



POLSKI
ŁAD



Strzelce Wielkie, 05.07.2024 r.

Zamawiający:

Gmina Strzelce Wielkie
ul. Częstochowska 14
98-337 Strzelce Wielkie

Wszyscy Wykonawcy

Znak sprawy ZPI.271.8.2024

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych pn. Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Strzelce Wielkie

Wyjaśnienia i zmiana treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

I. W odpowiedzi na otrzymane zapytania od Wykonawcy działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający przedstawia poniżej treść zadanych pytań i udzielonych odpowiedzi.

1. Pytanie nr 1 - Zamawiający w oczekiwanych parametrach dla opraw LED piszę "Wydajność świetlna oprawy powinna być nie mniejsza niż 130 lm z 1W po uwzględnieniu strat w układzie optycznym oraz zasilaniu. Prąd wysterowania diod LED max. 500mA." a w kolejnym punkcie pisze "Oprawy LED spełniające wymagania dotyczące prądu wysterowania (Kg) w przedziale od 0mA do 200mA". Czy Zamawiający może określić jak zakres mA mają posiadać oferowane oprawy LED? Zwracamy uwagę, iż zastosowanie opraw o mA w przedziale 0mA do 200mA co prawda pozytywnie wpływa na efektywność źródła LED oraz zapewnia niższą temperaturę na złączy źródła światła LED jednak tylko część producentów jak Signify, AEC, Schreder, Luxiona, Visulo mogą swoim staraniem przygotować taki produkt. Dla mniejszych producentów także obecnych na rynku polskim tak postawiony parametr może być trudny lub niemożliwy do zrealizowania.

Odpowiedz: Zamawiający oczekuje opraw LED wysterowanych mA w przedziale do 200mA. Zamawiający jest przekonany, iż dostarczenie opraw z tak zaprogramowanym układem zasilania, wyposażonym w DALI-II oraz Zhaga nie stanowi ograniczenia dostępu do złożenia oferty, a jedynie staranie samego producenta, aby właściwie przygotował oferowane oprawy LED poprzez zadanie zasilaczowi oczekiwanych ustawień. Zamawiający ma świadomość, że korzystniej jest producentom dostarczyć oprawy wysterowane skrajnie możliwym wysokim mA, gdyż zmniejszają liczbę diod LED dla osiągnięcia podobnego strumienia światła. Zamawiający jednak oczekuje opraw pracujących z zapasem prądowym czego korzyści zauważono w samej treści pytania z większą ilością źródeł światła LED. Zamawiający oczekuje opraw od renomowanych producentów, dla których oczekiwana zdolność techniczna jest do zrealizowania.



POLSKI
ŁAD



2. **Pytanie nr 2** - Prosimy o potwierdzeni, iż Zamawiający nie oczekuje żadnych przedmiotowych środków dowodowych od opraw LED, także oczekiwanych certyfikatów ENEC, ENEC+, ZD4i ?

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych za wyjątkiem sytuacji gdy Wykonawca zaoferuje rozwiązania równoważne zgodnie z punktem 7.7. SWZ. Przy realizacji zamówienia oferowane oprawy muszą posiadać parametry oraz certyfikaty o których mowa.

3. **Pytanie nr 3** - Zamawiający oczekuję opraw z ENEC oraz ENEC+ wyposażonych w "Oprawa LED wyposażona w dodatkowe zabezpieczenie przed zasilaczem (chroniące zasilacz i dalej panel LED) min.10kV-10kA z diodą LED sygnalizującą stan pracy (sprawność) urządzenia" Czy dodatkowe zabezpieczenie jako obligatoryjny element oprawy musi być ujęte w certyfikatach ENEC oraz ENEC + w liście komponentów certyfikowanych?

Odpowiedź: Zamawiający zgodnie z warunkami dofinansowania oczekuje by kompletna, oferowana opraw LED wraz wszystkim komponentami, w tym ochronnikiem 10kV-10kA z diodą led sygnalizującą stan pracy (sprawność) urządzenia legitymowała się ENEC oraz ENEC+, związku z tym samo zabezpieczenie przeciwprzebieżowe musi być wpisane wraz z pozostałymi komponentami oprawy LED na listę komponentów dopuszczonych i objętych ENEC i ENEC+

4. **Pytanie nr 4** - Czy na potwierdzenie spełnienia ENEC, ENEC+ Zamawiający oczekuję listy komponentów oprawy LED poddanych tej certyfikacji?

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje zgodnie z zapisami SWZ 7.7 potwierdzenie (przedmiotowe środki dowodowe) spełnienia ENEC oraz ENEC+ poprzez udostępnienie listy komponentów ENEC oraz ENEC+ w sytuacji, gdy wykonawca zaoferuje rozwiązania równoważne.

5. **Pytanie nr 5** - Zamawiający pisze, że "Oprawa musi być wyposażona w regulowany uchwyt (wyposażenie oprawy lub dodatkowy element) umożliwiający jej regulację w zakresie minimum 90 stopni, dostosowany zarówno do wysięgnika o średnicy max 60 mm jak i do bezpośredniego montażu na słupie". Czy jako regulację w zakresie minimum 90° Zamawiający rozumie oprawę LED, która daje możliwość instalacji na wysięgniku oraz na słupie pionowym, poprzez zmianę położenia uchwyty oprawy LED względem oprawy LED w zakresie min.90°. Czy oprawa LED o zakresie instalacji na wysięgniku - 25°/+10° oraz za pomocą tego samego uchwyty obróconego o 90° na słupie pionowym - 5°/+25° w opinii Zamawiającego spełni postawiony wymóg?

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, iż chodzi o możliwość regulacji w zakresie min. 90° poprzez zmianę położenia tego samego, dedykowanego uchwyty oprawy LED w pozycji na słup pionowy oraz na wysięgnik co zmienia położenia oprawy LED względem uchwyty
w zakresie min. 90°.



POLSKI
ŁAD



6. **Pytanie nr 6** - Zamawiający w Raporcie z audytu energetycznego, przedstawił wiele wariantów redukcji mocy opraw, proszę o jednoznaczne określenie, którego wariantu wymaga? Autonomicznej redukcji zaprogramowanej w oprawach, czy systemu sterowania drogą radiową?

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje opraw LED realizujący określony w Audycie program autonomicznej redukcji mocy, akceptując także rozwiązania, które zapewnią założoną redukcję w godzinach późnonocnych z wykorzystaniem sterowania drogą radiową.

7. **Pytanie nr 7** - Ze względu na wysoką sprawność układów soczewkowych występujących u większości producentów, proszę o dopuszczenie także takiego wykonania układu optycznego opraw.

Odpowiedz: Zamawiający nie wskazuje jakiego typu optykę (soczewkowa lub odbłyśnikowa) mogą prezentować oferowane oprawy LED co wynika z zapisów SWZ.

8. **Pytanie nr 8** - Czy Zamawiający akceptuje trwałość diodowych źródeł światła również "nie mniej niż 100.000h." - (L90B10)?

Odpowiedź: Zamawiający wskazał jakiej trwałości źródeł LED oczekuje od oferowanych produktów.

9. **Pytanie nr 9** - Wykonawca prosi o dopuszczenie opraw, których diody wysterowane są prądem większym niż 500 mA, przy jednoczesnym zapewnieniu nie gorszych parametrów świetlnych i elektrycznych, takich jak strumień świetlny, CRI, minimalna skuteczność świetlna, czy trwałość L95. Wysterowanie opraw większym natężeniem prądu pozwala na ich precyzyjniejsze sterowanie. W związku z tym, Wykonawca nie widzi powodów do narzucenia limitu prądu wysterowania opraw przy jednoczesnym utrzymaniu ich parametrów jakościowych i eksploatacyjnych i prosi o podniesienie tego limitu do 1000mA.

Odpowiedź: Zamawiający w dokumentacji oraz wcześniej udzielonych odpowiedziach określił jaki prąd sterowania dla źródeł światła LED jest oczekiwany. Zamawiający oczekuje opraw pracujących z określonym zapasem prądu wysterowania mA. Dodatkowo oprawy wyposażone w gniazdo ZHAGA automatycznie posiadają w pełni programowalne zasilacze DALI-II, które umożliwiają producentowi zadania (zaprogramowanie) określonej wartości mA, więc postawiony wymóg jest jedynie kwestią starania wykonawcy, nie ograniczeniem do złożenia oferty. Zamawiający ma świadomość, że korzystniej z punktu widzenia oferenta jest dostarczyć oprawy wysterowane skrajnie możliwym wysokim prądem mA, gdyż zmniejszają liczbę diod LED dla osiągnięcia podobnego strumienia światła. Zamawiający jednak oczekuje opraw pracujących z zapasem z większą ilością źródeł światła LED. Zamawiający oczekuje opraw od renomowanych producentów, dla których oczekiwana zdolność techniczna jest do zrealizowania.

10. **Pytanie nr 10** - Wykonawca prosi o potwierdzenie, że przedstawione w SWZ wymagania techniczne opraw drogowych są nadrzędne i wiążące.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza nadrzędność zapisów zawartych SWZ



11. Pytanie nr 11 - Zamawiający w SWZ wymaga co najmniej 100 000 h pracy przy L95B10. Prosimy o dopuszczenie opraw z diodami o trwałości 100 000 h przy L90B10. Wymaganie L95 jest parametrem komercyjnym stosowanym przez jednego producenta LED. Pomiar utraty strumienia świetlnego precyzuje Norma PN-EN 62717 „Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania funkcjonalne”. Określone w niej zostały 3 poziomy: 70% (L70), 80% (L80) oraz 90% (L90) i trudno doszukiwać się w niej parametru L95. Dlatego też większość producentów LED określa ich żywotność dla L70, L80 i L90 a tylko jeden z nich zdecydował się zastosować wymóg L95. Wymaganie to nie jest niczym uzasadnione i w połączeniu z innymi parametrami stanowi znaczne ograniczenie konkurencyjności co działa na niekorzyść Zamawiającego. W przypadku podtrzymania nadmiarowego wymogu utrzymania strumienia na poziomie L95, prosimy o podanie szczegółowego uzasadnienia, podstaw prawnych i obowiązujących norm EU warunkujących takie ograniczenie konkurencyjności do jednego producenta.

Odpowiedź: Dla Zamawiającego żywotność opraw LED to jeden z najbardziej istotnych parametrów, w związku z tym podtrzymuje zapis. Parametr L90 lub L95 oznacza wartość utraty sprawności początkowej źródła światła LED w określonym czasie, dla Zamawiającego jest istotne czy opraw w założonym okresie utrzyma 90% swojego początkowego strumienia światła (L90) czy utrzyma 95% swojego początkowego strumienia światła (L95). Zamawiający oczekują rozwiązań o możliwie wysokiej żywotności, jednak nie mniej niż L95B10 w okresie 100 000h. Zamawiający jest przekonany, iż wielu uznanych producentów posiada taką możliwość, zwłaszcza stosując niższy prąd wysterowania dla źródła światła mA oraz większą liczbę diod LED zgodnie z wymogami zawartymi w SWZ, co pozytywnie wpływa na wiele parametrów oprawy LED, w tym na żywotność źródła światła.

12. Pytanie nr 12 - W zał. nr '8. Raport z Audytu Energetycznego' dane z tabeli na stronie 179 nie pokrywają się z obliczeniami (np. Dębowiec Wielki, Górki Zamojskie); sytuacji w tabeli jest 41, a w obliczeniach 19. W dodatku obliczenia referencyjne wskazują na zastosowanie opraw o mocy 27W, która nie występuje w tabeli (występuje np. 21,5W). Prosimy o stosowne wyjaśnienia w tej kwestii.

Odpowiedź: Zamawiający wykonał obliczenia dla uśrednionych, głównych, powtarzalnych sytuacji drogowych w obrębie Gminy jako reprezentatywne, nie dla każdej ulicy z osobna. Jeśli w obrębie realizacji uśredniona sytuacja drogowa była zbliżona i powtarzała się w wielu lokalizacjach, moc opraw LED została dobrana na podstawie już zbadanej sytuacji drogowej. Jeśli oferent spełni wymogi postawione w obliczeniach referencyjnych, oprawy o tych samych parametrach optycznych będą realizowały także założenia fotometryczne w innych tożsamyh lokalizacjach w obrębie całego projektu. W wypadku opraw 21,5W (dotyczy 12 opraw LED w obrębie całego zadania) nie wykonano obliczeń luminancji, gdyż w obrębie tych sytuacji istnieją drogi gruntowe, na której luminancja jest nie do zrealizowania. Zamawiający udostępnia obliczenia dla oprawy 21,5W, dla drogi gruntowej (w załączeniach do Wyjaśnień i zmiany treści Specyfikacji Warunków Zamówienia)

13. Pytanie nr 13 - Czy zamawiający akceptuje trwałość strumienia świetlnego nie tylko



POLSKI
ŁAD



wynikającą z właściwości oprawy referencyjnej I-TRON, tj. czy dopuszcza się obok parametru L95B10 również bardzo wysoki i cechujący oprawy renomowanych producentów L90B10?

Odpowiedź: Zamawiający dokonał odpowiedzi powyżej na podobnie brzmiące zapytanie (pytanie 8, pytanie 11), parametr podtrzymany.

14. Pytanie nr 14 - Zamawiający zawarł zapis: "Oprawy wyposażyc w tzw. „soft start” (układ minimalizujący występowanie tzw. piku elektrycznego podczas rozruchu) jako dodatkowa ochrona, aby zabezpieczyć żywotność modułu LED". Rozumiejąc intencje Zamawiającego prosimy o dopuszczenie jako rozwiązanie równoważne zastosowanie ogranicznika prądu rozruchu (soft start led) w rozdzielnicy. Jest to rozwiązanie równie dobre, jeżeli nie lepsze, pozwalaj¹ce precyzyjnie kontrolować prąd rozruchu i optymalnie zabezpieczyć zarówno oprawy led jak i elementy instalacji (styczniki, łączniki, przekaźniki). Na dzień dzisiejszy polscy producenci oferują doskonałe rozwiązania soft-startów opartych o mikroprocesorowe sterowanie czasem rozruchu do zastosowań w rozdzielnicach .

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapis dotyczący „soft start”. Taki wymóg jest postawiony także przez operatora energetycznego Tauron w ogólnych warunkach dla modernizacji i nie stanowi jedynie wymogu Inwestora. Dodatkowo Inwestor zwraca uwagę, iż zakres zadania obejmuje jedynie wymianę funkcjonujących opraw energooszczędnych na nowoczesne LED, nie przewidując prac w obrębie rozdzielni, co nie jest zakresem tego zadania.

II. Ponadto Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 i ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych dokonuje zmian SWZ poprzez zmianę treści SWZ w następujący sposób:

Punkt 11.1. SWZ otrzymuje brzmienie:

11.1. Wykonawca jest związany ofertą od upływu terminu składania ofert do dnia 09.08.2024 r. przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

Punkt 14.1. SWZ otrzymuje brzmienie:

14.1. Termin złożenia oferty 11.07.2024 r. godz. 11:00

Punkt 14.3. SWZ otrzymuje brzmienie:

14.2. Zamawiający dokona otwarcia ofert w dniu 11.07.2024 r. o godz. 12:00.

WÓJT GMINY
Damian Ciemciach

fg