



Zadanie współfinansowane z Rządowego Funduszu Polski Ład.

GKil.271.10.2024

Pcim, 30.09.2024 r.

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy postępowania: **Modernizacja instalacji oświetleniowej na terenie gminy Pcim.**

Na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. 2021 r. poz. 1129) Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania Wykonawców przesłane w dniu 26.09.2024 r.

Pytanie nr 1. W załączniku nr 1 dokumentacja projektowo-kosztorysowa, w parametrach technicznych oprawy drogowej LED zawarty jest zapis, że oprawy muszą spełniać parametry fotometryczne nie gorsze niż przedstawione w obliczeniach referencyjnych [...]. W udostępnionych załącznikach zamawiający nie udostępnił obliczeń referencyjnych, dlatego niemożliwe jest sprawdzenie spełnienia wskazanego warunku. W związku z powyższym proszę o udostępnienie obliczeń referencyjnych o których mowa w załączonej dokumentacji

Ad.1. Ze względu na specyficzną dla opraw oświetleniowych drogowych niepowtarzalność charakterystyk świetlnych, zamawiający dopuszcza tolerancję w stosunku do wymaganych dokumentacją techniczną średnich wartości dla parametrów oświetleniowych dróg. Tolerancje dla efektu oświetleniowego uzyskanego za pomocą opraw uznawanych za równoważne podane są poniżej:

Luminancja L1 i L2 - nie mniej niż w projekcie referencyjnym.

Równomierność Uo1 i Uo2 nie mniej niż 5% niż w projekcie referencyjnym.

Równomierność UI1 i UI2 nie mniej niż 5% niż w projekcie referencyjnym.

TI nie więcej niż 10% niż w projekcie referencyjnym.

REI nie mniej niż 10% w stosunku do wartości w projekcie referencyjnym.

Kąt zamontowania opraw, jeśli będzie wymagany inny niż w programie, to oprawa musi posiadać możliwości ustawienia go bez konieczności zmiany wysięgnika lub stosowania dodatkowych adapterów.

Pytanie nr 2. Czy Zamawiający dopuści kąty nachylenia oprawy w montażu bezpośrednim, tj. 0 do 20 stopni

Ad.2. Zamawiający nie dopuszcza innych kątów nachylenia oprawy w montażu bezpośrednim niż te, które zostały określone w OPZ.

Pytanie nr 3. powłoka lakiernicza wew. Zamawiający wymaga aby wewnątrz komory optycznej, elektrycznej były pokryte powłoką lakierniczą. Naszym zdaniem przynajmniej 3 ważne aspekty przemawiają za tym, że jest to wymaganie co najmniej chybione. 1. bardzo istotne jest zapewnienie jak najlepszego kontaktu/styku pomiędzy płytą LED, a obudową oprawy. I tu leży sedno zagadnienia. W przypadku obudowy lakierowanej od wewnątrz ten kontakt jest mocno zaburzony i nie jest możliwe prawidłowe odprowadzanie ciepła z panela LED. Taka oprawa dzisiaj będzie działała



poprawnie, ale jak się zachowa za rok, dwa, pięć? Odpowiedź jest bardzo prosta – diody led będą się przegrzewały i ich żywotność zostanie bardzo mocno ograniczona. 2. Malowane aluminium ma również o kilkanaście procent gorszy wskaźnik przewodzenia ciepła co w koincydencji z poprzednim argumentem powoduje znaczne pogorszenie bilansu cieplnego i skrócenie żywotności oprawy- przede wszystkim led. 3. Nieprawdą jest, jak próbują twierdzić niektórzy, że nie lakierowane wewnątrz oprawy będzie korodować. Wnętrze jest zabezpieczone przed wpływem czynników zewnętrznych, więc dlaczego niekorodujące aluminium ma korodować. Takie przekonanie może wynikać z niewiedzy. Otóż w kontakcie z powietrzem tworzy się na jego powierzchni cienka warstwa tlenku glinu (Al_2O_3). Jest to zjawisko nawet pożądane. Ta warstwa tlenku jest bardzo cienka, ale tworzy skuteczną barierę ochronną, która zapobiega dalszemu utlenianiu wewnętrznej struktury metalu. 4. Koszty: malowanie od wewnątrz to dodatkowy koszt, zupełnie nie uzasadniony. 5. Aspektu ekologicznego w obecnych czasach też pominąć nie wolno. Malowanie od wewnątrz to jakieś 25% większe zużycie lakierów i większy ślad węglowy. Reasumując, wszystko powyższe przemawia za tym, żeby usunąć to wymaganie z OPZ ponieważ poza ograniczeniem konkurencyjności nie ma ono uzasadnienia.

Ad.3. Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie wymagań dotyczących powłoki lakierniczej z OPZ.

Pytanie nr 4. czy Zamawiający posiada bazowe obliczenia ?

Ad.4. Zamawiający posiada bazowe obliczenia fotometryczne.

Niniejsze wyjaśnienia stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia znak : GKil.271.10.2024 .