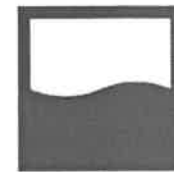




URZĄD MIEJSKI W ŚWIDNICY

Wydział Dróg i Infrastruktury Miejskiej
ul. Armii Krajowej 49, 58 – 100 Świdnica
tel. (+48 74) 856 28 96, fax. (+48 74) 856 87 21
e-mail: um@um.swidnica.pl www.um.swidnica.pl

LAUREAT KONKURSU



TERAZ POLSKA

P-70/VIII/24

Świdnica 19.07.2024r.

2

Wszyscy Wykonawcy

Pytania i odpowiedzi do SWZ nr 2

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr P-70/VIII/24 pn.
„Wymiana źródeł światła w lampach oświetlenia miejskiego w Świdnicy”

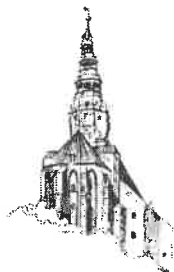
Zamawiający, na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605) - dalej p.z.p., udziela odpowiedzi na pytanie, które wpłynęło do treści SWZ.

Pytanie nr 1

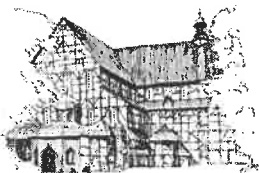
Prosimy o dopuszczenie obliczeń fotometrycznych dla opraw równoważnych, spełniających wymogi normy oświetleniowej PN-EN 13201, bez uwzględnienia zapisów rażąco naruszających uczciwą konkurencję tj. zapisów:

Tolerancje dla efektu oświetleniowego uzyskanego za pomocą opraw uznawanych za równoważne: Luminancja L1 i L2 – nie mniej niż w obliczeniach referencyjnych; Równomierność Uo1 i Uo2 nie mniej niż 10% w projekcie; Równomierność U11 i U12 nie mniej niż 10% w obliczeniach referencyjnych; TI nie więcej niż 15% niż w obliczeniach referencyjnych; REI nie mniej niż 10% w obliczeniach referencyjnych;

Przy tak sformułowanych wymaganiach dla opraw w tym obliczeń fotometrycznych nie istnieje realna możliwość spełnienia ich przez inny produkt niż zastosowany przy obliczeniach referencyjnych. Zarówno projektanci, zajmujący się profesjonalnie projektowaniem oświetlenia, jak i producenci opraw mają świadomość unikalnych cech bryły fotometrycznej i faktu, że jest ona niepowtarzalna. Zatem nie ma możliwości sporządzenia obliczeń, których wymaga Zamawiający – uzyskania co najmniej takich samych wyników, jakie osiągnięto dla opraw referencyjnych. Z tego względu właśnie powszechnie przyjmuje się, że jedynym dokumentem miarodajnym w odniesieniu do oświetlenia ulic jest norma PN-EN 13201:2016, która definiuje wymagane poziomy kluczywych parametrów w zależności od klasy oświetlenia drogi Projektanci muszą spełnić 800 jednostkowych parametrów oświetleniowych. Nawet przy niespełnieniu JEDNEGO z tych parametrów oferta może zostać odrzucona, co jest nieracjonalne.



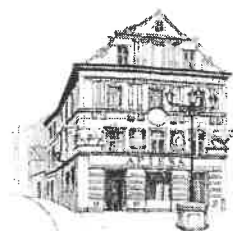
Kościół pw. Św. Stanisława
i Św. Wacława
Katedra Diecezji Świdnickiej



Kościół Pokoju pw. Św. Trójcy
Wpisany na listę UNESCO



Rynek
Wieża ratuszowa



Kamienica „Pod Bykami”

Odpowiedź nr 1

Zamawiający wymaga wykonania obliczeń fotometrycznych zgodnie z normą dodatkowo ze względu na niepowtarzalność charakterystyk, strumieni oraz realizowanego projektu została wprowadzona tolerancja wyników średnich dla sumy wszystkich wyników objętych tolerancją. Tego typu tolerancja nie ogranicza zasady konkurencyjności. Zamawiający nie wymaga aby przedstawione rozwiązania były tożsame w zakresie bryły fotometrycznej, nie narzuca w żadnym przypadku konkretnego rozsyłu lub układu soczewkowego. Przywołana norma określa jedynie niezbędne minimum i to w sytuacjach laboratoryjnych. Zamawiający w sposób szczegółowy przeprowadził inwentaryzację z terenu oraz audyt oświetlenia co jest podstawą do określenia wymagań parametrów wyższych niż minimum normatywne. Zamawiający informuje jednocześnie, że przywołana norma sama wprowadza pojęcia średnich wartości oraz określa minimum eksploatacyjne. Zamawiający przeprowadzając inwestycję na najbliższe lata nie oczekuje osiągnięcia minimum eksploatacyjnego. Zgodnie z przywołaną normą przez wykonawcę Średnia luminancja jezdni odzwierciedla ogólny poziom luminancji, który odbiera kierowca. Przy niskim poziomie oświetlenia drogi sprawność jazdy kierowców zwiększa się w miarę zwiększania luminancji poprzez polepszenie czułości kontrastowej i ostrości widzenia oraz zmniejszanie olśnienia. W związku z powyższym Zamawiający ma prawo żądać wykonania przedmiotu zamówienia w sposób inny niż minimum eksploatacyjne. W związku z powyższym Zamawiający podtrzymuje zapis SWZ.

Pytanie nr 2

Wnosimy o wykreślenie wymogu dotyczącego możliwości sterowania temperaturą barwową w oprawach parkowych. Takie rozwiązanie nie jest powszechnie wykorzystywane w oświetleniu zewnętrznym oraz ulicznym, przez co ten zapis w sposób znaczący ogranicza konkurencyjność przetargu. Rozwiązanie Tunable white służy w oświetleniu wewnętrznym do wspomagania rytmu okołodobowego człowieka i zwiększenia jego wydajności w trakcie wykonywania pracy wzrokowej. W związku z powyższym, zastosowanie takiego systemu w oświetleniu zewnętrznym nie znajduje zastosowania, gdzie nie wykonuje się czynności bazujących na długotrwałej pracy wzrokowej. Podsumowując, wymóg ten można uznać za niezasadny oraz przedstawia preferowane (unikatowe) rozwiązanie łamiąc prawo zamówień publicznych.

Odpowiedź nr 2

Zamawiający podtrzymuje wymóg SWZ jednocześnie wymóg ten nie dotyczy wszystkich oferowanych opraw a jedynie obszaru na którym tego typu rozwiązanie jest kluczowe w zakresie planowanego ładunku przestrzennego miasta.

Pytanie nr 3

Czy ze względu na założony współczynnik utrzymania na poziomie 0,8 (przewymiarowanie instalacji oświetleniowej o 25%), który uwzględnia spadek strumienia świetlnego opraw w czasie eksploatacji, Zamawiający dopuści oprawy ze źródłem LED o trwałości L80B10 > 100000h przy Tc=105 stopni Celsjusza?

Odpowiedź nr 3

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w zakresie trwałości oraz temperatury.

Pytanie nr 4

Zamawiający wymaga, aby wymiana układu optycznego oraz osprzętu elektrycznego była możliwa bez użycia narzędzi. Ze względu na mocowanie zasilacza oraz soczewek na płycie LED, prosimy o dopuszczenie podstawowego narzędzia jakim jest śrubokręt.

Odpowiedź nr 4

Zamawiający dopuszcza użycie podstawowych narzędzi jakim jest śrubokręt.

Pytanie nr 5

Zamawiający wymaga, żeby system sterowania posiadał komunikację zgodną z modelem danych uCIFI. Ze względu na dopuszczone rozwiązania równoważne prosimy dopuszczenie systemu sterowania zgodnego ze standardem TALQ.

Odpowiedź nr 5

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zgodne ze standardem TALQ oraz uCIFI.

DYREKTOR WYDZIAŁU
Maciej Głęba

Otrzymują:

1. Wszyscy Wykonawcy,
2. DI a/a,
3. Platforma zakupowa OpenNexus.

Sporządził: M. Kudyba
tel. 74 856 29 20

DK