

**Ogłoszenie o wyniku postępowania  
Roboty budowlane  
Remont systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Miejskiej Legionowo**

**SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY**

**1.1.) Rola zamawiającego**

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

**1.2.) Nazwa zamawiającego:** Gmina Miejska Legionowo Urząd Miasta Legionowo

**1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 000524832

**1.5) Adres zamawiającego**

**1.5.1.) Ulica:** marsz. Józefa Piłsudskiego 41

**1.5.2.) Miejscowość:** Legionowo

**1.5.3.) Kod pocztowy:** 05-120

**1.5.4.) Województwo:** mazowieckie

**1.5.5.) Kraj:** Polska

**1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3:** PL912 - Warszawski wschodni

**1.5.7.) Numer telefonu:** 227663491

**1.5.9.) Adres poczty elektronicznej:** zamowienia@um.legionowo.pl

**1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego:** <https://www.bip.legionowo.pl>

**1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:**

<https://platformazakupowa.pl/pn/legionowo>

**1.7.) Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

**1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego:** Ogólne usługi publiczne

**SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE**

**2.1.) Ogłoszenie dotyczy:**

Zamówienia publicznego

**2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług:** Nie

**2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:**

Remont systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Miejskiej Legionowo

**2.4.) Identyfikator postępowania:** ocds-148610-9e749943-8684-11ed-94da-6ae0fe5e7159

**2.5.) Numer ogłoszenia:** 2023/BZP 00085583

**2.6.) Wersja ogłoszenia:** 01

**2.7.) Data ogłoszenia:** 2023-02-08

**2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań:** Nie

**2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej:** Nie

**2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy:** Tak

**2.14.) Numer ogłoszenia:** 2022/BZP 00517517

**SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ**

**3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną:** Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

**SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**4.1.) Numer referencyjny:** Rz.271.59.2022

**4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania:** Nie

**4.4.) Rodzaj zamówienia:** Roboty budowlane

**4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest remont systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Miejskiej Legionowo. Zakres obejmuje wymianę nieefektywnych energetycznie opraw oświetleniowych na oprawy w technologii LED, wymianę szaf oświetleniowych na szafy z możliwością zdalnego monitoringu pracy systemu oświetlenia. Szafy z zastosowaniem kompensacji mocy biernej. Wymianę wskazanych wysięgników. Wymianę przewodów zasilających oprawy z ich zabezpieczeniami. Zastosowanie redukcji mocy w oprawach we wskazanych godzinach.

1) Zakres zadania:

- a) zamiana oświetlenia starego nieefektywnego sodowego na nowoczesne energooszczędne oświetlenie ledowe - 3560 szt.
- b) wymiana istniejących elementów zasilających i zabezpieczeń – przewody zasilające oprawy, skrzynki bezpiecznikowe, bezpieczniki – 3560 kpl.
- c) przeprowadzenie wymaganych prób i badań, uzyskanie odbiorów robót i przygotowanie dokumentów związanych z oddaniem do użytkowania wybudowanych obiektów.
- d) montaż opraw z zastosowaniem programowalnych reduktorów mocy – 3560 szt.
- e) wymiana szaf sterowania oświetleniem – 96 szt.
- f) montaż kompensatorów mocy biernej – 96 szt.
- g) dokonanie wszelkich uzgodnień z właścicielem sieci NN i SN – PGE Dystrybucja S.A. oraz U.M. Legionowo.
- h) wdrożenie monitoringu pracy systemu.

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

1) Wymagania ogólne Zamawiającego:

Do zadań Wykonawcy będzie należała realizacja następujących prac:

- a) Przewiduje się maksymalne wykorzystanie istniejących słupów, wysięgników i sieci oświetleniowej, co jest zgodne z postulatem, o możliwie oszczędne skalkulowanie potrzeb inwestycyjnych. Zaleca się wymianę wskazanych opraw, przewodów zasilających od zabezpieczenia do oprawy na przewody w podwójnej izolacji, wymianę 100% zabezpieczeń dla sieci napowietrznej.
- b) Wymiana punktów sterowania oświetleniem ulicznym.
- c) Montaż kompensatorów mocy biernej.
- d) Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg zniszczonych w czasie wykonywania Robót do stanu nie gorszego niż pierwotny i zapewnienia przejezdności dróg. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego zniszczeń poza tym pasem, spowodowanych przez Wykonawcę, Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia uszkodzeń i przywrócenia stanu pierwotnego terenu na swój koszt. Wykonawca odtworzy nawierzchnie w sposób uzgodniony z zarządcą danej drogi.
- e) wykonanie pomiarów i przeprowadzenie rozruchu urządzeń.
- f) zakończenie prac i przekazanie terenu Zamawiającemu
- g) przestrzeganie warunków prowadzenia robót na terenie miasta Legionowo
- h) przestrzeganie warunków prowadzenia robót energetycznych w rejonie PGE Dystrybucja S.A. rejon Legionowo.

2) Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych określa załącznik nr 11 do SWZ - Program Funkcjonalno Użytkowy

Drogi: klasy oświetleniowe oświetlanych dróg dobrane zostały zgodnie z zasadami „Warunków technicznych” określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót zaleca się kierowanie dodatkowo:

- a) wynikami szczegółowych wizji terenowych,
- b) wynikami badań i pomiarów własnych,
- c) wynikami opracowań własnych
- d) treścią opracowań stanowiących załączniki do SWZ,

3) Strefy ochronne:

Teren inwestycyjny nie zawiera stref ochronnych.

4) Dokumentacja Zamawiającego

Zamawiający posiada niżej wymienioną dokumentację:

- a) Program Funkcjonalno Użytkowy
- b) Zestawienie montażowe
- c) Przedmiar robót
- d) Obliczenia fotometryczne dróg
- e) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- 5) Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie w energię elektryczną dla systemu oświetleniowego dróg o łącznej mocy 300,00 kVA o napięciu 230 V.

6) Zestawienie opraw LED do zamontowania.

Miejsca zamontowania zawiera załącznik nr 12 do SWZ – Tabela montażowa.

3. Opis równoważności i wymagania dla Wykonawców w przypadku zaoferowania produktów równoważnych

Remont systemu oświetlenia powinna być wykonana zgodnie z posiadaną przez Urząd Miasta Legionowo dokumentacją

Programu Funkcjonalno Użytkowego, oraz projektem fotometrycznym, który ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia wskazuje konkretne typy i producentów sprzętu oświetleniowego. W dokumentach Obliczenia fotometryczne (załącznik nr 13 do SWZ) w programie DIALUX zostały wskazane konkretne typy opraw, bo program ten prowadzi obliczenia na wskazanej oprawie. Program pobiera dane ze strony producenta i automatycznie wstawia je do obliczeń. Nie można wykonać obliczeń pomijając ten etap. Zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy Pzp przedmiot zamówienia można opisać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny". W związku z tym, zgodnie z art. 99 ust. 5 i 6 ustawy Pzp Zamawiający wskazuje kryteria stosowane w celu oceny równoważności. Warunkiem jest, aby urządzenia równoważne posiadały, co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno – użytkowe, jakich użyto w dokumentacji programowej do wykonania remontu z uwzględnieniem tolerancji podanej selektywnie dla wybranych przez Zamawiającego parametrów.

1) W przypadku zastosowania innych opraw oświetleniowych niż przyjęte w dokumentacji programowej należy wykazać, że oprawy oświetleniowe przyjęte w projekcie równoważnym gwarantują wartości parametrów oświetleniowych na poziomie nie mniejszym niż wyliczone w projekcie posiadanym przez Zamawiającego. Dla wyliczeń należy przyjmować:

a) Pozostałe warunki podane w dokumentacji programowej, tj.:

- parametry drogi, stanowiska,
- luminancję [L1 i L2] lub natężenie w odniesieniu do obserwatora 1 i 2 (tabele rozkładu luminancji i natężenia w formie liczbowej),
- podsumowanie rezultatów obliczeń luminancji i natężenia,
- oślnienie [TI],
- równomierność oświetlenia [Uo i UI]
- współczynnik oświetlenia otoczenia [SR].

b) Celem przedstawienia obliczeń jest udokumentowanie równoważności opraw w stosunku do programu Zamawiającego. Na Wykonawcy ciąży obowiązek udokumentowania spełnienia wymagań poprzez wykonanie projektu oświetleniowego poprzez wykonanie i załączenie wraz z ofertą projektu oświetleniowego zawierającego wszystkie elementy zawarte w programie Zamawiającego. Obliczenia oraz prezentacja wyników obliczeń musi być w pełni zgodna z przyjętymi w projekcie Zamawiającego parametrami projektu, tj. identyczna geometria dróg i usytuowania słupów, identyczny poziom współczynnika zapasu (ew. odwrotności - wskaźnika utrzymania), parametrów rodzaju nawierzchni, parametrów – położenia obserwatorów, oraz wydruki muszą zawierać wszystkie wyliczone parametry dla punktów zgodnie z siatką obliczeniową Zamawiającego. Porównywane będą parametry średnie jak w punkcie. Spełnienie powyższych warunków gwarantuje możliwość porównania zastosowanych opraw i uznania ich równoważności na podstawie efektu oświetleniowego uzyskiwanego w tożsamych warunkach.

c) Ze względu na specyficzną dla opraw oświetleniowych drogowych niepowtarzalność charakterystyk świetlnych zamawiający dopuszcza tolerancje w stosunku do wymaganych dokumentacją programową parametrów oświetleniowych dróg. Tolerancje dla efektu oświetleniowego uzyskanego za pomocą opraw uznawanych za równoważne podane są poniżej:

- Luminacja L1 i L2- nie mniej niż w dokumentach zamawiającego.
- Równomierność Uo1 i Uo2 nie mniej niż 5% niż w projekcie.
- Równomierność UI1 i UI2 nie mniej niż 1% niż w programie.
- TI nie więcej niż 5 % niż w programie.
- SR nie mniej niż 10% w stosunku do wartości w programie.
- Kąt zamontowania opraw-, jeśli będzie wymagany inny niż w programie to oprawa musi posiadać możliwości ustawienia go bez konieczności zmiany wysięgnika.

4. Szczegółowy opis równoważności i wymagania dla Wykonawców w przypadku zaoferowania produktów równoważnych znajduje się w pkt 5 programu funkcjonalno-użytkowego stanowiącego załącznik nr 11 do SWZ.

5. Zastosowane produkty równoważne należy wykazać w kosztorysach ofertowych.

6. Ponadto Wykonawca, który zaoferuje produkty równoważne w stosunku do programu Zamawiającego, jest zobowiązany załączyć wraz z ofertą:

1) Wykaz zaoferowanego produktu równoważnego (załączniki nr 1.2-1.7 do SWZ)

2) Wykonany projekt oświetleniowy (fotometryczny) zawierający wszystkie elementy zawarte w programie Zamawiającego i o których mowa w § 5 ust. 3 SWZ oraz programie funkcjonalno-użytkowym.

Uwaga:

Dokumenty o których mowa w pkt 1 i 2 w przypadku ich niezłożenia, złożenia z błędami lub niekompletnych, nie podlegają uzupełnieniu na podstawie ustawy Pzp. Oferta wykonawcy, który nie złoży tych dokumentów, złoży z błędami lub niekompletne podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp – jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia, z zastrzeżeniem art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp.

**4.5.3.) Główny kod CPV:** 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

**4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:**

31520000-7 - Lampy i oprawy oświetleniowe

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

**SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA**

**5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania:** Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się unieważnieniem

**5.2.) Podstawa prawna unieważnienia postępowania:** art. 255 pkt 3 ustawy

**5.2.1.) Przyczyna unieważnienia postępowania:**

Art. 255 pkt 3 ustawy Pzp – Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli cena lub koszt najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba, że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny lub kosztu najkorzystniejszej oferty.