenia IP 65 to nie ukrywamy, że dla żywotności źródła powyżej 55000h jest to podejście dosyć spontaniczne.

Odpowiedź:

Stopień zabezpieczenia minimum IP 65 dotyczy najistotniejszych elementów oprawy tj. panelu LED oraz sterownika/zasilacza.

Pytanie 7.

Zamawiający żąda dostarczenia kart katalogowych oraz deklaracji CE dla opraw oświetleniowych i źródeł światła. Nie rozumiem żądania.

Odpowiedź:

Należy dostarczyć zamawiającemu karty katalogowe oraz deklaracje zgodności CE

Pytanie 8.

Znaczna ilość na rynku popraw LED, spełniające podstawowe w SIWZ kryteria równoważności (bardzo niskie) nie legitymuje się posiadaniem raportów z badań zagrożeń fotobiologicznych dla oczu i skóry człowieka jakie mogą stwarzać promieniowanie LED. Jest to wymóg wprowadzenia dyrektywy 2006/25/EC i normy PN-EN 62471 i zgodnie z tym wymogiem zarówno producenci opraw LED jak i ich użytkownicy muszą mieć rozeznanie w jakich warunkach użytkowania można traktować oprawy LED jako źródła promieniowania nie stwarzające żadnych zagrożeń, a w jakich należy stosować ograniczenia czasu ekspozycji i odpowiednie środki ochrony. Jest to wymóg bardzo istotny, bowiem oprawy LED mogą nieść poniższe zagrożenia:

- skóry oka promieniowaniem aktywnym UV,
- zagrożenia oka promieniowaniem UV-A,
- zagrożenia oka światłem niebieskim,
- zagrożenia oka podczerwienią,
- zagrożenia termiczne skóry,
- zagrożenia termiczne siatkówki.

Dlaczego Zamawiający w obliczu mogących nastąpić przywołanych zagrożeń nie żąda dostarczenia wraz z oprawą raportu z badań zagrożenia promieniowaniem optycznym szacowanych zgodnie z PN-EN 62471? Co będzie, jeżeli po montażu oprawy wpłynie wniosek o udostępnienie takiego raportu w trybie ustawy o jawnym dostępie do informacji publicznej i dalej idącej konsekwencje?

Odpowiedź:

Norma PN-EN 62471 jest normą zharmonizowaną z dyrektywami 2006/95/EC oraz 2009/125/EC. Dyrektywa 2006/25/EC dotyczy minimalnych wymagań w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa dotyczących narażenia pracowników na ryzyko spowodowane czynnikami fizycznymi (sztucznym promieniowaniem optycznym). Wymagana jest jedynie deklaracja producenta (CE) odnośnie dyrektyw 2006/95/EC oraz 2009/125/EC.

Pytanie 9.

Dyspozycją Art. 30 ust. 1. Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia z zachowaniem polskich norm przenoszących normy europejskie. Obowiązującą normą w tym zakresie jest norma PN-EN 13201. Nie znaleźliśmy w dokumentacji projektowej spełnienia 5 podstawowych parametrów oświetleniowych takich jak Lm, Uo, UI, TI, SR w zakresie co najmniej jak w obowiązującej normie PN-EN 13201. Obowiązująca norma PN-EN 13201 wymusza opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą wskazanych parametrów oświetleniowych.

Odpowiedź:

Minimalne wartości określa norma PN EN 13201, można je określić ustalając klasę oświetleniową drogi. Wszystkie potrzebne informacje zawarte są w załącznikach. Nie jest jednak wymagane dostarczenie obliczeń oświetleniowych

Pytanie 10.

Dyspozycją Art 30 ust. 5 wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że wykonane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego. Większość dostępnych na rynku opraw LED nie posiada zwymiarowanych linii fotometrycznych. Jak wówczas zamawiający będzie miał pewność, że rozwiązania równoważne spełniają wymagania w stopniu nie mniejszym niż wynika to z obowiązującej normy?

Odpowiedź:

Równoważność można sprawdzić porównując pliki fotometryczne