



Gorzów Wlkp., 2023-11-02

BZP.271.56.2023.AJD

Wszyscy Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

Dot. postępowania na Modernizację oświetlenia ulicznego wraz z wykonaniem audytu i inwentaryzacji oświetlenia.

Do Zamawiającego wpłynęły pytania na które udziela się następujących odpowiedzi:

W związku z ogłoszeniem niniejszego postępowania przetargowego, poniżej przedstawiamy nasze zapytania do SWZ, prosząc o udzielenie odpowiedzi i ewentualne dokonanie zmian w SWZ.

Pytanie 1.

Prosimy o wykreślenie zapisu "różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych". Zapis ten w praktyce ogranicza możliwość zastosowania jakiegokolwiek innej optyki niż ta na podstawie której sporządzone były obliczenia referencyjne w związku z czym narusza zasady konkurencyjności.

Odp.: Zamawiający wykreśla zapis „różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych" Pozostałe warunki bez zmian.

Pytanie 2.

Zamawiający zgodnie z SWZ wymaga: „Minimalny strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż wskazany w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych„

Prosimy o usunięcie wymaganych minimalnych strumieni z tabeli nr 1 kolumna – „F” oraz o dopuszczenie doboru opraw i strumieni wynikających z obliczeń wykonanych na podstawie normy PN-EN 13201. Przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymagań nie przekroczenia mocy całkowitej opraw na poziomie 20,5 kW zgodnie z tabelą nr 1 oraz minimalnej skuteczności świetlnej 130 lm/W dla opraw drogowych. Co przyniesie Zamawiającemu dodatkowe korzyści z tytułu niższej mocy całkowitej.

Odp.: Zamawiający dopuszcza strumień świetlny oprawy wskazany w tabeli nr 1a kolumna – „F” z tolerancją $\pm 10\%$.

Pytanie 3.

Prosimy o dopuszczenie oprawy parkowej Typ 2 o kształcie i wymiarach zbliżonych do



wymiary oprawy wraz z uchwytem montażowym (LxH) 400 x 800 mm +/- 5%

Odp.: Zamawiający dopuszcza oprawy parkowej Typ 2 o proponowanym kształcie i wymiarach.

Pytanie 4.

Prosimy o dopuszczenie opraw z regulacją w zakresie od -15° do +15° co 5° dla montażu na słupie oraz na wysięgniku.

Łącznie daje to 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.

Odp.: Zamawiający dopuszcza oprawy z regulacją w zakresie od -15° do +15°.

Pytanie 5.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający celem weryfikacji spełnienia wymagań specyfikacji zawartej w przetargu wymaga złożenia dodatkowych przedmiotowych środków dowodowych w postaci :

- a) kart katalogowych
- b) Certyfikatu ENEC+ ofertowanych opraw,
- c) Certyfikatu ENEC oferowanych opraw
- d) Raportu z badania LM80 potwierdzającego deklarowaną żywotność źródeł światła dla 100 000 h pracy.
- e) Obliczeń fotometrycznych

Powyższe dokumenty gwarantują, że zaoferowane produkty spełniają podstawowe normy i dzięki temu są bezpieczne dla użytkowników i instalatorów oraz, że parametry deklarowane przez producenta są zgodne z rzeczywistością.

Odp.: Zamawiający nie wymaga złożenia wymienionych przez Wykonawcę dokumentów do oferty. Zamawiający zastrzegł sobie prawo do zażądania przed podpisaniem umowy od Wykonawcy, którego oferta została wybrana, złożenia certyfikatów/norm/deklaracji oraz obliczeń fotometrycznych zaoferowanych w ofercie produktów.

Pytanie 6.

Prosimy o potwierdzenie, że oprawa ma mieć możliwość wymiany zasilacza bez konieczności wymiany źródła światła.

Informujemy, że oprawy wyposażone w moduł zasilający na płycie LED lub zwykłe „żarówki” LED, charakteryzują się niższą żywotnością, a uszkodzenie modułu świetlnego lub zasilającego wiąże się z wymianą całego elementu.

Odp.: Należy spełnić wymagania zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia: Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych.

Pytanie 7.

Prosimy o dopuszczenie komunikacji w oparciu o technologię MESH Thread 2.4GHz z zainstalowanymi urządzeniami pośredniczącymi w szafkach elektrycznych, pod warunkiem zachowania wszystkich funkcjonalności wymaganych przez Zamawiającego i uznanie normy EN 300 440 (częstotliwości powyżej 1GHz) jako równoważnej.

Sieci typu MESH 2.4GHz zapewniają: wysoką przepustowość sieci, możliwość dowolnej ilości interakcji (odczytów danych, wysłanych komend) z każdym punktem systemu, natychmiastowa odpowiedź systemu na zdarzenia i alarmy, większe rozproszenie sieci – większa niezawodność sieci w przypadku awarii pojedynczych węzłów, możliwość rozszerzenia instalacji o „światło nadążne”, połączenie z system zarządzania ruchem, ustawienia poziomów świecenia od poziomów natężenia ruchu, szybka auto-adaptacja sieci w przypadku uszkodzeń lub zakłóceń oraz zalety sieci typu LoRA 868 MHz: Niskie koszty utrzymania, mała ilość kart SIM.

Odp.: Zamawiający dopuszcza inne rozwiązania techniczne, jeżeli proponowane rozwiązania spełniają wymagania Zamawiającego.

Pytanie 8.

Zamawiający wymaga, aby "Urządzenia sterujące (sterowniki bezprzewodowe) po instalacji muszą automatycznie łączyć się z Bezprzewodową Automatyką Sterującą Oświetleniem i automatycznie ustanawiać komunikację z serwerem, instalacja musi być w pełni automatyczna, bez jakichkolwiek czynności manualnych podczas instalacji" Prosimy o dopuszczenie również czynności skanowania urządzeń sterujących za pomocą kodów QR przez instalatora podczas montażu opraw.

Odp.: Zgodnie z wymaganiami, każde zainstalowane na oprawie urządzenie sterujące (sterownik bezprzewodowy) musi posiadać lokalizator GPS i dane o pozycji urządzenia muszą być automatycznie przekazywane do oprogramowania zarządzającego. Skanowanie kodów QR jest dopuszczalne przy zachowanie wymagań określonych przez Zamawiającego.

Pytanie 9.

Prosimy o dopuszczenie koloru szarego o numerze RAL 7035 dla opraw TYP1 drogowych.

Odp.: Kolor korpusu oprawy należy dopasować do koloru słupa. Zamawiający dopuszcza zastosowania koloru szarego RAL 7035.

Pytanie 10.

Zamawiający wymaga zastosowania opraw oświetlenia drogowego LED posiadających uchwyt montażowy o poniższych zakresach regulacji: „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” Wnosimy o wykreślenie wymogu stosowania opraw z możliwością regulacji kąta nachylenia -10 do 30 stopni lub -45 do 30 stopni i zastąpienie zapisu wymogiem: Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy musi zapewniać spełnienie wymagań normy PN-EN 13201 oraz możliwość osiągnięcia zakładanych przez Zamawiającego klas oświetlenia dróg. W przypadku braku możliwości regulacji oprawy względem oświetlanej powierzchni Zamawiający w celu osiągnięcia wymaganych parametrów wymagał będzie zastosowania odpowiedniego wysięgnika. Intencja Zamawiającego („Przedsięwzięcie będzie obejmowało wymianę opraw i wysięgników w celu zapewnienia zgodności z normą PN-EN 13201 oraz zapewnienia efektywności energetycznej oświetlenia –zastosowane zostaną wysokosprawne energetycznie oprawy LED.”) dotyczy właśnie spełnienia wymagań powołanej normy.

Odp.: W odpowiedzi na pytanie nr 4 Zamawiający dopuszcza oprawy z regulacją w zakresie od -15° do +15°. W pozostałym zakresie wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie 11.

„Prawidłowy zapis SWZ: Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od 0 do 30 stopni (montaż bezpośredni) lub od -45 do 15 stopni (montaż na wysięgniku) – regulacja ze stopniem 5. Z”

Odp. Wykonawca nie zadał pytania w całości, Zamawiający nie jest w stanie udzielić odpowiedzi.

Pytanie 12.

Zamawiający jako warunek udziału w postępowaniu oczekuje w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie) wykonał należycie zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończył: - co najmniej jedną robotę budowlaną polegającą na wymianie lub montażu co najmniej 180 sztuk opraw ulicznych i/lub parkowych wysokoprężnych lamp wydładowczych na lampy LED. Prosimy o zmianę tego zapisu w następujący sposób - co najmniej jedną robotę budowlaną polegającą na wymianie, montażu lub budowie co najmniej 180 sztuk opraw ulicznych i/lub parkowych opraw w technologii LED.

Odp.: Zamawiający modyfikuje warunek udziału w postępowaniu.

Było: w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie) wykonał należycie zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończył:

- co najmniej jedną robotę budowlaną polegającą na wymianie lub montażu co najmniej 180 sztuk opraw ulicznych i/lub parkowych wysokoprężnych lamp wyładowczych na lampy LED.

Jest: w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie) wykonał należycie zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończył:

- robotę budowlaną lub roboty budowlane polegającą/polegające na wymianie lub montażu łącznej ilości co najmniej 180 sztuk opraw ulicznych i/lub parkowych wysokoprężnych lamp wyładowczych na lampy LED.

Pytanie 13.

Zamawiający zaktualizował Załącznik nr 1a o ilości poszczególnych typów opraw, natomiast pozostawił bez zmian punkt 3) pod tabelą „suma mocy oferowanych opraw jest nie większa niż 20,5 kW”, odnoszący się do ilości opraw 250 szt. Prosimy o potwierdzenie, że jest to oczywiste przeoczenie i powyższy punkt powinien brzmieć „suma mocy oferowanych opraw jest nie większa niż 14,794 kW”, czyli tyle, ile wynosi sumaryczna moc wszystkich opraw podlegających modernizacji po aktualizacji ilości do 185 szt.

Odp.: Zamawiający modyfikuje załącznik 1a – tabela aktualizacji.

Pytanie 14.

Z uwagi na specyficzną budowę oraz konstrukcję opraw parkowych (znacząco różniących się od opraw drogowych) wnosimy o zmianę zakresu temperatury pracy i wprowadzenie osobnego zapisu dla opraw parkowych w zakresie maksymalnej dopuszczalnej temperatury pracy do +40°C.

Odp.: Opis Przedmiotu Zamówienia zawiera takie wymaganie dla opraw parkowych: zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -35°C do +40°C

Pytanie 15.

Zamawiający wymaga, aby zastosowano słupy parkowe o wysokości do 5m z oprawą zamontowaną na szczycie, natomiast w udostępnionych obliczeniach referencyjnych dla opraw parkowych wysokość środka fotometrycznego wynosi 6,5m. Zwracamy uwagę, że obniżenie wysokości montażu oprawy uniemożliwia uzyskanie wskazanej przez Zamawiającego klasy oświetleniowej. Prosimy o potwierdzenie, że należy zastosować słupy parkowe o wysokości wskazanej w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych, tj. 6,5m.

Odp.: W obliczeniach fotometrycznych należy zastosować dla opraw parkowych wysokość środka fotometrycznego 6,5m.

Pytanie 16.

Zamawiający wymaga, aby oprawy drogowe posiadały aktualny certyfikat ENEC lub równoważny, natomiast w przypadku opraw parkowych nie jest wymagana żadna certyfikacja. Prosimy o ujednolicenie wymogu certyfikacji ENEC również dla opraw parkowych. Zwracamy uwagę, że certyfikat ENEC dla wszystkich opraw potwierdza wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3). W naszej ocenie wymóg przedstawienia certyfikatu ENEC lub równoważnego jest powszechnym

standardem dla inwestycji realizowanych w związku z przeprowadzeniem wymiany oświetlenia oraz pozwala Inwestorowi na sprawdzenie wiarygodności deklarowanych przez producenta parametrów technicznych opraw.

Odp.: Zamawiający dodaje wymagania dotyczące opraw parkowych:

- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+

Pytanie 17.

Prosimy o informację czy wraz z ofertą należy przedłożyć wyniki obliczeń fotometrycznych w celu potwierdzenia spełnienia przedstawionych klas oświetleniowych oraz zachowania sumarycznej mocy opraw nie większej, niż sumaryczna moc podanych przez Zamawiającego typów opraw w Załączniku nr 1a.

Odp.: SWZ zawiera szczegółowe wytyczne.

Pytanie 18.

Wnosimy o dopuszczenie komunikacji zgodnej z normą EN 300 328 lub jej krajowym odpowiednikiem. Komunikacja zgodna ze wskazaną normą charakteryzuje się wyższą dynamiką, krótszym czasem odpowiedzi, możliwością przesyłania większej ilości danych oraz możliwością komunikacji bezpośredniej pomiędzy oprawami, co stanowi techniczną podstawę do rozbudowy funkcjonalności systemu zarządzania i sterowania oświetleniem.

Odp.: Zamawiający dopuszcza inne rozwiązania przy spełnieniu wszystkich wymagań łącznie wskazanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia. W szczególności: Bezprzewodowa Automatyka Sterująca Oświetleniem musi umożliwiać dowolną zmianę lokalizacji zainstalowanych urządzeń sterujących (sterowników bezprzewodowych) wraz z zachowaniem pełnej funkcjonalności sterowania oświetleniem. Dotyczy to zmiany lokalizacji nawet jednego urządzenia w dowolne miejsce na terenie miasta bez przebudowy sieci komunikacyjnej i jakiegokolwiek dodatkowej konfiguracji. Bezprzewodowa Automatyka Sterująca Oświetleniem musi automatycznie wykrywać zmianę lokalizacji urządzenia sterującego.

Pytanie 19.

Prosimy o informację czy Zamawiający dopuszcza system sterowania opierający się na topologii siatki (typu MESH), gdzie poza modułami komunikacyjnymi wyposażonymi w SIM występują również moduły MESH i nie wymaga się stosowania dodatkowych elementów pośredniczących. Zaznaczyć należy, że taka topologia sieci gwarantuje zachowanie wszystkich parametrów wymaganych przez Zamawiającego, realizuje wszystkie funkcjonalności oraz znacząco obniża koszty transmisji danych, co może być dla Zamawiającego kluczowe po upływie 10 lat. Dodatkowo należy zwrócić uwagę, że rozwiązanie wykorzystujące strukturę siatki, w odróżnieniu od stosowania wyłącznie sterowników bezpośrednio komunikujących się z systemem zarządzania, pozwala na integrację systemu z dodatkowymi elementami jak czujniki ruchu, kamery, radary oraz inne elementy „smart”, bez konieczności ingerencji w infrastrukturę.

Odp.: Zamawiający dopuszcza inne rozwiązania przy spełnieniu wszystkich wymagań łącznie wskazanych w Opisie Przedmiotu Zamówienie. W szczególności: Bezprzewodowa Automatyka Sterująca Oświetleniem musi umożliwiać dowolną zmianę lokalizacji zainstalowanych urządzeń sterujących (sterowników bezprzewodowych) wraz z zachowaniem pełnej funkcjonalności sterowania oświetleniem. Dotyczy to zmiany lokalizacji nawet jednego urządzenia w dowolne miejsce na terenie miasta bez przebudowy sieci komunikacyjnej i jakiegokolwiek dodatkowej konfiguracji. Bezprzewodowa Automatyka Sterująca Oświetleniem musi automatycznie wykrywać zmianę lokalizacji urządzenia sterującego.

W załączeniu zmodyfikowany załącznik nr 5 do SWZ oraz załącznik nr 1a.

Modyfikacji ulega termin składania i otwarcia ofert.

Składanie ofert: 14.11.2023r. godzina: 10:00

Otwarcie ofert: 14.11.2023r. godzina: 10:30

Termin związania ofertą: 13.12.2023r.

Z poważaniem

ZASTĘPCA
PREZYDENTA MIASTA

/-/

Jacek Szymankiewicz