

Bierutów, dnia 09.09.2024 r.

IR.271.22.2024.AK.7

https://platformazakupowa.pl/pn/um_bierutow

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

Modernizacja oświetlenia na terenie Miasta i Gminy Bierutów

Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych pod numerem **2024/BZP 00481458** dnia 03.09.2024 r.

Zapytanie nr 6 z odp.

Miasto i Gmina Bierutów podaje odpowiedź na zadane pytanie:

PYTANIE 1:

Zamawiający wymaga:

- 3000K $\pm 5\%$, Prosimy o zmianę barwy 3000K lub dopuszczenie barwy 4000K w oprawach
- Barwa 4000K jest zbliżona do naturalnego światła dziennego, co poprawia widoczność, postrzeganie szczegółów i komfort kierowców i pieszych.
- Barwa 4000K ma wyższy współczynnik oddawania barw (CRI) niż barwy cieplejsze, co oznacza, że lepiej odzwierciedla naturalne kolory otoczenia.
- Barwa 4000K ma wyższą skuteczność świetlną niż barwy cieplejsze, co oznacza, że zużywa mniej energii przy tej samej ilości światła.
- Barwa 4000K ma lepsze właściwości przeciwmglowe niż barwy cieplejsze, co zwiększa bezpieczeństwo w warunkach ograniczonej widoczności.

Odpowiedź: Dokumentacja Techniczna jest opracowana na bazie opraw LED o temperaturze barwowej 3000 K zgodnie z wytycznymi dot. projektowania urządzeń do oświetlenia dróg zamiejskich i ulic. Część 1: Wymagania podstawowe i szczegółowe dokumentu WR-D-72-1 Wytyczne projektowania urządzeń do oświetlenia dróg zamiejskich i ulic. Część 1: Wymagania podstawowe i szczegółowe.

Zamawiający dopuszcza oprawy LED z temperaturą barwową źródła światła 3500 K $\pm 5\%$ przy zachowaniu wszystkich pozostałych wymagań określonych w Dokumentacji Technicznej.

PYTANIE 2:

- ral 7035. Prosimy o dopuszczenie barwy zbliżonej, przykładowo RAL 9023

Odpowiedź: Wymagania pozostają bez zmian. Zamawiający wymagana opraw w kolorze RAL 7035.

PYTANIE 3:

-Złącze Zhaga-D4i może być zainstalowane tylko od dołu korpus oprawy, zgodnie z rysunkiem poglądowym informacyjnie -wysokość modułu sterującego nie większą niż 40 mm - Czym kieruje się zamawiający określając powyższe wymiary ? Prosimy o dopuszczenie standardowych wymiarów tj. do 50 mm.

Odpowiedź: Wymagane rozwiązania są ogólnie dostępne na rynku i urządzenie automatyki sterujące instalowane do dołu oprawy powinny charakteryzować się odpowiednimi wymiarami i estetyką. Zamawiający dopuszcza 5% tolerancji wymiarów urządzeń automatyki sterującej.

PYTANIE 4:

Zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Zamawiający wymaga, aby wnętrze komory optycznej i elektrycznej zabezpieczone były przed korozją powłoką lakierniczą. Pragniemy zauważyć, że stosowanie zabezpieczenia lakierniczego wnętrza oprawy podnosi znacznie cenę opraw, nie wpływając korzystnie na funkcjonalność, a wręcz przeciwnie – zgodnie z wieloma badaniami, powłoka lakiernicza obniża przewodnictwo cieplne i powoduje utratę zdolności optymalnego chłodzenia oprawy, co z kolei skutkuje obniżeniem trwałości opraw, zwłaszcza zasilaczy i diod LED, powodując większą awaryjność, co jest rozwiązaniem i efektem niepożądanym. Jeżeli oprawy są wykonane z Aluminium, które jest materiałem niekorodującym, to w jakim celu wymaga się zabezpieczenia lakierniczego wnętrza opraw, które są zabezpieczone przed zewnętrznymi czynnikami i środowiskiem stopniem ochrony IP66? Wnosimy o dopuszczenie opraw bez zabezpieczenia komory optycznej i elektrycznej powłoką lakierniczą, co znacząco zwiększy konkurencyjność i pozwoli na zaoferowanie tańszych i z pewnością lepszych dla Zamawiającego rozwiązań, bez pogorszenia funkcjonalności, co powinno być pożądane przez Zamawiającego.

Odpowiedź: Zamawiający wymagana zabezpieczenia przed korozją (stosowanie zabezpieczenia lakierniczego całego korpusu oprawy), na zewnątrz jak i wewnątrz. Wymagania pozostają bez zmian.

PYTANIE 5:

Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 30° (montaż bezpośredni) lub od -45° do 30° (montaż na wysięgniku);

Zwracamy uwagę, że potrzeba zastosowania tak dużej regulacji jest nadmiarowa. Prosimy o dopuszczenie opraw, które są przystosowane do montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie i w każdej z tych pozycji zapewniającej możliwość regulacji w zakresie -20° - + 20°. Jest to wystarczający zakres, żeby zapewnić horyzontalne położenie oprawy.

Odpowiedź: Montaż nowych opraw będzie odbywał się na istniejących wysięgnikach zgodnie z referencyjnym projektem fotometrycznym. Istniejące wysięgniki posiadają różne kąty ustawień stąd wymagany większy zakres montażu oprawy. Wymagania pozostają bez zmian.

PYTANIE 6:

Zmiana sposobu montażu (z wysięgnika na bezpośrednio na słupie) odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy tzn. bez odseparowania uchwytu od korpusu oprawy. Zapis jest niezrozumiały, ponieważ oprawę przed założeniem bezpośrednio na słup bądź na wysięgnik należy ustawić w odpowiednim położeniu. W każdym z tych położen oprawa umożliwi regulację w wymaganym zakresie. Rozważając dalej: jeżeli muszę oprawę założoną bezpośrednio na słupie założyć na wysięgnik to przecież muszę ją zdjąć ze słupa, oprawę założoną na wysięgniku muszę też zdjąć jeżeli chcę ją założyć bezpośrednio na słupie. Więc jaki sens ma zapis o zmianie sposobu montażu bez konieczności zdejmowania oprawy. My w każdym bądź razie go nie widzimy. Wnosimy więc o usunięcie tego zapisu.

Odpowiedź: Zamawiający skreśla wymaganie: zmiana sposobu montażu (z wysięgnika na bezpośrednio na słupie) odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy tzn. bez odseparowania uchwytu od korpusu oprawy.

PYTANIE 7:

Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klipsy/zatrzaski zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Czy Zamawiający dopuszcza, aby klamry zamykające oprawę były wykonane z tego samego materiału, co korpus. Proponowane rozwiązanie, polegające na zastosowaniu jednorodnego materiału, nie tylko zwiększa estetykę poprzez ujednoczenie barwy całej konstrukcji, ale również przyczyni się do zwiększenia trwałości i spójności strukturalnej oprawy. Chcielibyśmy zaznaczyć, że proponowane przez Zamawiającego rozwiązania – np. miedź i stal węglowa, stal nierdzewna, a nawet stal ocynkowana w kombinacji z aluminium mogą wywoływać korozję elektrochemiczną.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza inną formę zabezpieczenia antykorozyjnego zgodną z normą PN-EN ISO 12944 potwierdzonego badaniem przez niezależny ośrodek badawczy elementów mocujących oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klipsy/zatrzaski zamykające.

PYTANIE 8:

Oprawy muszą posiadać certyfikat "DARK SKY"

„DARK SKY” jest prywatną organizacją non-profit założoną w Stanach Zjednoczonych. Przy całym szacunku do ciemnego nieba, należy zauważyć i zaakceptować fakt, że znajdujemy się na terenie Unii Europejskiej i jeżeli chodzi o ochronę przed niepożądanym światłem wysyłanym ku górze, to obowiązuje tu Rozporządzenie WE nr 245/2009 i każdy z producentów deklaruje zgodność z normą implementującą je w Polsce PN-EN 13201. Prosimy o wykreślenie wymagania posiadania certyfikatu DARK-SKY.

W wymaganiach stawianych oprawom oświetleniowym – parametry techniczne oprawy drogowej pojawił się zapis: „oprawa powinna posiadać certyfikat Dark Sky”.

Odpowiedź: Dla opraw drogowych Zamawiający nie wymaga certyfikatu Dark Sky. W przypadku opraw parkowych/ozdobnych zamawiający dopuszcza dokument



równoważny. Oprawa parkowa musi posiadać certyfikat wydany przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Ochrony Ciemnego Nieba (International Dark-Sky Association – IDA) lub równoważny, potwierdzający, że stosowane rozwiązania gwarantują ochronę nocnego środowiska i związanego z nim dziedzictwa. Pozyskanie takich badań i deklaracji jest ogólnie dostępne. Wymagania pozostają bez zmian.