

Ogłoszenie o wyniku postępowania
Roboty budowlane
Budowa wydzielonych linii oświetlenia drogowego na terenie gminy Puławy

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

1.5.8.) Numer faksu: 81 887-41-22

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-a5dfc028-8edb-42f1-a3c3-a95f28bcd9fd>

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 wydzielonych linii oświetlenia drogowego na terenie gminy Puławy

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-a5dfc028-8edb-42f1-a3c3-a95f28bcd9fd

2.5.) Numer ogłoszenia: 2024/BZP 00575146

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2024-10-31

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

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2024/BZP 00026896/01/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 00469809

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.271.8.2024

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

4.4.) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

Część 1

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Część 1. – „Budowa wydzielonej linii oświetlenia drogowego w ciągu drogi gminnej nr ewd. 175 w miejscowości Jaroszyn”

Zakres robót (materiały zapewnia Wykonawca) m.in. obejmuje:

- kopanie rowów i układanie kabli;
- montaż i stawienie fundamentów pod słupy;
- stawianie i montaż 10 słupów oświetleniowych (oznaczonych w dokumentacji projektowej nr 1 i 2 oraz nr od 4 do 11);
- montaż wysięgników rurowych, opraw oświetlenia (10 szt.) i przewodów na słupach;
- badania i pomiary linii kablowej, rezystancji uziemienia, natężenia oświetlenia.

Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy obejmuje także:

- a) organizację i zagospodarowanie placu budowy;
 - b) oznakowanie i zabezpieczenie wykonywanych robót oraz zapewnienie bezpieczeństwa na placu budowy;
 - c) opracowanie i uzyskanie zatwierdzenia przez właściwe organy projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych – jeżeli zajdzie taka konieczność;
 - d) zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem zamówienia;
 - e) zapewnienie obsługi geodezyjnej przez uprawnione służby geodezyjne, obejmującej wytyczenie w terenie, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą;
 - f) realizację zaleceń z protokołów Zespołu ds. Koordynacji usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu;
 - g) po zakończeniu robót - uporządkowanie terenu;
 - h) 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 oraz Pollight.
- 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 przełącznik, dzięki któremu możliwe jest rozłączenie zasilania w czasie, gdy oprawa jest wyłączona, zwiększając w ten sposób żywotność komponentów i ograniczając pobór energii. Zastosowany przełącznik 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.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku Nr 1.1. Składają się na niego następujące dokumenty:

- 1) Dokumentacja projektowa,
- 2) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- 3) Przedmiary robót,

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

4.5.5.) Wartość części: 96887,32 PLN

Część 2**4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

Część 2. – „Budowa wydzielonej linii oświetlenia drogowego w ciągu drogi gminnej (dz. nr ewid. 495, 477) w miejscowości Skoki”

Zakres robót (materiały zapewnia Wykonawca) m.in. obejmuje:

- kopanie rowów i układanie kabli;
- montaż i stawienie fundamentów pod słupy;
- stawianie i montaż 4 słupów oświetleniowych;
- montaż wysięgników rurowych, opraw oświetlenia (5 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) opracowanie i uzyskanie zatwierdzenia przez właściwe organy projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych – jeżeli zajdzie taka konieczność;
- d) zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem zamówienia;
- e) zapewnienie obsługi geodezyjnej przez uprawnione służby geodezyjne, obejmującej wytyczenie w terenie, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą;
- f) realizację zaleceń z protokołów Zespołu ds. Koordynacji usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu;

- g) po zakończeniu robót - uporządkowanie terenu;
- h) 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 oraz Pollight.

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 umożliwiając sterowanie daną oprawą,
- kontrolery powinny być wyposażone w przekątnik, dzięki któremu możliwe jest rozłączenie zasilania w czasie, gdy oprawa jest wyłączona, zwiększając w ten sposób żywotność komponentów i ograniczając pobór energii. Zastosowany przekątnik 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 przekątnikowe (min. 4 szt.) umożliwiające załączanie obwodów elektrycznych oraz w wejścia cyfrowe (min. 4 szt.) umożliwiające monitorowanie otwarcia drzwi szafy oraz

zabezpieczeń obwodów w szafie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku Nr 1.2 do SWZ. Składają się na niego następujące dokumenty:

- 1) Dokumentację projektową,
- 2) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- 3) Przedmiary robót,

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

4.5.5.) Wartość części: 29148,58 PLN

Część 3

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Część 3. „Budowa wydzielonej linii oświetlenia drogowego ul. Błotna i ul. Rudki w miejscowości Gołąb” w ramach zadania pn. „Wykonanie części oświetlenia na ulicy Błotnej i Rudki zgodnie z projektem” realizowanego ze środków finansowych Funduszu Sołeckiego Sołectw Gołąb I i Gołąb II na 2024 r.

Zakres robót (materiały zapewnia Wykonawca) m.in. obejmuje:

- kopanie rowów i układanie kabli;
- montaż i stawienie fundamentów pod słupy;
- stawianie i montaż 5 słupów oświetleniowych (oznaczonych w dokumentacji projektowej nr 2 do 6);
- montaż wysięgników rurowych, opraw oświetlenia (5 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) opracowanie i uzyskanie zatwierdzenia przez właściwe organy projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych – jeżeli zajdzie taka konieczność;
- d) zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem zamówienia;
- e) zapewnienie obsługi geodezyjnej przez uprawnione służby geodezyjne, obejmującej wytyczenie w terenie, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą;
- f) realizację zaleceń z protokołów Zespołu ds. Koordynacji usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu;
- g) po zakończeniu robót - uporządkowanie terenu;
- h) 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 oraz Pollight.

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.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku Nr 1.3 do SWZ. Składają się na niego następujące dokumenty:

- 1) Dokumentacje projektowe,
- 2) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- 3) Przedmiary robót,

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

4.5.5.) Wartość części: 41439,69 PLN

Część 4

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Część 4. „Budowa wydzielonej linii oświetlenia drogowego w miejscowości Nieciecz” w ramach zadania pn. „Wykonanie części oświetlenia ulicznego w miejscowości Nieciecz” realizowanego ze środków finansowych Funduszu Sołeckiego Sołectwa Nieciecz.

Zakres robót (materiały zapewnia Wykonawca) m.in. obejmuje:

- wykonanie złącza kablowo – pomiarowego;
- kopanie rowów i układanie kabli;
- montaż i stawienie fundamentu pod słup;
- stawianie i montaż 1 słupa oświetleniowego (oznaczonego w dokumentacji projektowej nr 1);
- montaż wysięgnika rurowego, opraw oświetlenia (1 szt.) i przewodów na słupie;
- 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) opracowanie i uzyskanie zatwierdzenia przez właściwe organy projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych – jeżeli zajdzie taka konieczność;
- d) zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem zamówienia;
- e) zapewnienie obsługi geodezyjnej przez uprawnione służby geodezyjne, obejmującej wytyczenie w terenie, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą;

- f) realizację zaleceń z protokołów Zespołu ds. Koordynacji usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu;
- g) po zakończeniu robót - uporządkowanie terenu;
- h) 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 oraz Pollight.

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 umożliwiając 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.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku Nr 1.4 do SWZ. Składają się na niego następujące dokumenty:

- 1) Dokumentacje projektowe,
- 2) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- 3) Przedmiary robót,

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

4.5.5.) Wartość części: 13480,84 PLN

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

Część 1

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA (dla części 1)

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

SEKCJA VI OFERTY (dla części 1)

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 8

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 8

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: 1

6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 1

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 66241,04 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 258300 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 66241,04 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 (dla części 1)

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

Wykonawca

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

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: IMTech Sp. z o.o.

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 7162834621

7.3.4) Miejscowość: Góra Puławska

7.3.6.) Województwo: lubelskie

7.3.7.) Kraj: Polska

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

SEKCJA VIII UMOWA (dla części 1)

8.1.) Data zawarcia umowy: 2024-10-11

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 66241,04 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:
do 2024-11-29

Część 2

Część 2

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA (dla części 2)

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

SEKCJA VI OFERTY (dla części 2)

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 8

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 8

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: 1

6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 1

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 34869,27 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 76875,00 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 34869,27 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 (dla części 2)

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

Wykonawca

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

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: IMTech Sp. z o.o.

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 7162834621

7.3.4) Miejscowość: Góra Puławska

7.3.6.) Województwo: lubelskie

7.3.7.) Kraj: Polska

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

SEKCJA VIII UMOWA (dla części 2)

8.1.) Data zawarcia umowy: 2024-10-11

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 34869,27 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:
do 2024-11-29

Część 3

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA (dla części 3)

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

SEKCJA VI OFERTY (dla części 3)

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 8

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 8

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: 1
- 6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 1
- 6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 38294,82 PLN
- 6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 92250 PLN
- 6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 38294,82 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 (dla części 3)

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

Wykonawca

- 7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:
- 7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: IMTech Sp. z o.o.
- 7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 7162834621
- 7.3.4) Miejscowość: Góra Puławska
- 7.3.6.) Województwo: lubelskie
- 7.3.7.) Kraj: Polska
- 7.3.8.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?: Nie

SEKCJA VIII UMOWA (dla części 3)

- 8.1.) Data zawarcia umowy: 2024-10-11
- 8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 38294,82 PLN
- 8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:
do 2024-11-29

Część 4

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA (dla części 4)

- 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:

Ze względu na okoliczność, iż w zakresie części 4 postępowania oferta z najniższą ceną – 17 708,31 zł brutto, niepodlegająca odrzuceniu przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia – 15 697,82 zł brutto, a Zamawiający nie może zwiększyć tej kwoty do ceny z powyższej oferty, postępowanie podlega unieważnieniu