

**INFORMACJA nr 1
dla Wykonawców**

dot. postępowania o nazwie: „Rozbudowa oraz wymiana istniejącego oświetlenia drogowego na oświetlenie LED na terenie Gminy Tarłów ”

Zamawiający działając na podstawie art. 135 oraz 137 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.) udziela odpowiedzi na pytania oraz modyfikuje treść SWZ:

Pytanie 1.

Czy Zamawiający dopuszcza oprawy z regulacją w zakresie od -15° do +15° co 5° dla montażu na słupie oraz na wysięgniku, co łącznie daje regulację w zakresie -15° do +105° oraz jednocześnie umożliwiającą montaż opraw zgodnie z projektem oświetleniowym spełniającym wszystkie wymagania stawiane przez normę PN-EN 13201:2016?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga opraw z regulacją zgodną z Opiszem Przedmiotu Zamówienia.

Pytanie 2.

Zamawiający wymaga utrzymania strumienia na poziomie 95%. Wnosimy o dookreślenie po jakim czasie ma zostać utrzymany taki strumień.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga utrzymanie strumienia na poziomie 95% w czasie 140 000 godzin. Parametr musi zostać potwierdzony raportem IES LM-80 wraz z prognozą TM-21 dla temperatur referencyjnych Ts 85 stopni Celsjusza oraz 105 stopni Celsjusza.

Pytanie 3.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza wychylenie opraw w obliczeniach fotometrycznych w zakresie od 0° do 15°.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zachowania parametrów wychylenia opraw na poziomie zgodnym z załącznikiem do SWZ: Załącznik_nr_9 Referencyjne obliczenia fotometryczne.

Pytanie 4.

Czy Zamawiający dopuści oprawy o mocy niższej niż 65W, jeśli będą one spełniały wymagania normy dla zamieszczonej sytuacji oświetleniowej?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy o mocy nie mniejszej niż 60 [W].

Sprostowanie do Załącznik nr 8 Opis przedmiotu zamówienia

Strona nr 6 - 4. Materiały i rozwiązania techniczne, 4.1. Oprawy oświetleniowe

jest:

Zamawiający wymaga dostarczenia jednego typu oprawy o tej samej mocy znamionowej nie mniejszej niż 65 [W].

powinno być:

Zamawiający wymaga dostarczenia jednego typu oprawy o tej samej mocy znamionowej nie mniejszej niż 60 [W].

Strona nr 11

jest:

j) w wysokość (kwocie) oferty Wykonawca musi wkalkulować wszystkie koszty w okresie gwarancji, związane z utrzymaniem Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem, jak również transmisją danych pomiędzy sterownikami bezprzewodowymi zainstalowanymi na oprawach a oprogramowaniem serwerowym Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem

powinno być:

j) w wysokość (kwocie) oferty Wykonawca musi wkalkulować wszystkie koszty w okresie 10 lat od daty odbioru końcowego, związane z utrzymaniem Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem, jak również transmisją danych pomiędzy sterownikami bezprzewodowymi zainstalowanymi na oprawach a oprogramowaniem serwerowym Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem

Pytanie 5.

Zamawiający w SWZ rozdział IX punkt 2 podpunkt 3)5f) - W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych:

Dla części 1:

f) tabela opraw oświetleniowych i systemu sterowania,

W załączonej dokumentacji przez Zamawiającego nie widnieje tabela opraw oświetleniowych i systemu sterowania, czy Wykonawca powinien we własnym zakresie przygotować taką tabelę z proponowanymi oprawami i systemem? Czy Zamawiający załączy jednolity wzór tabeli do wypełnienia dla wszystkich Wykonawców biorących udział w postępowaniu?

Odpowiedź:

Wykonawca powinien we własnym zakresie przygotować taką tabelę z proponowanymi oprawami i systemem.

Pytanie 6.

Zamawiający wymaga udzielenia wieczystej licencji na uruchomiony system sterowania. Należy zauważyć, że poza opłatami licencyjnymi są te związane z przechowywaniem i przetwarzaniem danych zbieranych przez system oraz utrzymanie serwerów. Koszty te będą po stronie Zamawiającego także po okresie uwzględnionym w ofercie niezależnie od kosztów licencji. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający jest tego świadomy i dopuszcza takie rozwiązanie.

Odpowiedź:

System Sterowania Oświetleniem musi działać po okresie gwarancji bez dodatkowych opłat.

Pytanie 7.

Dotyczy zapisu:

Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 30° (montaż bezpośredni) lub od -45° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy

Proszę o dopuszczenie opraw o kącie regulacji uchwytu w zakresie: *od -10° do 20° (montaż bezpośredni) lub od -20° do 20° (montaż na wysięgniku).*

Zakres regulacji, o który wnosi wykonawca jest w zupełności wystraczający do prawidłowego oświetlenia ulicy w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych. Jednocześnie Wykonawca informuje, że do tej pory, nie było potrzeby aby oprawy musiały mieć większy zakres regulacji kąta niż ten, o który wnosi, co potwierdzają licznie zrealizowane wdrożenia modernizowanych opraw drogowych na terenie kraju oraz liczne projekty modernizacji miast i gmin.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę wymagań.

Pytanie 8.

Dotyczy zapisu:

Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za klipsów/zatrzasków.

Proszę o dopuszczenie oprav z dostępem do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za pomocą klipsów/zatrzasków/innych beznarzędziowych mechanizmów. Rozwiązanie w postaci innych beznarzędziowych mechanizmów np. ergonomiczna, obsługiwana ręcznie śruba zapewnia prawidłowy, szczelny w stopniu IP66 i powtarzalny docisk przy każdorazowym zamykaniu oprawy. Dany system zamykania został przebadany z wynikiem pozytywnym w laboratorium w ramach testów na certyfikację ENEC oprav, które Wykonawca chciałby zaoferować. Nie stwierdzono w laboratorium również żadnych wad ani usterek w działaniu danego systemu.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę wymagań.

Pytanie 9.

Proszę o jednoznaczne wskazanie mocy oprav jakich wymaga Zamawiający. Niestety w dokumentacji w danym zakresie są niespójności.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga oprav o mocy nie mniejszej niż 60 [W]

Pytanie 10.

Dot. zapisu:

Beznarzędziowe podłączenie oprawy do sieci zasilającej

Proszę o dopuszczenie oprav, które w celu podłączenia do sieci wymagają użycia podstawowego narzędzia jakim jest śrubokręt. W zakresie modernizacji Wykonawca zobowiązany jest do wymiany przewodów, wysięgników i zacisków, zatem elektromonter, będąc na podnośniku i tak musi używać różnych narzędzi, w tym śrubokrętów. W świetle powyższego, wymóg beznarzędziowego podłączenia oprawy do sieci jest co najmniej bezzasadny.

Odpowiedź:

Zamawiający skreśla wymaganie: „Beznarzędziowe podłączenie oprawy do sieci zasilającej”.

Pytanie 11.

Dotyczy zapisu:

oprawa musi posiadać certyfikat Zhaga-D4i, publikowany na oficjalnej stronie ZHAGA.

Proszę o dopuszczenie jako rozwiązanie równoważne oprav bez certyfikatu Zhaga-D4i, posiadających komponenty objęte standardem i oznakowaniem ZHAGA takie jak gniazdo ZHAGA do podłączenia sterowników w standardzie ZHAGA oraz Zasilacz ZHAGA D4i. Oprawa posiadająca wyżej wymienione komponenty realizuje dokładnie takie same założenia jakich wymaga Zamawiający od oprawy z certyfikatem Zhaga-D4i. Dane komponenty są ujęte w certyfikacie ENEC oraz ENEC PLUS oprawy, którą w danym postępowaniu Wykonawca chciałby zaproponować.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę wymagań.

Pytanie 12.

Dotyczy zapisu:

Minimalny strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż wskazany w obliczeniach fotometrycznych

Proszę o wskazanie wartości strumienia świetlnego oprawy, Wykonawca nie może go odnaleźć.

Odpowiedź:

Minimalny strumień świetlny oprawy musi wynosić 8400 lm.

Pytanie 13.

Dotyczy zapisu:

Obliczenia oraz prezentacja wyników obliczeń musi być w pełni zgodna z przyjętymi założeniami Zamawiającego, przedstawionymi w załączniku „Załącznik - Referencyjne obliczenia fotometryczne”.

Czy Zamawiający dopuści inny kąt ustawienia oprawy względem referencyjnych obliczeń referencyjnych w przypadku, gdy Wykonawca chciałby przedstawić obliczenia wykonane z wykorzystaniem opraw innego producenta z innym układem optycznym niż opraw z obliczeń referencyjnych?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zachowania parametrów przedstawionych w załączniku „Załącznik_nr_9_Referencyjne obliczenia fotometryczne”.

Zamawiający wyjaśnia jak należy interpretować zapis: „Obliczenia oraz prezentacja wyników obliczeń musi być w pełni zgodna z przyjętymi założeniami Zamawiającego, przedstawionymi w załączniku „Załącznik_nr_9_Referencyjne obliczenia fotometryczne”: oprawy oferowane muszą spełniać przyjęte w załączniku „Załącznik - Referencyjne obliczenia fotometryczne” wartości parametrów oświetleniowych na poziomie: Luminacja L1 i L2- nie mniej niż w „Załącznik_nr_9_Referencyjne obliczenia fotometryczne”, równomierność Uo1 i Uo2 nie mniej niż 5% niż w „Załącznik_nr_9_Referencyjne obliczenia fotometryczne”, równomierność U11 i U12 nie mniej niż 5% niż w „Załącznik_nr_9_Referencyjne obliczenia fotometryczne”, TI nie więcej niż 5 % niż w „Załącznik_nr_9_Referencyjne obliczenia fotometryczne”, SR nie mniej niż 5% w stosunku do wartości w „Załącznik_nr_9_Referencyjne obliczenia fotometryczne”.

Pytanie 14.

Dotyczy poniższego wymogu przedstawienia przedmiotowego środka dowodowego:
certyfiakat ENEC wraz z raportami z badań

Proszę o sprecyzowanie, co Zamawiający ma na myśli wymagając *raportów z badań*? Czy przypadkiem nie chodzi Zamawiającemu o listę komponentów ujętych w certyfikacie ENEC?

Odpowiedź:

Zamawiający żądając raportów z badań do certyfikatu ENEC ma na myśli listę komponentów ujętych w certyfikacie ENEC.

Pytanie 15.

Dotyczy poniższego wymogu przedstawienia przedmiotowego środka dowodowego:
certyfiakat ENEC PLUS wraz z raportami z badań

Proszę o sprecyzowanie, co Zamawiający ma na myśli wymagając *raportów z badań*? Czy przypadkiem nie chodzi Zamawiającemu o listę komponentów ujętych w certyfikacie ENEC PLUS?

Odpowiedź:

Zamawiający żądając raportów z badań do certyfikatu ENEC PLUS ma na myśli listę komponentów ujętych w certyfikacie ENEC PLUS.

Pytanie 16.

Dotyczy poniższego wymogu przedstawienia przedmiotowego środka dowodowego:
tabela opraw oświetleniowych i systemu sterowania

Proszę o sprecyzowanie co Zamawiający ma na myśli? Co tabela ma przedstawiać? Czy Zamawiający planuje uzupełnić dokumentację o tabelę do wypełnienia?

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie 4.

Pytanie 17.

Dotyczy poniższego wymogu przedstawienia przedmiotowego środka dowodowego:

koncepcję konstrukcyjną oraz rysunki wykonawcze i schematy elementów, podzespołów oraz obwodów;

- A) Powyższy wymóg jest opisany bardzo ogólnikowo i w zasadzie nie wiadomo o które schematy elementy, obwodów i podzespołów chodzi. Czy Zamawiający wymaga schematów wszystkich podzespołów i elementów? Czy tylko niektórych?
- B) W jakim celu Zamawiający wymaga tak szczegółowych danych jak schematy podzespołów i elementów? Co takie schematy miałyby udowodnić lub który wymóg spełnić?
- C) Wykonawca informuje, że taki zestaw dokumentów (schematy podzespołów, elementów itp.) nie był nawet wymagany podczas procesu testów i certyfikacji na znak ENEC i ENEC PLUS oprawy, którą wykonawca chciałby zaoferować w danym postępowaniu. Tym bardziej Wykonawca nie rozumie zasadności danego wymogu

Jednocześnie, biorąc powyższe punkty A, B C pod uwagę, wnoszę o modyfikację wymogu na:

koncepcję konstrukcyjną oraz rysunki wykonawcze oprawy

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje modyfikacji zapisu punktu b), który otrzymuje brzmienie:

koncepcję konstrukcyjną oraz rysunki wykonawcze oprawy

Pytanie 18.

Dotyczy poniższego wymogu przedstawienia przedmiotowego środka dowodowego:

wyniki przeprowadzonych obliczeń konstrukcyjnych i sprawdzeń;

Proszę o sprecyzowanie o jakie obliczenia konstrukcyjne chodzi? Jakie parametry mają być przedstawione i jakie wartości parametrów mają być spełnione? Proszę również o informację o jakie sprawdzenia chodzi? Niestety tak postawiony wymóg jest na tyle nieprecyzyjny, że nie wiadomo czego Zamawiający wymaga. Jednocześnie proszę o wykreślenie danego wymogu.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na wykreślenie wymogu.

Pytanie 19.

Dotyczy poniższego wymogu przedstawienia przedmiotowego środka dowodowego:

sprawozdania z badań (producent wykonuje badania sam lub jeśli nie ma własnego laboratorium zleca badanie wyrobu w odpowiednio wyposażonym laboratorium zewnętrznym).

O jakie sprawozdania i jakie badania chodzi? Niestety tak postawiony wymóg jest na tyle nieprecyzyjny, że nie wiadomo czego Zamawiający wymaga. Jednocześnie proszę o wykreślenie danego wymogu.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na wykreślenie wymogu.

Pytanie 20.

Dotyczy zapisu:

warstwa radiowa w paśmie licencjonowanym, zapewniająca bezpośrednią dwukierunkową komunikację pomiędzy urządzeniami sterującymi a serwerem z oprogramowaniem zarządzającym, (nie dopuszcza się montowania dodatkowych urządzeń pośredniczących typu router, gateway, itp.)

Proszę o dopuszczenie systemu sterowania składającego się ze sterowników montowanych do każdej oprawy, komunikujących się w darmowym paśmie transmisji ze sterownikami segmentowymi. Sterowniki segmentowe dalej komunikują się sygnałem GSM (licencjonowanym) z serwerem w tzw. chmurze. Rozwiązanie takie jest niezaprzeczalnie znacznie tańsze w eksploatacji niż wymagany przez Zamawiającego system zbudowany tylko ze sterowników montowanych do opraw bezpośrednio komunikujących się sygnałem GSM z serwerem w tzw. chmurze.

Uważamy, że w świetle treści zawartych w OPZ zamawiającemu należą się słowa wyjaśnienia problemu z jakim może zmierzyć się w przyszłości, otóż, w wymaganym w obecnym kształcie systemie KAŻDA oprawa musi być wyposażona w sterownik z kartą SIM operatora telefonii komórkowej. Każda karta miesięcznie generuje koszty abonamentu. Biorąc pod uwagę, że docelowo ma być zainstalowanych 1100 opraw objętych systemem, to miesięcznie system będzie „pobierał” ok. 11 000zł w ramach abonamentu.

W przypadku systemu równoważnego, o dopuszczenie którego wnosimy, koszty abonamentu SIM to w przypadku danego projektu jest ok. 100 zł miesięcznie (Wykonawca zakłada zastosowanie ok. 10

sterowników segmentowych wyposażonych w karty SIM). Należy jeszcze przytoczyć tu czas eksploatacji oświetlenia, otóż docelowo oprawy led i systemy sterowania charakteryzują się stosunkowo wysoką trwałością, a producenci szacują ich cykl życia na 10 – 15 lat. W tym czasie, po uwzględnieniu 5 letniej gwarancji podczas której Wykonawca ma ponosić koszty transmisji danych, Zamawiający obciążony będzie kosztem co najmniej 1 320 000 zł (w ciągu 10 lat) w ramach opłat za transmisję danych systemu sterowania. Rozwiązanie o które wnosi Wykonawca dla porównania obciąży Zamawiającego kwotą ok 12 000 zł w ciągu 10 lat eksploatacji.

Biorąc powyższe pod uwagę, proszę o uwzględnienie wniosku Wykonawcy.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę wymagań. System Sterowania Oświetleniem musi działać po okresie gwarancji bez dodatkowych opłat.

Zamawiający dokonuje modyfikacji zapisu znajdującego się w rozdziale IX ust. 2 pkt. 5), który otrzymuje brzmienie:

*Dokumentacja techniczna, oprócz danych dotyczących konstrukcji, produkcji i działania sprzętu elektrycznego, zawiera w szczególności:

- a) ogólny opis sprzętu elektrycznego;
- b) koncepcję konstrukcyjną oraz rysunki wykonawcze oprawy;
- c) opisy i objaśnienia niezbędne do zrozumienia rysunków i schematów oraz działania sprzętu elektrycznego;
- d) wykaz zastosowanych w całości lub częściowo norm oraz, w przypadku niestosowania norm, opisy rozwiązań przyjętych w celu spełnienia zasadniczych wymagań;

*Karta katalogowa rozumiana jako dokument techniczny a nie materiał marketingowy