



Urząd Miejski w Siechnicach
Biuro ds. Zamówień Publicznych i Umów

ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice, tel. 71 786 09 01 faks 71 786 09 07
www.siechnice.gmina.pl, e-mail: biuro@umsiechnice.pl

BZP.271.24.2024

Siechnice, dnia 20 czerwca 2024 r.

**INFORMACJA
O UDZIELONYCH WYJAŚNIENIACH
ORAZ ZMIANIE TREŚCI SWZ ORAZ OGŁOSZENIA**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia na zadanie: **Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Siechnice z zastosowaniem oprawa LED z podziałem na zadania**

Na podstawie 284 ust. 2 oraz art. 286 ust. 3 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2023 poz. 1605) zwanej dalej: „ustawa Pzp”, Zamawiający udziela wyjaśnień i wprowadza następujące zmiany:

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę warunku udziału w postępowaniu na :
"Wykaże się doświadczeniem w realizacji w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie co najmniej jedno zamówienie polegające na kompleksowej wymianie lub montażu co najmniej 200 sztuk opraw oświetlenia drogowego na oprawy ze źródłem LED (w ramach jednej umowy), z załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego prace były wykonywane". Modyfikacja warunków pozwoli na zwiększenie konkurencji między innymi wśród Wykonawców, którzy zrealizowali zadania o ilości większej niż 200 szt opraw.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga od oferentów, aby przedstawili dokumenty świadczące o wykonaniu wymiany minimum 200 opraw oświetlenia drogowego w jednym zamówieniu w ciągu ostatnich 3 lat. W konsekwencji udzielonej odpowiedzi zamawiający wprowadza zmianę w punkcie: 6.2.4 SWZ, który otrzymuje brzmienie: **„zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże minimalny poziom zdolności, tj.: wykaże się doświadczeniem w realizacji w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie co najmniej jedno zamówienie polegające na kompleksowej wymianie minimum 200 sztuk opraw oświetlenia drogowego na oprawy ze źródłem LED (w ramach jednej umowy), z załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego prace były wykonywane.”** Ogłoszenie o zamówieniu w powyższym zakresie zmieniono odpowiednio.

2. Wykonawca prosi o dopuszczenie uchwytu o zakresie regulacji od -20° do +20° z krokiem co 5° do montażu na wysięgniku jak i na słupie. Większy zakres regulacji

często wiąże się z wyższymi kosztami produkcji i instalacji, co prowadzi do sytuacji, w której Zamawiający przepłaca za rozwiązanie, którego nie użyje. Kąt nachylenia opraw bazuje na szczegółowych obliczeniach fotometrycznych, które już uwzględniają optymalne warunki oświetleniowe. Wymaganie szerszego zakresu regulacji nie ma praktycznego uzasadnienia, ponieważ podstawowe potrzeby są już spełnione w ramach tych obliczeń. Ograniczenie zakresu regulacji kąta nachylenia do rzeczywiście potrzebnego upraszcza instalację i użytkowanie opraw, co sprawia, że są one bardziej niezawodne i łatwiejsze w utrzymaniu. Podsumowując, żądanie szerokiego zakresu regulacji kąta nachylenia opraw jest nieuzasadnione zarówno pod względem ekonomicznym, jak i praktycznym. Wykonawca sugeruje dostosowanie wymagań do rzeczywistych potrzeb, co przyniesie korzyści zarówno pod względem kosztów, jak i efektywności.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie regulacji uchwytu o zakresie od -20° do $+20^{\circ}$ z krokiem 5° pod warunkiem zachowania parametrów oświetlenia zgodnymi z OPZ i wymogami zgodnymi z przepisami i wymogami oświetlenia drogowego dla odpowiedniej kategorii dróg.

3. W dokumentacji przetargowej Zamawiający wymaga spełnienia zapisu: "Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 80$ ". Informujemy, że parametr $Ra \geq 80$ dla oświetlenia ulicznego jest wymogiem nadmiarowym ponieważ:
- $Ra \geq 70$: Wykorzystywany głównie w miejscach, gdzie dokładność odwzorowania barw nie jest kluczowa, takich jak oświetlenie przemysłowe, parkingi, oświetlenie uliczne.
 - $Ra \geq 80$: Stosowany w miejscach, gdzie ważne jest lepsze odwzorowanie kolorów, takich jak sklepy, biura, szkoły, domy i inne wnętrza użytkowe. Ponieważ jednym z wymagań Zamawiającego jest wysoka skuteczność świetlna opraw, sugerujemy dopuszczenie światła o wskaźniku CRI >70 , które jest powszechnie stosowane dla oświetlenia ulicznego, jest wyższe od CRI opraw konwencjonalnych obecnie stosowanych w mieście oraz umożliwia prawidłowe rozróżnianie wszystkich barw przy poziomie luminancji występującym na ulicy. Zwiększenie tego parametru do poziomu CRI >80 skutkuje obniżeniem skuteczności świetlnej oprawy oraz wzrostem zużycia energii o ponad 10% przy braku wynikających z tego realnych korzyści. W związku z powyższym wnosimy o zmianę zapisu na "Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$ " co jest wymogiem wystarczającym dla potrzeb Zamawiającego.

Odpowiedź:

Zamawiający przeprowadził analizę miejsc objętych wymianą opraw oświetlenia drogowego i dopuszcza wskaźnik $CRI \geq 70$.

4. Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą karta katalogowych proponowanych opraw oświetleniowych oraz deklaracji UE i certyfikatu ENEC, ENEC+ oraz certyfikat ZD4i – na potwierdzenie parametrów technicznych i funkcjonalnych wymaganych przez Zamawiającego w specyfikacji. W przeciwnym wypadku Zamawiający nie wymagając żadnych środków na potwierdzenie zgodności proponowanych opraw z opisem w dokumentacji przetargowej – nie jest w stanie sprawdzić czy Wykonawca proponuje sprzęt oświetleniowy zgodny ze specyfikacjami do zamówienia, a zatem nie jest w stanie prawidłowo porównać ofert różnych Wykonawców. Stosując się do powyższego Zamawiający ma pewność otrzymania bezpiecznego produktu najwyższej jakości, przy zachowaniu pełnej konkurencyjności i w zgodzie z Ustawą o Zamówieniach Publicznych.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga od oferenta, aby złożył kartę katalogową z certyfikatami dla proponowanych elementów objętych modernizacją – zgodnymi z wymogami przedstawionymi w OPZ. Oprawy muszą gwarantować możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy, jednocześnie posiadać certyfikaty: ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i.

W konsekwencji udzielonej odpowiedzi Zamawiający dodaje w SWZ punkt **8.2.A o następującej treści:**

„8.2.A. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE - na potwierdzenie parametrów technicznych i funkcjonalnych wymaganych przez Zamawiającego w dokumentach zamówienia. Do oferty Wykonawca dołączy przedmiotowe środki dowodowe, tj:

- a) kartę katalogową z certyfikatami dla proponowanych elementów objętych modernizacją zgodnymi z wymogami przedstawionymi w OPZ.
- b) Certyfikaty: ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i.
- c) W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo i użytkowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że oferowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych z jego opisem lub normami, które uwiarygodnią ten przedmiot zamówienia – **jeżeli dotyczy.**

Dokumenty te posłużą do weryfikacji zgodności oferowanych produktów z opisem przedmiotu zamówienia oraz będą stanowić podstawę do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji rozwiązań równoważnych.

Jeżeli Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w powyżej lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający, na podstawie art. 107 ust. 2 ustawy Pzp, wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub wyjaśnienia w wyznaczonym terminie, z zastrzeżeniem art. 107 ust. 3 ustawy Pzp.” **Ogłoszenie o zamówieniu w powyższym zakresie zmieniono odpowiednio.**

5. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga wyłącznie zakresu prac zawartego w OPZ tj: i nie wymaga innych czynności takich jak: wymiana wyścięgników, wymiana przewodów, modernizacja/wymiana szaf oświetleniowych, wymiana zabezpieczeń, wymiana słupów.

Odpowiedź:

Zakres prac obejmuje tylko wymianę uszkodzonych elementów niespełniających wymogów stawianych przez przepisy i pomiary.

6. Czy zamawiający dopuści zmianę zapisu na co najmniej jedno zamówienie polegające na kompleksowej wymianie 200 sztuk opraw oświetlenia drogowego na oprawy ze źródłem LED (w ramach dwóch umów) ?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga od oferentów aby przedstawili dokumenty świadczące o wykonaniu wymiany minimum 200 opraw oświetlenia drogowego w jednym zamówieniu w ciągu ostatnich 3 lat. Zamawiający nie dopuszcza proponowanej zmiany.

7. Czy zamawiający wymaga aby wraz z ofertą wykonawca przedłożył karty katalogowe opraw, certyfikaty i deklaracje opraw?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga od oferenta aby złożył kartę katalogową z certyfikatami dla proponowanych elementów objętych modernizacją – zgodnymi z wymogami przedstawionymi w OPZ, zgodnie z odpowiedzią udzieloną na pytanie 4.

8. Zamawiający wymaga aby oprawa była wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie lub na wysięgniku o średnicy \varnothing 48 - 60mm, oraz zapewniać możliwość regulacji w zakresie od -90° do $+90^\circ$ z krokiem 5° . Zwracamy uwagę, że potrzeba zastosowania tak dużej regulacji jest nadmiarowa i wręcz abstrakcyjna. Np. w skrajnym zakresie -90° klosz oprawy świeci bezpośrednio na słup! Prosimy o dopuszczenie opraw, które są przystosowane do montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie i w każdej z tych pozycji zapewniają możliwość regulacji w zakresie $-20^\circ/+20^\circ$. Jest to wystarczający zakres, żeby zapewnić horyzontalne położenie oprawy.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie regulacji uchwyty o zakresie od -20° do $+20^\circ$ z krokiem 5° pod warunkiem zachowania parametrów oświetlenia zgodnymi z OPZ i wymogami zgodnymi z przepisami i wymogami oświetlenia drogowego dla odpowiedniej kategorii dróg.

9. Zamawiający wymaga, aby oprawa składała się z dwóch części: - podstawy wraz z uchwytem do słupa/wysięgnika. W podstawie musi znajdować się kostka zasilająca zasilania sieciowego 230V oraz rozłącznik umożliwiający automatyczne odłączenie zasilania oprawy w przypadku jej otwarcia - korpusu oprawy wraz z zasilaczem i układem optycznym. Przy demontażu korpusu nie dopuszcza się odłączenia przewodu zasilającego 230V od kostki zasilającej. Czym kieruje się Zamawiający wymagając w ten sposób wyspecyfikowanej budowy oprawy ograniczający jedynie liczbę producentów opraw spełniający ten nieistotny parametr konstrukcyjny. Konstrukcja tego typu nie jest często spotykana w szczególności ze względu na wyższą wagę i związaną z tym większą trudność w montażu na słupie lub wysięgniku. Wymaganie oprawy o tak specyficznej budowie w opinii odwołującego nie ma uzasadnienia lepszego i szybszego serwisu. W praktyce nie stosuje się serwisowania opraw „na słupie”. Wykwalifikowany monter demontuje uszkodzoną oprawę i naprawia ją w warunkach warsztatowych. Należy również podkreślić, iż w związku z ciągłym zasilaniem obwodów oświetleniowych, kiedy oprawy są pod napięciem 230V całą dobę dostęp do opraw może być wyłącznie z zastosowaniem specjalnych 3 warstwowych rękawic do prac pod napięciem co uniemożliwia w praktyce serwisowanie oprawy bezpośrednio na słupie gdyż monter nie ma możliwości wykonania precyzyjnych prac przy wymianie elektronicznych podzespołów. Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy oświetleniowe bez rozłącznika z zastrzeżeniem że po każdej wymianie oprawy należy wykonać pomiary elektryczne dla nowego punktu oświetleniowego (pomiar rezystancji izolacji).

10. Zamawiający w przedmiocie opisu zamówienia wskazuje temperaturę barwową opraw 6000K +/- 200K dla przejść dla pieszych Wykonawca prosi o dopuszczenie opraw dla przejść dla pieszych 6000K +/- 300K, gdzie barwa 5700K jest barwą powszechnie stosowaną dla przejść dla pieszych. Oświetlenie te winno zapewnić maksymalną widoczność i komfort dla kierowców oraz pieszych, które spełni wymagania bezpieczeństwa i komfortu dla wszystkich użytkowników drogi.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy dla przejść dla pieszych o barwie 6000K +/- 300K.

11. Wnosimy o zastosowanie tylko opraw wykonanych w II klasie ochronności przeciwporażeniowej. Instalacje zasilające obwody opraw drogowych należą do kategorii o zwiększonym prawdopodobieństwie przerwania ciągłości przewodów ochronnych PE (duże wahania temperatury, drgania i wibracje lub w miejscach trudno dostępnych dla ogłędzin). Dlatego prosimy o zrezygnowanie z wymogu wykonania opraw w I klasie ochronności.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy wykonane w II klasie ochrony przeciwporażeniowej.

12. Zamawiający zawarł wymagania dla opraw, zgodnie z którymi wymagane jest zaoferowanie opraw o współczynniku oddawania barw $R_a \geq 80$ i skuteczności świetlnej opraw min 160lm/W. Wykonawca prosi o wyjaśnienie, czym podyktowane są (poza oczywistą chęcią eliminacji i ograniczenia konkurencji) takie wymagania, które według Wykonawcy, są całkowicie niemożliwe do spełnienia i zaoferowania przez wymaganych ustawowo, działających na polskim rynku, minimum 3 różnych producentów oświetlenia, wykazując bezkonkurencyjność zapisów, a dodatkowo, są one według Wykonawcy i powszechnie stosowanych zapisów we wszelkich postępowaniach krajowych, nadmierne i niczym nieuzasadnione oraz niewspółmierne do celów zamówienia. Powszechnie na rynku oświetlenia stosuje się oprawy drogowe LED o oddawaniu barw $R_a \geq 70$, które zapewniają w zupełności wystarczające oddawanie barw dla potrzeb bezpieczeństwa ruchu drogowego i komfortu mieszkańców. Oddawanie barw $R_a \geq 80$ wymagane jest głównie w oświetleniu miejsc pracy, zgodnie z normą oświetlenia miejsc pracy wewnątrz i na zewnątrz. Przy niskich poziomach oświetlenia jakie występują na drogach, wyższe oddawanie barw jest praktycznie nierozróżnialne przez oko ludzkie, przez co stosowanie takiego wymogu na drogach wydaje się być nadmiernym wymaganiem, które powoduje tylko sztuczne zawężenie konkurencyjności, podniesienie wartości ofert i obniżenie potencjalnej skuteczności świetlnej (z uwagi na ograniczenia technologiczne uzyskania wyższego oddawania barw), a więc efektywności energetycznej i potencjału redukcji mocy zainstalowanej, generując wyższe koszty energii, co jest niepożądane biorąc pod uwagę wymagania i potrzeby Zamawiającego oraz warunki dofinansowania. Wobec tego wnosimy o zmianę SWZ i dopuszczenie opraw o oddawaniu barw $R_a \geq 70$. W przeciwnym wypadku, wnosimy o wykazanie jednoznacznie badań naukowych, obliczeń fotometrycznych i audytu, zgodnie z którym istnieje potrzeba stosowania w Gminie Siechnice opraw o skuteczności świetlnej 160lm/W i ponadstandardowego oddawania barw $R_a \geq 80$ oraz wykazanie, że istnieją takie rozwiązania na Polskim rynku.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy współczynnika oddawaniu barw $Ra \geq 70$.

13. Zamawiający stawia następujące wymagania w odniesieniu do systemu sterowania: "Zastosowany sterownik musi być programowalny zbliżeniowo za pomocą smartfona [...]", "System musi pozwalać na możliwość awaryjnego sterowania oświetleniem przez SMS-a", "sterowniki opraw uniwersalne sterujące zarówno sygnałem analogowym 0-10 V jak i cyfrowym DALI. Zakres sterowania płynnie co 1% od 20% do 100%.

Prosimy o doprecyzowanie:

- 1) jaki ma być zakres programowania zbliżeniowo za pomocą smartfona,
- 2) jaki ma być zakres sterowania awaryjnego przez SMS-a,
- 3) dlaczego Zamawiający nie dopuszcza sterowania w pełnym zakresie tj. od 0% do 100% oraz czym Zamawiający uzasadnia swoje żądanie poza oczywistym ograniczeniem konkurencyjności.

Odpowiedź:

Zakres programowania ze smartfona musi obejmować korektę kalendarza po zmianie czasu oraz zegara (synchronizacja), wyłączenie / włączenie przez obsługę celem przeprowadzenia konserwacji, wyłączenie awaryjne przez SMS-a.

Zmiana natężenia oświetlenia zostanie zastosowana na wybranych ulicach zgodnie z przepisami ruchu drogowego.

14. Czy wszystkie oprawy funkcjonujące na terenie gminy (również te nie podlegające modernizacji w ramach ogłoszonego przetargu) wyposażone są w zasilacz umożliwiający sterowanie?

Odpowiedź:

Oprawy oświetleniowe LED, które nie zostały objęte przetargiem nie spełniają wymogów z tego postępowania. Sukcesywnie cała infrastruktura będzie przystosowana wymieniana i przystosowywana do tego rozwiązania.

15. Zwracamy się z prośbą o weryfikację wymaganego kąta regulacji pochylenia opraw przy montażu na wysięgniku, w absurdalnym zakresie -90° do $+90^\circ$, nie mającym żadnego uzasadnienia merytorycznego, ani technicznego. Nie ma instalacji, które uzasadniałyby rotacji oprawy o pół obrót, czyli 180° . Celem takiego zapisu jest ograniczenie uczciwej konkurencyjności, co narusza art. 99 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie regulacji uchwytu o zakresie od -20° do $+20^\circ$ z krokiem 5° pod warunkiem zachowania parametrów oświetlenia zgodnymi z OPZ i wymogami zgodnymi z przepisami i wymogami oświetlenia drogowego dla odpowiedniej kategorii dróg.

16. Wnosimy o dopuszczenie opraw oświetleniowych o skutecznościach niższych niż 160lm/W np. 130lm/W . Wskazana w OPZ skuteczność świetlna 160lm/W może skutkować nieekonomicznym doбором opraw oświetleniowych tzn., aby spełnić wymóg wykonawcy będą ofertować rozwiązania z większą ilością LED przy niskim

prądzieysterowania. Taka sytuacja wymusza również stosowanie większych rozmiarów obudowy oprawy niż jest to konieczne, co jest niezgodne z polityką Gospodarki obiegu zamkniętego, która nakazuje minimalizację zużycia surowców niezbędnych do produkcji opraw. Zaznaczyć należy, że skuteczność świetlna nie wpływa na spełnienie wymagań określonych w normie PN-EN 132.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zmianę wartości skuteczności oświetlenia na poziomie ≥ 140 lm/W.

17. Prosimy o usunięcie zapisu „Oprawa musi umożliwiać bezpieczny i szybki demontaż oraz montaż korpusu oprawy wraz z zasilaczem i układem optycznym bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa. Oprawa musi składać się z dwóch części: - podstawy wraz z uchwytem do słupa/wysięgnika. W podstawie musi znajdować się kostka zasilająca zasilania sieciowego 230V oraz rozłącznik umożliwiający automatyczne odłączenie zasilania oprawy w przypadku jej otwarcia-korpusu oprawy wraz z zasilaczem i układem optycznym. Przy demontażu korpusu nie dopuszcza się odłączenia przewodu zasilającego 230V od kostki zasilającej”, który ściśle określa cechy konstrukcyjne konkretnego produktu, a nie jego funkcjonalności. Opisane rozwiązanie narusza art. 99 ust. 1, 2 i 4 Pzp w zw. z art. 16 pkt 1, 2 i 3 Pzp i art. 101 ust. 1 pkt 2 Pzp poprzez dokonanie opisu przedmiotu zamówienia w sposób nieuwzględniający wszystkich wymagań i okoliczności mogących mieć wpływ na treść oferty, a także poprzez stawianie względem przedmiotu zamówienia wymagań nieproporcjonalnych do celu zamówienia oraz w sposób utrudniający uczciwą konkurencję, poprzez dobór parametrów technicznych i preferencje określonych rozwiązań technicznych, które charakteryzują produkty konkretnego producenta, doprowadzając przy tym do wyeliminowania innych wykonawców w sposób, który nie prowadzi do zachowania zasady przejrzystości postępowania. Warto zaznaczyć, że opisane cechy konstrukcyjne, nie mają wpływu na parametry techniczne i jakościowe pozostałych wymagań Inwestora, zawartych w OPZ.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza oprawy oświetleniowe bez rozłącznika z zastrzeżeniem że po każdej wymianie oprawy należy wykonać pomiary elektryczne dla nowego punktu oświetleniowego (pomiar rezystancji izolacji).

18. W załączniku „Załącznik numer 1 do SWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia” zapisano, że projektowane oprawy oświetleniowe LED do przejść dla pieszych mają mieć temperaturę barwową 6000K +/- 200. Pragniemy zauważyć, iż chłodna temperatura barwowa wykorzystywana w oprawach do oświetlenia przejść dla pieszych wyróżniająca przejścia dla pieszych, przez różnych producentów opraw oświetleniowych może być definiowana jako np. 5500K, 5700K, 6500K. Funkcję wyróżnienia przejść dla pieszych uzyskuje się wykorzystując chłodną temperaturę barwową bez względu czy wynosi ona 5500K, 5700K czy 6500K. W związku z powyższym prosimy o zmianę powyżej przytoczonego zapisu na wymaganie temperatury barwowej opraw do oświetlenia przejść dla pieszych w zakresie 6500K-5500K.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy dla przejść dla pieszych o barwie 6000K +/- 300K.

19. Prosimy o dopuszczenie opraw oświetleniowych, których współczynnik oddawania barw (Ra) wynosi 70, co jest powszechnym standardem w oświetleniu

zewnątrznym. W naszej ocenie wymóg stosowania opraw, które przy temperaturze barwowej 4000K posiadają współczynnik $Ra=80$ jest nieuzasadniony względami technicznymi oraz nie znajduje podstaw w normach czy innych przepisach. Wypracowany na terenie Polski (m.in. przez GDDKiA) oraz Europy standard $Ra=70$ dla temperatury barwowej 4000K gwarantuje uzyskanie najwyższych parametrów oświetleniowych oraz zwiększenie bezpieczeństwa.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy współczynnika oddawaniu barw $Ra \geq 70$.

20. Zwracamy się z prośbą o weryfikację wymaganego kąta regulacji pochylenia opraw przy montażu na wysięgniku, w absurdalnym zakresie -90° do $+90^\circ$, nie mającym żadnego uzasadnienia merytorycznego, ani technicznego. Nie ma instalacji, które uzasadniałyby i wymagałyby rotacji oprawy o pół obrót, czyli 180° . Celem takiego zapisu jest ograniczenie uczciwej konkurencyjności, co narusza art. 99 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie regulacji uchwyty o zakresie od -20° do $+20^\circ$ z krokiem 5° pod warunkiem zachowania parametrów oświetlenia zgodnymi z OPZ i wymogami zgodnymi z przepisami i wymogami oświetlenia drogowego dla odpowiedniej kategorii dróg.

21. Wnosimy o dopuszczenie opraw oświetleniowych o skutecznościach niższych niż 160lm/W np. 130lm/W . Wskazana w OPZ skuteczność świetlna 160lm/W może skutkować nieekonomicznym doбором opraw oświetleniowych tzn., aby spełnić wymóg wykonawcy będą ofertować rozwiązania z większą ilością LED przy niskim prądzieysterowania. Taka sytuacja wymusza również stosowanie większych rozmiarów obudowy oprawy niż jest to konieczne, co jest niezgodne z polityką Gospodarki obiegu zamkniętego, która nakazuje minimalizację zużycia surowców niezbędnych do produkcji opraw. Zaznaczyć należy, że skuteczność świetlna nie wpływa na spełnienie wymagań określonych w normie PN-EN 132

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zmianę wartości skuteczności oświetlenia na poziomie $\geq 140\text{lm/W}$.

22. Prosimy o usunięcie zapisu „Oprawa musi umożliwiać bezpieczny i szybki demontaż oraz montaż korpusu oprawy wraz z zasilaczem i układem optycznym bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa. Oprawa musi składać się z dwóch części: - podstawy wraz z uchwytem do słupa/wysięgnika. W podstawie musi znajdować się kostka zasilająca zasilania sieciowego 230V oraz rozłącznik umożliwiający automatyczne odłączenie zasilania oprawy w przypadku jej otwarcia-korpusu oprawy wraz z zasilaczem i układem optycznym. Przy demontażu korpusu nie dopuszcza się odłączenia przewodu zasilającego 230V od kostki zasilającej”, który ściśle określa cechy konstrukcyjne konkretnego produktu, a nie jego funkcjonalności. Opisane rozwiązanie narusza art. 99 ust. 1, 2 i 4 Pzp w zw. z art. 16 pkt 1, 2 i 3 Pzp i art. 101 ust. 1 pkt 2 Pzp poprzez dokonanie opisu przedmiotu zamówienia w sposób nieuwzględniający wszystkich wymagań i okoliczności mogących mieć wpływ na treść oferty, a także poprzez stawianie względem przedmiotu zamówienia wymagań nieproporcjonalnych do celu zamówienia oraz w sposób utrudniający uczciwą konkurencję, poprzez dobór parametrów technicznych i preferencje określonych rozwiązań technicznych, które charakteryzują produkty konkretnego producenta, doprowadzając przy tym do wyeliminowania innych

wykonawców w sposób, który nie prowadzi do zachowania zasady przejrzystości postępowania. Warto zaznaczyć, że opisane cechy konstrukcyjne, nie mają wpływu na parametry techniczne i jakościowe pozostałych wymagań Inwestora, zawartych w OPZ.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza oprawy oświetleniowe bez rozłącznika z zastrzeżeniem że po każdej wymianie oprawy należy wykonać pomiary elektryczne dla nowego punktu oświetleniowego (pomiar rezystancji izolacji).

23. W załączniku „Załącznik numer 1 do SWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia” zapisano, że projektowane oprawy oświetleniowe LED do przejść dla pieszych mają mieć temperaturę barwową 6000K +/- 200. Pragniemy zauważyć, iż chłodna temperatura barwowa wykorzystywana w oprawach do oświetlenia przejść dla pieszych wyróżniająca przejścia dla pieszych, przez różnych producentów opraw oświetleniowych może być definiowana jako np. 5500K, 5700K, 6500K. Funkcję wyróżnienia przejść dla pieszych uzyskuje się wykorzystując chłodną temperaturę barwową bez względu czy wynosi ona 5500K, 5700K czy 6500K. W związku z powyższym prosimy o zmianę powyżej przytoczonego zapisu na wymaganie temperatury barwowej opraw do oświetlenia przejść dla pieszych w zakresie 6500K-5500K.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy dla przejść dla pieszych o barwie 6000K +/- 300K.

24. Prosimy o dopuszczenie opraw oświetleniowych, których współczynnik oddawania barw (Ra) wynosi 70, co jest powszechnym standardem w oświetleniu zewnętrznym. W naszej ocenie wymóg stosowania opraw, które przy temperaturze barwowej 4000K posiadają współczynnik Ra=80 jest nieuzasadniony względami technicznymi oraz nie znajduje podstaw w normach czy innych przepisach. Wypracowany na terenie Polski (m.in. przez GDDKiA) oraz Europy standard Ra=70 dla temperatury barwowej 4000K gwarantuje uzyskanie najwyższych parametrów oświetleniowych oraz zwiększenie bezpieczeństwa.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy współczynnika oddawaniu barw $Ra \geq 70$.

25. Czy Zamawiający dopuści oprawy, gdzie wymianę komponentów i modułu ledowego, można przeprowadzić na oprawie bez jej demontażu i ponownego ustawiania. Proponujemy konstrukcję oprawy jednoczęściową, budowa oprawy pozwala na szybką wymianę zasilacza i/lub modułu ledowego bez konieczności demontażu oprawy, co przedkłada się na świadczenie szybszych, ewentualnych prac serwisowych.

Odpowiedź

Zamawiający zgadza się na zaproponowane rozwiązanie.

26. W dokumentacji PFU wpisane są parametry systemu sterowania jaki należy zastosować. Z rozeznania na rynku wynika, że zapisy te pośrednio wskazują na jednego producenta systemu sterowania - wykluczając innych. Wnosimy o wskazanie przynajmniej trzech producentów systemów sterowania dla oświetlenia ulicznego, którzy będą w pełni spełniać warunki specyfikacji wpisanej w PFU. Przy

braku takich podmiotów, wnosimy o informację, czy można zastosować system sterowania, który będzie zbliżony (niepełny) i pod względem funkcjonalnym nie będzie "gorszy" od tego wpisanego do PFU.

Odpowiedź

Zamawiający zgadza się na zastosowanie zbliżonego (niepełnego) systemu sterowania, który pod względem funkcjonalnym będzie spełniał wymagania opisane w OPZ.

27. Wnosimy o dopuszczenie opraw na przejścia dla pieszych posiadających barwę światła minimum 5700K.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy dla przejść dla pieszych o barwie 6000K +/- 300K

28. Wykonawca zwraca się do Zamawiającego z pytaniem dot. treści opisu przedmiotu zamówienia, będącego załącznikiem nr 1 do umowy. Na stronie 17. opisu, w punkcie „4. Instalacja systemu sterowania i zarządzania oświetleniem ulicznym”, wspomniane jest „zaprojektowanie, uzyskanie niezbędnych do realizacji inwestycji uzgodnień, pozwoleń i decyzji”. Projektowanie nie zostało jednak wspomniane w innych częściach opisu ani specyfikacji warunków zamówienia. Czy Wykonawca powinien przygotować dokumentację projektową w ramach składanej oferty? Jeśli tak, czego dokładnie powinna dotyczyć dokumentacja?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga wykonania dokumentacji dla wprowadzonych zmian w zakresie automatyki i wdrażanego systemu sterowania. Szafki są montowane w układzie standardowym i wykonywane według schematu dla szafki SOU-1, SOU-3. Licznik energii jest zabudowany w osobnej szafce.

29. Proszę o przedłożenie: obliczeń fotometrycznych, na podstawie których wykonana jest tabela audytowa lub określenie parametrów dla każdej unikalnej sytuacji fotometrycznej o następujące dane:

- 1) Szerokość jezdni
- 2) Odległość oprawy od jezdni (lub odległość słupa od jezdni i długość wysięgnika)
- 3) Rozstaw słupów
- 4) Ilość pasów jezdni
- 5) Informacje dotyczące szerokości i odległości od krawędzi jezdni ewentualnych chodników, ścieżek rowerowych itp.

Odpowiedź:

Przedstawione obliczenia fotometryczne zostały wykonane przez firmę zewnętrzną w formie audytu na zleceni Zamawiającego. Obliczenia zostały wykonane przez program komputerowy na podstawie danych pozyskanych z terenu.

30. Wykonawca zwraca się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie rozbieżności w liczbach słupów podanych w załączniku 6.3 i załącznikach 6.4 i 6.5 do OPZ. Przykładowo, w zał. 6.3 podane są parametry 15 słupów na ul. Władysława

Grabskiego. Natomiast w zał. 6.4 wymagana jest wymiana 19 słupów na tej ulicy. W takiej sytuacji Wykonawca powinien przygotować wycenę opraw na 15 czy 19 słupach? Jeśli na 19, to powinien przyjąć parametry takie same, jak dla pozostałych 15 słupów?

Odpowiedź:

W opisanych dokumentach wystąpił błąd pisarski. Ilość lamp zakwalifikowanych do wymiany na ul Grabskiego w Siechnicach wynosi 19 szt.

Zamawiający przypomina, że przekazane Wykonawcom odpowiedzi na pytania oraz zmiany treści Specyfikacji Warunków Zamówienia stanowią Integralną część i wiążą Wykonawców. Osobą upoważnioną do kontaktów jest Joanna Tulejko, tel. 71 786 09 78 Gmina Siechnice, ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice; e-mail: zp@umsiechnice.pl.

Dyrektor Biura
ds. Zamówień Publicznych i Umów
Joanna Tulejko
Joanna Tulejko

