Ogłoszenie o wyniku postępowania
Roboty budowlane
Budowa wydzielonej linii oświetlenia drogowego w ciągu drogi gminnej nr ewd. 175 w miejscowości Jaroszyn –etap III

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego
Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: GMINA PUŁAWY

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 431019922

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: ul. Dęblińska 4

1.5.2.) Miejscowość: Puławy

1.5.3.) Kod pocztowy: 24-100

1.5.4.) Województwo: lubelskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL815 - Puławski

1.5.7.) Numer telefonu: 81 887 41 21

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: sekretariat@pulawy.gmina.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: http://www.ugpulawy.bip.lubelskie.pl

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-8bdf5e06-b2ad-4ee8-9e91-008a69955758

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:
Budowa wydzielonej linii oświetlenia drogowego w ciągu drogi gminnej nr ewd. 175 w miejscowości Jaroszyn –etap III

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-8bdf5e06-b2ad-4ee8-9e91-008a69955758

2.5.) Numer ogłoszenia: 2024/BZP 00624143

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2024-11-29

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

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2024/BZP 00026896/03/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.1.2 Budowa wydzielonych linii oświetlenia drogowego na terenie gminy Puławy

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: 2024/BZP 00520394

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: IF.271.10.2024

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

4.3.1) Wartość zamówienia stanowiącego przedmiot tego postępowania (bez VAT): 72645,87 PLN

4.4.) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na budowie wydzielonej linii oświetlenia drogowego w miejscowości Jaroszyn wraz z oprawami oświetlenia zewnętrznego ze źródłem światła typu LED, z zasilaczami wyposażonymi w złącza typu „NEMA” oraz sterownikami pozwalającymi na sterowanie oprawami przez system indywidualnego sterowania.
Zakres robót (materiały zapewnia Wykonawca) m.in. obejmuje:
- przewierty, kopanie rowów i układanie kabli;
- montaż i stawienie fundamentów pod słupy;
- stawianie i montaż 8 słupów oświetleniowych (oznaczonych w dokumentacji projektowej nr od 12 do 19);
- montaż wysięgników rurowych, opraw oświetlenia (8 szt.) i przewodów na słupach;
- badania i pomiary linii kablowej, rezystancji uziemienia, natężenia oświetlenia.
Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje także:
a) organizację i zagospodarowanie placu budowy;
b) oznakowanie i zabezpieczenie wykonywanych robót oraz zapewnienie bezpieczeństwa na placu budowy;
c) zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem zamówienia;
d) zapewnienie obsługi geodezyjnej przez uprawnione służby geodezyjne, obejmującej wytyczenie w terenie, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą;
e) realizację zaleceń z protokołów Zespołu ds. Koordynacji usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu;
f) po zakończeniu robót - uporządkowanie terenu;
g) zastosowanie opraw oświetlenia z zasilaczami wyposażonymi w złącza „NEMA” oraz sterownikami pozwalającymi na sterowanie oprawami przez system indywidualnego sterowania oświetleniem ulicznym wraz z uruchomieniem wybudowanego oświetlenia w systemie posiadanym przez Zamawiającego tj. system firmy LUG.

System sterowania oświetleniem posiadany przez Zamawiającego charakteryzuje się następującymi właściwościami i parametrami:

Sterowanie, komunikacja i warstwa informatyczna
• Zasilacze opraw muszą posiadać interfejs DALI lub 1-10V pozwalający na dynamicznie obniżanie mocy oprawy, a tym samym strumienia świetlnego oprawy. Sterownik oprawy musi mieć możliwość przekazywania informacji na temat parametrów pracy oprawy oraz komunikatów o błędach / awariach, musi być wyposażone w interfejs DALI lub 1-10V do sterowania oprawami,
• komunikacja pomiędzy sterownikami a systemem odbywa się dwukierunkowo umożliwiając sterowanie oraz zdalny odczyt parametrów oprawy,
• sterowniki opraw muszą mieć połączenie z Internetem poprzez centralne urządzenia typu hub,
• topologia bezprzewodowego połączenia sterowników opraw z urządzeniami typu hub musi być topologią Mesh, a uszkodzenie jednego z urządzeń nie może wpływać na pracę pozostałych,
• sieć bezprzewodowa łącząca urządzenia musi dynamicznie rekonfigurować połączenie pomiędzy poszczególnymi urządzeniami,
• komunikacja pomiędzy sterownikami opraw, a urządzeniami typu hub musi odbywać się bezprzewodowo, w ramach prac nie będzie doprowadzane okablowanie do opraw/punktów oświetleniowych ani też nie jest możliwe wykorzystanie nieużytych przewodów/kabli, jeśli takie są doprowadzone do punktu oświetlenia/oprawy,
• komunikacja pomiędzy HUB a serwerami w chmurze powinna odbywać się z wykorzystaniem odpowiedniego, otwartego protokołu komunikacyjnego (np. HTTP 1.1, XMPP),
• interfejs użytkownika musi posiadać dwustopniowy mechanizm uwierzytelniania, zabezpieczający przed nieuprawnionym dostępem (2FA),
• każde urządzenie powinno posiadać interfejs w systemie sterowania, pozwalający na wyświetlanie i analizę informacji o parametrach i stanie określonego urządzenia (oprawy oświetleniowej) oraz umożliwiający sterowanie daną oprawą,
• kontrolery powinny być wyposażone w przekaźnik, dzięki któremu możliwe jest rozłączenie zasilania w czasie, gdy oprawa jest wyłączona, zwiększając w ten sposób żywotność komponentów i ograniczając pobór energii. Zastosowany przekaźnik

powinien umożliwiać zredukowanie prądu rozruchu poprzez załączanie napięcia zasilania, gdy przechodzi ono przez "0".
Wymagania dla urządzeń zdalnych
Parametry sterownika oprawy:
• zasilanie kontrolerów 230/50Hz,
• możliwość podłączenia zewnętrznych czujników (w kontrolerze dostępne złącza cyfrowe),
• sterowniki opraw muszą mieć możliwość zmiany stanu włączenia opraw,
• sterowniki opraw muszą mieć możliwość zmiany stanu ściemnienia oprawy poprzez wykorzystanie sygnału sterującego 0-10V lub DALI,
• sterownik powinien umożliwiać płynną zmianę poziomu ściemnienia,
• chwilowy pobór mocy, napięcie zasilania i współczynnik mocy powinny być mierzone dla każdej oprawy, z uwzględnieniem parametrów samej oprawy z błędem nie większym niż 1%,
• urządzenia zdalne muszą mieć możliwość logowania godzin przepracowanych w trybie „włączone” dla każdej oprawy,
• urządzenia muszą mieć możliwość przekazywania ww. pomiarów do systemu sterowania, a w przypadku braku komunikacji agregowania ich do momentu odzyskania połączenia, ale nie więcej niż przez pięć dni,
• w przypadku braku komunikacji, urządzenia zdalne muszą mieć możliwość monitorowania i przechowywania co najmniej następujących parametrów wraz z czasem ich zarejestrowania:
- skumulowany czas w trybie „włączona” (minuty),
- skumulowana konsumpcja energii (kWh),
• w przypadku braku komunikacji, sterowniki opraw muszą mieć możliwość realizowania wcześniej zaprogramowanego harmonogramu,
• sterowniki muszą mieć wbudowany zegar czasu rzeczywistego wraz z podtrzymaniem w przypadku braku zasilania,
• podtrzymanie zegara czasu rzeczywistego nie może być realizowane przez elementy wymagające okresowej wymiany (baterie),
• kontrolery wyposażone w złącze umożliwiające monitorowanie temperatury modułu LED (NTC),
• kontrolery muszą mieć możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (OTA).
Parametry urządzenia typu hub (koncentrator):
• urządzenie dostępne jest z następującymi interfejsami:
- LAN,
- 2G/3G (gniazdo na kartę SIM),
- bezprzewodowy interfejs sieci MESH,
- RS-485,
• możliwość zainstalowania HUBa na szynie DIN wewnątrz szafy oświetleniowej oraz bezpośrednio na słupie,
• urządzenie musi mieć możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (OTA),
• urządzenie instalowane na szynie DIN wyposażone w złącza przekaźnikowe (min. 4 szt.) umożliwiające załączanie obwodów elektrycznych oraz w wejścia cyfrowe (min. 4 szt.) umożliwiające monitorowanie otwarcia drzwi szafy oraz zabezpieczeń obwodów w szafie.

UWAGA: Koszty związane z konfiguracją, wdrożeniem, eksploatacją systemu sterowania oświetleniem (w tym także koszty związane z użytkowaniem interfejsu, licencjami, opłatami serwisowymi, zbieraniem i przesyłaniem danych, ich archiwizowaniem, itp.) obciążają Wykonawcę przez okres 10 lat od daty odbioru końcowego inwestycji.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku Nr 1 do SWZ. Składają się na niego następujące dokumenty:
1) Dokumentacja projektowa,
2) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
3) Przedmiar robót.
Z uwagi na to, że wynagrodzenie Wykonawcy wskazane w ofercie będzie miało charakter ryczałtowy, Wykonawca przy wycenie oferty powinien opierać się na zakresie wskazanym w dokumentacji projektowej oraz STWiORB. Przedmiar robót ma charakter pomocniczy. Wystąpienie w trakcie realizacji umowy robót nieujętych w przedmiarze lub robót w większej ilości w stosunku do przyjętej w przedmiarze nie będzie uprawniało Wykonawcy do żądania dodatkowego wynagrodzenia - jeżeli roboty te ujęte były w dokumentacji projektowej lub STWiORB.

4.5.3.) Główny kod CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

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

SEKCJA VI OFERTY

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 6

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 6

6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego: 0

6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG: 0

6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 76841,83 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 114390 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 76841,83 PLN

6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną: Nie

6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową: Nie

SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia: Nie

7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: Elpie sp. z o.o.

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 7120152360

7.3.4) Miejscowość: Lublin

7.3.7.) Kraj: Polska

7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?: Nie

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2024-11-06

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 76841,83 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:
do 2024-12-13