

ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ) ORAZ ZMIANA SWZ

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym pn. "Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Baborów".

Zgodnie z art. 284 ust. 1 i 2 oraz art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) – dalej jako p.z.p. Zamawiający odpowiada na pytania i zmienia treść SWZ zgodnie z treścią odpowiedzi.

Pytanie 1

Dotyczy PFU Na stronie nr 4 zamawiający podaje, że zadanie obejmuje: Dostawę i montaż 790 kompletów opraw oświetleniowych LED typ 1. (7600lm) Dostawę i montaż 111 kompletów opraw oświetleniowych LED typ 2. (5000lm) Jednocześnie wymaga: Przedstawienia wyników analizy fotometrycznej wybranych opraw potwierdzających zgodność z normą PN-EN 13201 w wybranych lokalizacjach. Oferent prosi o wskazanie w jakich lokalizacjach ma wykonać kontrolne analizy fotometryczne. Oferent prosi o wskazanie lokalizacji zabudowy dla opraw typu 1 i typu 2 Oferent prosi o potwierdzenie, że wszystkie oprawy podlegające wymianie to oprawy drogowe.

Odpowiedź 1

1) Zamawiający na stronie 4 wskazał, że potrzebuje w ramach tego zadania

1. Dostawę i montaż 790 kompletów opraw oświetleniowych LED typ 1.
2. Dostawę i montaż 111 kompletów opraw oświetleniowych LED typ 2.

Na tej samej stronie Zamawiający zaznaczył, że:

Powyżej wymienione typy opraw oświetleniowych oznaczają:

Typ „1” - oprawy ze źródłem światła LED o strumieniu świetlnym 5000 lm +/- 10 %, tg $\varphi \leq 0,4$.

Typ „2” - oprawy ze źródłem światła LED o strumieniu świetlnym 7600 lm +/- 10 %, tg $\varphi \leq 0,4$.

2) Zamawiający wnosi o wykonanie przynajmniej jednej analizy fotometrycznej na każdej ulicy, gdzie dokonywana jest modernizacja oświetlenia drogowego dla powtarzalnej sytuacji drogowej. W przypadku, gdy na jednej ulicy wystąpią różne sytuacje drogowe, analiza fotometryczna winna być zrobiona dla każdej z nich odrębnie.

3) W dołączonym w dokumentacji postępowania pliku pn. Zestawienie punktów oświetleniowych w arkuszu „wymiana opraw 901” w kolumnie H moc_opraw oznaczone lokalizacje poprzez liczbę 83 stanowią o przyporządkowaniu oprawy do opraw oświetleniowych LED typ 1, natomiast lokalizacje

oznaczone przez liczbę 115 stanowią o przyporządkowaniu oprawy do opraw oświetleniowych LED typ 2.

Pytanie 2

Dotyczy PFU Na stronach 4 oraz 5 Zamawiający wymaga, aby oprawy były wyposażone w autonomiczne pięciostopniowe ograniczeniem mocy w ramach godzin nocnych (23:00 – 5:00). Natomiast na w punkcie 4.5 na stronie 17 podaje pełny opis zdalnego systemu sterowania. Oferent prosi o jasne określenie jakiego rodzaju sterowania oświetleniem oczekuje Zamawiający.

Odpowiedź 2

Stwierdzenia ze stron 4, 5 i 6 nie kolidują z opisem ze strony 17. Opis na stronie 17 mówi o zarządzaniu energią i sterowaniu oświetleniem, natomiast rozpoczynający się na stronie 15 opis dotyczy oprawy.

Pytanie 3

Dotyczy PFU Na stronie 4 PFU Zamawiający żąda bezwzględnej gwarancji na zastosowane materiały w tym oprawy oświetleniowe minimum 12 lat. Czy Zaakceptujecie Państwo oprawy oświetleniowe z gwarancją 8 lat. Standardem właściciela większości opraw – firmy Tauron jest właśnie taki wymóg. Gwarancja z okresem obowiązywania 12 lat wydaje się zatem wymaganiem nadmiernym.

Odpowiedź 3

Zamawiający określając długość trwania gwarancji kierował się potwierdzaną przez Wykonawcę gwarancją trwałości strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10, który wynosi 100 000 godzin, co przy czterech tysiącach godzin rocznego świecenia oznacza 25 lat. Zatem 12 lat nie jest wymaganiem nadmiernym. Zamawiający jednak przychyliła się do wniosku Wykonawcy i zgadza się na 8 letni okres obowiązywania gwarancji.

Pytanie 4

PFU Punkt 4.4 Podpunkt 21 Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”

Zgodnie z klasyfikacją lamp i systemów lampowych wyróżnia się 4 grupy ryzyka:

Grupa ryzyka 0: - wolna od ryzyka:

źródła światła nie stwarzają zagrożenia fotobiologicznego.

Grupa ryzyka 1:

źródła światła nie powodują zagrożenia w normalnych warunkach użytkowania

Grupa ryzyka 2:

źródła światła nie powodują zagrożenia związanego z reakcją oka na bardzo jaskrawe źródła.

Grupa ryzyka 3:

Źródła światła stanowią zagrożenie nawet w wyniku krótkiej ekspozycji. Wykorzystanie ich w oświetleniu ogólnym jest niedozwolone.

Oferent prosi o potwierdzenie, że Zamawiającemu chodziło o pozyskanie opraw oświetleniowych spełniających wymagania grupy 0 – gdy źródła światła nie stwarzają ryzyka fotobiologicznego.

Odpowiedź 4

Dyrektywa PN-EN 62471 wymienia kilka zagrożeń, na które narażone jest ciało człowieka wystawione na działanie różnego rodzaju promieniowania pochodzącego z oświetlenia. Wśród tych zagrożeń wymieniane są między innymi:

- zagrożenie oka i skóry promieniowaniem aktywnym,
- zagrożenie oka promieniowaniem,
- zagrożenie oka światłem niebieskim,
- zagrożenie oka podczerwienią,
- zagrożenie termiczne skóry,
- zagrożenie termiczne siatkówki.

Ze względu na specyfikę działania oraz zakres spektralny źródeł światła wyposażonych w diody LED, głównym zagrożeniem jest zagrożenie oka światłem niebieskim. Ocenę tego zagrożenia wyznacza się poprzez określenie albo natężenia napromienienia światła niebieskiego, albo luminancji energetycznej światła niebieskiego w zależności od wartości kąta α .

Zamawiający dopuszcza tylko oprawy oświetleniowe zaliczające się do grupy RG0 (grupa ryzyka 0 – wolna od zagrożeń) lub RG1 (grupa ryzyka 1 – niskie zagrożenie).

Pytanie 5

Chciałbym się dowiedzieć czy system sterowania oświetleniem może być stosowany jedynie do linii opraw, czy koniecznością jest sterowanie poszczególnymi oprawami?

Odpowiedź 5

Zamawiającemu zależy na możliwości sterowania oświetleniem w sposób zapewniający bezpieczeństwo mieszkańców i prawidłowego działania monitoringu miejskiego. Zatem Zamawiający wymaga dostępności do sterowania każdą oprawą odrębnie.

Pełnomocnik Zamawiającego