

Gmina i Miasto Odolanów
Rynek 11
63-430 Odolanów

Pismo: ZP.271.2.22.2018

Odolanów dnia: 2018-06-20

ODPOWIEDŹ

na zapytania w sprawie SIWZ

Szanowni Państwo,

Uprzejmie informujemy, iż w dniu 2018-06-13 do Zamawiającego wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisu specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) w trybie **przetarg nieograniczony**, na:

Budowa oświetlenia ulicznego na ul. Brzozowej w Glińnicy,

Treść wspomnianej prośby jest następująca :

1) Czy realizowana inwestycja powinna mieć przyjęte obliczenia opraw zgodne z klasami oświetlenia dróg M2 , M3, M6 które zapewnią bezpieczeństwo, dołączenie odpowiednich obliczeń fotometrycznych do zamówienia.

2) Proszę o dodanie do SIWZ obowiązujących Norm na zamawiane produkty do opisów, które mają zastosowanie, a nie zostały podane. Normy na słupy wysięgniki i oświetlenie jakie??.

Obowiązujące normy oświetlenia drogowego powinny zapewniać bezpieczeństwo osobom poruszającym się po nich, oraz swobodę poruszania się dla wszystkim uczestników ruchu. nowych norm: PN-EN 13201-2 : z dnia 2016-03 PN-EN60698-1 PN-EN60598-2-3 PN-EN 55015 PN-EN61547, PN-EN61000-3-2, PN-EN61000-3-3 Czy wykonawcy mogą być podstawą prawną własności przemysłowej do eliminowania bezprawnego zachowania, które dotyczą praw wyłącznych chronionych na podstawie ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności intelektualnej i przemysłowej i nią niniejszej zwalczaniu nieuczciwej konkurencji , Analizy służyły następujące akty prawne własności intelektualnej do produktów, rozporządzenia oraz Polskie, wynikający z art.4 ust.3 TUE oraz art.7 Konstytucji RP, obowiązek respektowania zasad prawa unijnego przy wykonywaniu kompetencji przewidzianych dla niego w ustawy Prawa własności przemysłowej, z zakresu własności przemysłowej przez Trybunał Sprawiedliwości Unii E Normy: Ustawy

3) Producent opraw oświetleniowych deklaruje zgodności z następującymi normami z zakresu bezpieczeństwa użytkowania: - EN 60598-1 _ EN 60598-2 W dokumentach do projektu i SIWZ nie zostały uwzględnione Normy EU dla użytkowników i wymogów bezpieczeństwa : Badania zgodność produktu, z Polskimi i EU norm i Ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów, wymagania dla sprzętu elektrycznego: minimalne 117 lumenów 1 Wat netto

4) Brak jest opisów ogólnych lampy i uchwytu mocowań , jest niedopuszczalne podawanie nazw opraw , powinna być podana charakterystyka i normy, które mogą ukierunkować wykonawcę i inwestora jakie produkty przedstawić do rzetelnej przygotowanej wyceny tym samym. dostosowując się do polityki klimatycznej z zachowaniem strategii niskoemisyjnej rozwoju Kraju . Jednocześnie dostosowując się do zachowaniem ustawy o efektywności energetycznej. Temperatura barwowa emitowanego światła 4000k (+/-100K) o Współczynnik oddawania barw RA większy lub równy 70 o Panel LED, wyposażony w grupę soczewek kształtujących rozsył światła o charakterze drogowym, która nie oślepia kierowcy i nie powoduje odbicia światła od jezdni . Każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce. W przepisach przewidziany jest układ redukcji mocy , który powinien być stosowany według przepisów w lampach oświetleniowych, ma umożliwiać płynne nastawienie kilku progów natężenia oświetlenia świetlnego w zakresie co najmniej od 100 -30 % strumienia nominalnego

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego w przedmiotowej kwestii jest następujące:

1. Konstrukcje wsporcze oświetlenia drogowego powinny spełniać wymagania normy

PN-EN 40-5 i PN-EN 12767.

Art. 29 ust. 3 ustawy Pzp dopuszcza możliwość podania nazwy własnej w projekcie jeżeli jest to uzasadnione. W niniejszym przypadku podanie nazwy oprawy jest jak najbardziej uzasadnione, ponieważ obliczenia oświetleniowe wykonuje się na konkretnej oprawie a nie poprzez podanie wszystkich parametrów. Stąd w projekcie pojawiły się podstawowe parametry a również przykładowa oprawa, na której zostały dokonane obliczenia. Poniżej przesyłam szczegółowe wymagania dla opraw oświetleniowych spełniających wymagania Zamawiającego:

Oprawy oświetleniowe przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry:

a) muszą posiadać znak CE,

b) przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie mogą emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.),

c) muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,

d) skuteczność świetlna opraw, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system, nie może być gorsza niż 100 lumenów/W,

e) muszą spełniać wymogi minimum I klasy ochronności.

f) stopień szczelności opraw nie może być mniejszy niż IP 66,

g) zakres temperatur pracy minimum od -30°C do +45°C.

2. Korpus opraw powinien spełniać następujące wymagania:

a) wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy,

b) korpus nie może posiadać zewnętrznego radiatora w postaci uźebrowania,

c) powierzchnia boczna korpusu ekspozowana na wiatr nie przekracza 0,04 m²

d) konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu,

e) korpus zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia,

f) konstrukcja korpusu umożliwia beznarzędziową wymianę układu optycznego wraz z układem zasilającym,

g) korpus pomalowany proszkowo

h) źródło światła - panel LED osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o IK nie niższym niż IK 09.

3. Uchwyt montażowy opraw musi umożliwiać:

a) montaż opraw zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 42-60 mm,

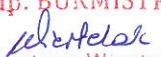
b) regulację położenia opraw w zakresie -15° do +15° z krokiem nie mniejszym niż 5°,

4. Oprawy mają być wyposażone w panel LED o następujących cechach:

- a) temperatura barwowa 5700K +/- 5%, lub 4000K +/- 5%, (do wyboru przez Zamawiającego)
- b) co najmniej 80 000 h pracy do L80 przy $T_a = 25^\circ \text{C}$,
- c) każda dioda w panelu LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię. W przypadku przepalenia się którejs z diod zmieni się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła,
- d) w przypadku przepalenia się którejs z diod, nie mogą zmienić się parametry zasilania mające wpływ na funkcjonowanie innych diod,
- e) deklarowany strumień świetlny opraw ma być mierzony w temperaturze otoczenia oprawy nie mniejszej niż 25°C i nie powinien być niższy niż np. 7000 lm (dla oprawy o mocy 70W)- parametry zmienne w zależności od mocy oprawy
- f) panel LED musi umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych, Oprawy mają być wyposażone w układ zasilający o następujących cechach:
- a) układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED, na poziomie 80 000 – 100 000 godzin
- b) układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 3kV, opcjonalnie do 10kV
- c) układ zasilający może mieć możliwość zaprogramowania 5-stopniowej autonomicznej redukcji mocy - opcja, Ponad to oprawa powinna posiadać certyfikat niezależnej, międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, DEKRA, potwierdzający deklarowane parametry techniczne

Informujemy, że zgodnie z wymogiem art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), stanowisko Zamawiającego zostało rozesłane do wszystkich wykonawców, którym przekazano SIWZ.

Zamawiający

z up. BURMISTRZA

Krystyna Wiertelak
Z-ca Burmistrza

- Załącznik:

Obliczenia oświetleniowe dla niniejszej inwestycji