

do wszystkich Wykonawców

dotyczy: Wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) i zmiana treści SWZ w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie podstawowym na realizację zadania: Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sękowa.

1. Zapytania Wykonawców i wyjaśnienia Zamawiającego

Pytanie 1

Wnosimy o udostępnienie jednoznacznego zestawienia oprav: rodzaj, moc, strumień itd. według Załącznika nr 2 do SWZ. Brak powyższych informacji uniemożliwia przyporządkowanie poszczególnej oprawy do danej sytuacji oświetleniowej, co w konsekwencji nie pozwala na złożenie oferty handlowej.

Odpowiedź 1:

W załączniku nr 1 do niniejszego pisma zamieszczony został zaktualizowany załącznik nr 2 do SWZ - Wykaz oprav do wymiany.

Pytanie 2

Zamawiający w dokumencie „SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ) NA REALIZACJĘ ZADANIA: MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY OŚWIETLENIOWEJ W GMINIE SĘKOWA” umieszcza zapis:

„1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przez Wykonawcę robót budowlanych polegających na modernizacji infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sękowa w następującym zakresie:

- 1) Wymiana 299 szt. istniejących wyeksploatowanych i nieefektywnych oprav wysokoprężnych na nowoczesne oprawy drogowe ze źródłami światła typu LED,
- 2) Wymiana 55 szt. istniejących wyeksploatowanych i nieefektywnych oprav wysokoprężnych na nowoczesne oprawy ozdobne ze źródłami światła typu LED,
- 3) Utylizacja materiałów z demontażu.”

oraz

„1.2. Oprawy LED muszą spełniać następujące wymagania:”.

W związku z powyższym wnosimy o potwierdzenie, że wymagania zawarte w SWZ dotyczą oprav drogowych, oraz wnosimy o uzupełnienie wytycznych dla oprav ozdobnych.

Odpowiedź 2:

Zamawiający informuje, że wymagania zawarte w SWZ, w opisie przedmiotu zamówienia, dotyczą oprav drogowych i oprav ozdobnych. Ponadto oprawy muszą spełniać minimalne parametry dla danej klasy oświetleniowej. Kilka oprav ozdobnych znajduje się przy drodze wojewódzkiej, natomiast reszta to oprawy parkingowe oraz oświetlenie promenady.

Pytanie 3

Prosimy o potwierdzenie, że obliczenia referencyjne mają charakter poglądowy, oraz Zamawiający dopuszcza możliwość niespełnienia normy oświetleniowej dla wybranych sytuacji, podobnie jak niewszystkie sytuacje w obliczeniach referencyjnych spełniają wymagania normy, pod warunkiem spełnienia pozostałych wymagań technicznych zawartych w opisie przedmiotu zamówienia, oraz nie przekroczenia mocy całkowitej oprav wynikającej z obliczeń referencyjnych.

Odpowiedź 3:

Gdy sytuacja w terenie (np. geometria słupów oświetleniowych) nie pozwala na spełnienie wymagań technicznych, nie ma konieczności za wszelką cenę dążenia do próby spełnienia wymagań technicznych. Należy jednak pamiętać, aby wykorzystane oprawy spełniały wymagania narzucone przez daną klasę oświetleniową oraz wymagania zawarte w SWZ, w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 4

W pliku "zał. nr 2 do SWZ - Wykaz oprav do wymiany" łączna liczba oprav to 354 szt., a w pliku "zał. nr 1 do SWZ - Audyt energetyczny" – 313 szt. Prosimy o jasne sparowanie sytuacji oświetleniowych z pliku "zał. nr 2 do pisma z dnia 12.11.2024 r. - Obliczenia fotometryczne - etap I" z ilościami. Na ten moment wymaganie mocy całościowej nie większej niż użyta w obliczeniach bazowych jest niemożliwe do spełnienia, ponieważ nie wiadomo, ile oprav danej mocy jest w każdej sytuacji.

Odpowiedź 4:

Finalna liczba oprav do wymiany wynosi 354 szt. i jest ona zgodna z załącznikiem nr 2 do SWZ. W obliczeniach fotometrycznych w audycie nie ujęto oprav parkingowych, które są rozmieszczone w sposób nieregularny, jednak wszelkie zestawienia sugerują liczbę oprav do wymiany wynoszącą 354 szt.

Pytanie 5

W związku brakiem kluczowych informacji niezbędnych do przygotowania prawidłowej i rzetelnej oferty, takich jak potwierdzenie ilości poszczególnych typów oprav, czy określenie wymagań dla opravozdobnych, wnosimy o udzielenie odpowiedzi na powyższe pytania oraz wydłużenie terminu składania ofert.

Odpowiedź 5:

Oprawy ozdobne powinny spełniać wymagania dotyczące danej klasy oświetleniowej oraz wymagania zawarte w SWZ, w opisie przedmiotu zamówienia. Zestawienia latarni w stanie istniejącym i po modernizacji w Etapie I przedstawione są w zał. nr 1 do SWZ - Audyt energetyczny. Zamawiający przedłuża termin składania ofert zgodnie z zapisem ust. 3 niniejszego pisma.

Pytanie 6

Czy brak spełnienia wymagań normy EN 13201:2015 będzie skutkowało odrzuceniem oferty, gdyż zobliczeń fotometrycznych dostarczonych przez zamawiającego wynika, że proponowane oprawy niespełniają tych wymagań?

Ze względu na bardzo duże odległości pomiędzy słupami (70m do 135m) spełnienie wymagań normatywnych jest niemożliwe. Chyba, że realizacja etapu 1 modernizacji jest jedynie wstępem do spełnienia norm po realizacji etapu 2, który przewiduje dołożenie nowych oprav oświetleniowych o czym zresztą pisze Audytor w pkt.6 Audytu(str.50).

Dodatkowo należy zauważyć, że obliczenia bazowe zostały wykonane dla minimalnej a nie maksymalnej odległości między słupami co jest moim zdaniem błędem, gdyż przy większych odstępach trudniejszym jest uzyskanie właściwej luminancji i jej równomierności.

Przykład sytuacja 5.1.4:

Odległość między słupami wg audytu: 80-100m

Odległość w obliczeniach: 80m

W innym przypadku odległość została nie do końca uśredniona - sytuacja 5.1.11:

odległość z audytu: 65-80m

odległość z obliczeń: 70m

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego parametry dróg w obliczeniach mają być takie same jak w obliczeniach zamawiającego?

Odpowiedź 6:

Ze względu na mocno zróżnicowane odległości pomiędzy słupami, do obliczeń fotometrycznych przyjęto oszacowane średnie ważone w związku z czym przyjęte odległości w obliczeniach mogą różnić się od faktycznych odległości między konkretnymi słupami.

Pierwotnie zakładana była realizacja Etapu 2 i 3 dlatego możliwe jest, że po wymianie oprav na istniejących słupach (Etap 1), nie ma spełnionych wymagań, co będzie akceptowalne ze strony zamawiającego.

Wykonawca może przyjąć takie same parametry dróg jak przyjęte w audycie.

Pytanie 7

W przedłożonych w dniu 12 listopada 2024 r. załącznikach Pytający zauważa wiele rozbieżności związanych z wymaganiami dotyczącymi przedmiotowego postępowania.

W pierwszej kolejności Pytający zwraca uwagę na wymóg:

„W celu weryfikacji w przypadku użycia opraw równoważnych, należy przedstawić obliczenia fotometryczne (wydruki + edytowalne pliki obliczeniowe na cyfrowym nośniku) wykonane w ogólnodostępnym programie obliczeniowym np. DIALux pokazujące spełnienie wymagań klas oświetleniowych określonych w Normie PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. Obliczenia muszą być wykonane dla identycznych założeń przyjętych dla bazowych obliczeń fotometrycznych (klasa oświetlenia, geometria drogi, położenie środka optycznego oprawy, MF, rodzaj nawierzchni, itp.). Wykonawca ma obowiązek dostarczenia kart katalogowych, deklaracji zgodności oraz wymaganych certyfikatów potwierdzających deklarowane parametry. Wykonawca/Dostawca powinien potwierdzić, że użyte w obliczeniach pliki fotometryczne dla poszczególnych rozsyłków pochodzą od proponowanych typów opraw.”

Pytający pragnie zauważyć, że Zamawiający wymaga wykonania obliczeń fotometrycznych dla identycznych założeń przyjętych dla bazowych obliczeń fotometrycznych.

Po pierwsze bazowe obliczenia fotometryczne zostały wykonane na produktach 4 różnych producentów opraw oświetleniowych, więc Wykonawca chcący bazować na oprawach jednego producenta jest zmuszony do wykonania obliczeń fotometrycznych.

Po drugie, bazowe obliczenia fotometryczne złożone w przedmiotowym postępowaniu nie spełniają stawianych przez Zamawiającego wymagań, tj. nie spełniają wymagań określonych w normie PN EN 13201:2016 na podstawie której zostały wykonane załączone obliczenia.

W związku z powyższym Pytający żąda usunięcia wymogu wykonania obliczeń fotometrycznych dla rozwiązań równoważnych oraz przedstawienie zestawienia ilości oraz mocy opraw które wykonawca ma skalkulować celem złożenia adekwatnej oferty.

Odpowiedź 7:

Obliczenia fotometryczne zostały wykonane w kilku etapach, dlatego nie wszystkie wyniki od razu dają spełnienie wymagań technicznych. W przypadku, gdy geometria słupów i ich usytuowanie nie pozwala na spełnienie wymagań (ze względu na zbyt duże odległości między słupami) normy oświetleniowe nie będą spełnione, co jest akceptowalne przez Zamawiającego.

Zestawienie opraw do wymiany wraz z ich mocami znajduje się w zaktualizowanym załączniku nr 2 do SWZ – Wykaz opraw do wymiany, stanowiącym zał. nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie 8

Nawiązując do powyższymi rozbieżnościami oraz opisem potrzeb Zamawiającego Pytający pragnie zauważyć, że w bazowych obliczeniach fotometrycznych występują oprawy 4 różnych producentów. Na stronie nr 75 w przedłożonych obliczeniach fotometrycznych obliczenia zostały wykonane przy użyciu oprawy firmy ROSA, która według obliczeń cechuje się skutecznością świetlną na poziomie 130,35 lm/W.

Natomiast Zamawiający w przedłożonych w dniu 12 listopada 2024 r. załącznikach w następujący sposób określił wymagania dla tego parametru:

„wydajność źródła LED powyżej 140 lm/W przy prądzie zasilającym max 350 mA”

„Oprawa musi posiadać skuteczność świetlną (po uwzględnieniu wszelkich strat strumienia świetlnego, liczoną jako strumień świetlny oprawy po szkle do całkowitej mocy pobieranej przez oprawę) nie gorszą niż 140 lm/W.”

„Oprawa musi posiadać skuteczność świetlną (po uwzględnieniu wszelkich strat strumienia świetlnego, liczoną jako strumień świetlny oprawy po szkle do całkowitej mocy pobieranej przez oprawę) nie gorszą niż 140 lm/W”

W związku z powyższym Pytający żąda usunięcia wymogu przedłożenia obliczeń fotometrycznych z związku z faktem, że nawet bazowe obliczenia fotometryczne nie spełniają stawianych przez Zamawiającego wymogów oraz usunięcia wymogu dotyczącego ograniczenia prądu zasilającego.

W przypadku podtrzymania w/w wymogów Pytający wnosi o przedłożenie obliczeń fotometrycznych spełniających wymogu normy PN EN 13201:2016, szczegółowe wytłumaczenie wymogu dotyczącego ograniczenia prądu zasilającego oraz potwierdzenie, że proponowane przez Zamawiającego oprawy spełniają powyższe wymaganie.

Odpowiedź 8:

Pierwotnie Zamawiający bazując na wymaganiach Tauron Nowe Technologie założył minimalny strumień równy 130 lm/W, jednak wymóg ten został podwyższony do 140 lm/W ze względów formalnych.

Zamawiający zmienia treść SWZ w następującym zakresie:

W Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót stanowiącej zał. nr 3 do SWZ, ust. 5.3. otrzymuje nowe obowiązujące brzmienie:

„5.3. Założenia wyliczeniowe montażu opraw oświetleniowych.

Zastosować oprawy uliczne w technologii LED o parametrach odpowiednich dla klasy oświetleniowej, Wymagania techniczne dla opraw LED:

- Budowa oprawy
 - cały korpus oprawy wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium o bardzo wysokiej odporności na uderzenia min. IK 09.
 - korpus malowany proszkowo na żądany kolor z palety RAL.
 - powierzchnia górna oprawy uniemożliwiająca przywieranie i gromadzenie się zanieczyszczeń. Nie dopuszcza się stosowania uźebrowanego radiatora na korpusie oprawy.
 - poziom szczelności obudowy nie niższy niż IP 65.
 - elementy mocujące oprawę na wysięgniku (śruby, podkładki) powinny być wykonane ze stali nierdzewnej i gwarantować stabilny montaż.
 - oprawa musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa - Oznaczenie CE (ConformitéEuropéenne) potwierdzony deklaracją zgodności w języku polskim, wystawioną przez producenta na podstawie dołączonego certyfikatu ze stosownych badań wykonanych przez akredytowany ośrodek badawczy na terenie Unii Europejskiej, certyfikat ENEC i ENEC+ wydany przez laboratorium zlokalizowane na terenie UE oraz posiadać stosowne deklaracje.
 - oprawy gotowe do współpracy z zewnętrznym systemem sterowania oświetleniem, wyposażony w zasilacz z interfejsem 1-10V lub Dali z gniazdem ZHAGA oraz posiadać certyfikat Zhaga D4i. Oprawa musi posiadać zaślepkę, która po demontażu umożliwi montaż odpowiednich sterowników.
- Fotometria
 - oprawa wyposażona w grupę soczewek kształtujących rozsył światła o charakterze drogowym. Każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, żeby w przypadku przepalenia się którejś z diod zmienił się jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę a nie jej rozsył światła (powinna być zachowana równomierność oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej drogi)
 - wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, ULOR = 0 przy ustawieniu w pozycji 00.
- Źródło światła
 - temperatury barwowe 4000K +/-200K o wskaźniku oddawania barw Ra większej niż 70.
 - wydajność źródła LED powyżej 140 lm/W przy prądzie zasilającym max 350 mA.
 - minimalna trwałość LED - 100 000h,
 - oprawa wykonana zgodnie z wymogami normy – bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych PN-EN 62471:2010, oraz Dyrektywą RoHS nr: 2008/354/E.
- Elektronika, elektryka.
 - wysoka sprawność układu zasilającego – powyżej 90%,
 - temperatura pracy oprawy od -35° C do + 35° C,
 - odporność zasilacza na przepięcia min. 10 kV,
 - współczynnik mocy PF>0,95 dla minimalnej stosowanej mocy.

Minimalne parametry opraw oświetleniowych powinny zostać dobrane na podstawie klasy oświetleniowej wyznaczonej w audycie dla danego odcinka obliczeniowego.

Dodatkowo bilans mocy proponowanych opraw (wraz ze stratami) nie może być większy od mocy całkowitej opraw użytych w projekcie referencyjnym. Wykonawca ma obowiązek dostarczenia kart katalogowych, deklaracji zgodności oraz wymaganych certyfikatów potwierdzających deklarowane parametry.

- System sterowania oświetleniem ulicznym.

W projekcie nie przewidziano ingerencji w system sterowania oświetleniem ulicznym.”

W związku z powyższym, przestaje obowiązywać treść ust. 5.3, znajdujący się w piśmie z dnia 12.11.2024 r. Wyjaśnienia i zmiana treści SWZ.

2. **Uwzględniając zmiany określone w odpowiedziach na pytania w ust. 1, Zamawiający dokonuje ponadto zmian treści SWZ w następującym zakresie:**

- a) W wykazie oprav do wymiany (zał. nr 2 do SWZ), stanowiącym zał. nr 1 do niniejszego pisma dodaje się dodatkowe parametry: moc oprav i klasę oświetleniową.

3. **Przedłużenie terminu składania i otwarcia ofert.**

Nowe, obowiązujące terminy:

Termin składania ofert upływa dnia: 20.12.2024 r., godz.: 10:00

Otwarcie ofert nastąpi dnia: 20.12.2024 r., godz.: 10:30

Dokonuje się odpowiednio zmiany terminu związania ofertą, w związku z czym postanowienie ust. 5 pkt 1) SWZ otrzymuje nową treść:

„5. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 1) Termin związania ofertą wynosi 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
Wykonawca jest związany ofertą do upływu terminu 18.01.2025 r.”

4. Zamawiający informuje jednocześnie o odpowiedniej zmianie ogłoszenia o zamówieniu nr 2024/BZP 00493408 z dnia 10.09.2024 r.

Wójt Gminy Sękowa

Małgorzata Małuch

.....
(podpis kierownika zamawiającego)

Załączniki:

- 1) Zaktualizowany załącznik nr 2 do SWZ- Wykaz oprav do wymiany

K/o:

Strona internetowa prowadzonego postępowania

a/a