

Opis przedmiotu zamówienia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na zadanie pn.: **Montaż lamp solarnych oraz opraw oświetlenia ulicznego typu LED na terenie miasta Gostynina – wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy typu LED na terenie miasta Gostynina**

Zamówienie obejmuje:

- demontaż i utylizację 37 szt. opraw istniejących,
- dostawę i montaż 37 szt. opraw oświetleniowych typu LED.

Oprawy oświetlenia ulicznego znajdują się na terenie Miejskiego Centrum Handlowego „STARA BETONIARNIA” w Gostyninie na działkach o nr ewid. 1311/62, 1327/1, 1311/52, 1311/51, 1311/40, 1311/41, lokalizację opraw do wymiany określa załącznik mapowy. Oprawy są zamontowane na bocznych wysięgnikach na słupach stalowych.

Wymagania stawiane oprawom oświetleniowym LED:

- 1) Napięcie znamionowe oprawy 230V \pm 10%, 50Hz,
 - współczynnik mocy oprawy $\cos \phi \geq 0,927$.
 - oprawa musi posiadać zabezpieczenia przed przepięciami o napięciu co najmniej 10KV.
- 2) Zakres temperatury pracy oprawy: od -30° C do +35° C.
- 3) Oprawa musi być wyposażona w diody LED o wydajności nie mniejszej niż 140 lm/W,
 - minimalny strumień świetlny oprawy 5000 lm,
 - maksymalna moc znamionowa oprawy 37 W,
 - trwałość źródeł LED nie mniej niż 75 000h, wartość strumienia świetlnego w tym okresie nie może być mniejsza niż 80% strumienia początkowego,
 - temperatura barwowa LED w zakresie 3800K-4200K(neutralny biały),
 - wymagany wskaźnik oddawania barw LED $Ra \geq 70$.
 - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009.
 - raporty mają być wykonane przez akredytowane laboratorium,
- 4) Oprawa musi posiadać poziom szczelności nie mniejszy niż (IP 66) dla komory optycznej jak i komory osprzętu,
 - źródło światła musi być zabezpieczone szybą hartowaną o uderności min. IK 08;
 - oprawa wykonana w II klasie ochronności;
 - oprawa musi posiadać zintegrowany z obudową uchwyt umożliwiający jej poziomy montaż na wysięgniku, z możliwością regulacji pochylecia od -5° do 15°.
- 5) Dane fotometryczne oprawy, pozwalające zweryfikować możliwość zastosowania opraw w danym projekcie modernizacji oświetlenia muszą być, umieszczone na stronie internetowej producenta oraz w ogólnodostępnych programach stworzonych do tego celu ;

- 6) Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać stosowne deklaracje.
- 7) Oprawa musi posiadać certyfikat wydany przez laboratorium badawcze posiadające akredytację na terenie UE Certyfikat ENEC potwierdzający jej wykonanie według norm europejskich.
- 8) Dokumentacja techniczna oprawy powinna być w języku polskim;

Wykonawca robót zobowiązany jest do:

- 1) przestrzegania terminu realizacji przedmiotu umowy,
- 2) przygotowanie terenu robót, a w szczególności:
 - a) protokolarne przejęcie terenu robót od Zamawiającego,
 - b) oznaczenie i zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych terenu wykonywania robót lub innych miejsc, na których, pod którymi lub przez które mają być prowadzone roboty podstawowe lub tymczasowe,
 - c) urządzenie i wyposażenie terenu robót we wszystkie przedmioty jakiegokolwiek natury, które są niezbędne do lub podczas wykonywania robót,
 - d) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, przepisami prawa budowlanego, zasadami aktualnej wiedzy technicznej, warunkami technicznymi i innymi przepisami techniczno-budowlanymi, przepisami BHP, poż., oraz z należytą starannością,

Zamawiający wymaga aby:

- a) Wykonawca wykonał co najmniej jedną robotę budowlaną obejmującą modernizację systemu oświetlenia ulicznego na LED wraz z dostawą opraw lub wykonał co najmniej jedną dostawę wraz z instalacją (montażem) opraw oświetlenia ulicznego LED – o wartości brutto nie mniejszej niż 15.000,00 PLN;
- b) Wykonawca skierował do realizacji zamówienia:
 - minimum 1 osobę, posiadającą co najmniej 2 lat doświadczenia zawodowego oraz kwalifikacje zawodowe: aktualne świadectwo kwalifikacyjne E do 1 kV, uprawniające do prowadzenia eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych na stanowisku eksploatacji E do 1 kV
 - minimum 1 osobę, posiadającą co najmniej 2 lat doświadczenia zawodowego oraz kwalifikacje zawodowe: aktualne świadectwo kwalifikacyjne D do 1 kV, uprawniające do prowadzenia eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych na stanowisku dozoru D do 1 kV,

Wymagana gwarancja na całość oprawy i wykonany montaż : **60 miesięcy** od dnia odbioru robót.

Wymagany termin realizacji: **30 września 2022 r.**

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe proponowanych opraw i dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań określonych powyżej.

Wykonawca przed podpisaniem umowy jest zobowiązany przeprowadzić wizję lokalną terenu, dobrać oprawy o odpowiedniej optyce zapewniającej równomierność oświetlenia dróg i parkingów oraz przedstawić do analizy poprawności rozwiązań obliczenia fotometryczne.

Do zgłoszenia zakończenia robót Wykonawca jest zobowiązany dołączyć dokumentację powykonawczą zawierającą: oświadczenie kierownika robót, protokoły prób i sprawdzeń potwierdzające poprawność montażu i możliwość bezpiecznego użytkowania zamontowanych opraw oraz stosowne dokumenty dopuszczające wyroby do stosowania i potwierdzające ich zgodność wykonania według norm europejskich.