

**Ogłoszenie o wykonaniu umowy**  
**Roboty budowlane**  
**Modernizacja istniejącego oświetlenia na terenie Gminy Stara Błotnica**

**SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY**

- 1.1.) **Nazwa zamawiającego:** Gmina Stara Błotnica
- 1.3.) **Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 670224019
- 1.4) **Adres zamawiającego**
- 1.4.1.) **Ulica:** Stara Błotnica 46
- 1.4.2.) **Miejscowość:** Stara Błotnica
- 1.4.3.) **Kod pocztowy:** 26-806
- 1.4.4.) **Województwo:** mazowieckie
- 1.4.5.) **Kraj:** Polska
- 1.4.6.) **Lokalizacja NUTS 3:** PL921 - Radomski
- 1.4.7.) **Numer telefonu:** 48 3857790
- 1.4.9.) **Adres poczty elektronicznej:** gmina@starablotnica.pl
- 1.4.10.) **Adres strony internetowej zamawiającego:** www.starablotnica.bip.org.pl
- 1.5.) **Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

**SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE**

- 2.1.) **Identyfikator postępowania:** ocds-148610-49216d23-e040-11ee-a01e-f641a8763d5f
- 2.2.) **Numer ogłoszenia:** 2024/BZP 00457325
- 2.3.) **Wersja ogłoszenia:** 01
- 2.4.) **Data ogłoszenia:** 2024-08-14

**SEKCJA III – PODSTAWOWE INFORMACJE O POSTĘPOWANIU W WYNIKU KTÓREGO ZOSTAŁA ZAWARTA UMOWA**

**3.1.) Charakter zamówienia:**

Zamówienie klasyczne - od 130 000 zł, ale o wartości mniejszej niż progi unijne

**3.2.) Zamówienie było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu albo ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy w BZP lub Dz. Urz. UE:** Tak

**3.2.1.) Numer ogłoszenia w BZP lub Dz. Urz. UE:** 2024/BZP 00240240

**3.3.) Czy zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej:**

Nie

**3.5.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną:**

Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

**3.6.) Rodzaj zamówienia:**

Roboty budowlane

**3.7.) Nazwa zamówienia:**

Modernizacja istniejącego oświetlenia na terenie Gminy Stara Błotnica

**3.8.) Krótki opis przedmiotu zamówienia:**

3.1. Przedmiotem zamówienia jest pn: „Modernizacja istniejącego oświetlenia na terenie Gminy Stara Błotnica”

prowadzonego w trybie podstawowym poprzez:

- 1) wymianę opraw oświetleniowych na oprawy energooszczędne typu LED na istniejących słupach oświetleniowych sieci kablowej
- 2) modernizacja układów pomiarowo – sterujących poprzez kompensację mocy biernej w modernizowanych obwodach oświetlenia oraz wymianę wyeksploatowanych zegarów astronomicznych sterujących oświetleniem ulicznym
- 3) wymiana uszkodzonych szaf/obudów pomiarowo/sterujących oświetleniem drogowym

#### 1. Wymiana opraw.

Przedmiot zamówienia obejmuje wymianę istniejących opraw oświetleniowych sodowych na oprawy energooszczędne LED na terenie gminy Stara Błotnica w miejscowościach: Kaszów, Stara Błotnica, Nowy Kiełbów, Stare Żdźary, Stary Gózd i Siekluki. Łączna ilość opraw przewidzianych do wymiany wynosi 320 sztuk. Z uwagi na charakter techniczny istniejących sieci oświetlenia drogowego, odległości, wysokości słupów i charakter oświetlanych dróg zamawiający przewiduje montaż opraw w dwóch wariantach mocowych: oprawa typu A, o mocy nieprzekraczającej 15W i strumieniu minimum 2000lm oraz oprawa typu B o mocy nieprzekraczającej 40W i strumieniu minimum 5300 lm.

Parametry techniczne oprawy wymagane przez zamawiającego:

- a) Korpus: wysokociśnieniowy odlew aluminium malowany proszkowo na kolor z ogólnodostępnej palety (np. RAL);
- b) Montaż na słupie lub wysięgniku;
- c) Wszystkie elementy montażowe, śruby, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej;
- d) Szczelność oprawy wraz z gniazdem IP66;
- e) Materiał klosza szkło hartowane o odporności na uderzenia minimum IK08
- f) Wymagany raport akredytowanego laboratorium na potwierdzenie stopnia szczelności;
- g) Uchwyt montażowy wykonany z identycznego materiału co korpus i malowany w tym samym kolorze
- h) Temperatura barwowa źródeł 4000K  $\pm$  10%;
- i) Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 135lm/W;
- j) Rozsył strumienia świetlnego, kształtowany poprzez zastosowanie płaskiej wielosoczewkowej matrycy;
- k) Moc oprawy maksymalnie 15W (dla oprawy typu A) oraz 40W (dla oprawy typu B);
- l) Zasilacz umożliwiający zaprogramowanie 4 stopnie autonomicznej redukcji mocy;
- m) Oprawa zabezpieczona przed przepięciami min. 10kV;
- n) Panel LED wyposażony w czujnik termiczny, zapobiegający przegrzaniu źródeł światła;
- o) Budowa oprawy umożliwi wymianę układu zasilającego jak i panelu LED, bez wykonywania połączeń lutowanych;
- p) Oprawa fabrycznie przygotowana do montażu na słupie bez konieczności jej otwierania, wyposażona w kabel przyłączeniowy o długości minimum 0.3m
- q) Zakres temperatury otoczenia umożliwiającego normalne użytkowanie -40°C do +35°C;
- r) Waga oprawy nie większa niż 3 kg;
- s) Oprawa wyposażona w gniazdo Zhaga w standardzie D4i;
- t) Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”;
- u) Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie, minimum: L90B10 dla 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21);
- v) Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009;
- w) Wymagany certyfikat ZD4i na całą oprawę;
- x) Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności;
- y) 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 lub równoważny;
- z) 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+ lub równoważny;
- aa) Oprawa posiada certyfikat środowiskowy zgodny z normami ISO 14040 i ISO 14044;

Pozostałe wymagania:

- a) Zastosowane do modernizacji oświetlenia materiały muszą spełniać wymagania określone w dokumentach zamówienia.
- b) Wymagany okres gwarancji producenta na zastosowane oprawy oświetleniowe wynosi minimum 60 miesięcy.
- c) Wymagana deklaracja producenta w sprawie dostępności wszystkich części zamiennych oprawy przez cały okres trwania gwarancji.
- d) Zaprogramowanie opraw oświetleniowych przed ich montażem na redukcję mocy w sposób ustalony wcześniej z zamawiającym.
- e) Zamawiający wymaga uzupełnienia wkładek bezpiecznikowych topikowych w słupach i uruchomienia wszystkich opraw wymienionych w tym opracowaniu (dotychczas co druga oprawa była wyłączona z eksploatacji).
- f) Wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla słupów kablowych.
- g) Z uwagi na długotrwały okres wyłączenia z eksploatacji części oświetlenia oraz częste awarie na czynnej części oświetlenia, zamawiający wymaga wymiany przewodów zasilających od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy oświetleniowej oraz tabliczek bezpiecznikowych (dotyczy wariantu mocowego 15W).

## 2. Modernizacja systemów pomiarowo-sterujących

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie kompensacji mocy biernej. Kompensacja ma być wykonana grupowo w szafce oświetleniowej dla ustalonego schematu sieci oświetleniowej zasilanej z danej szafki, indywidualnie dla każdej fazy.

Zamawiający wymaga, aby zapewnić utrzymanie parametrów mocy biernej w dopuszczalnym na dzień ogłoszenia przetargu zakresie. Pod pojęciem dopuszczalny rozumie się – zgodny z zakresem określonym w aktualnych taryfach za energię elektryczną, przy którym nie jest pobierana opłata za moc bierną (pojemnościową i indukcyjną). Zadaniem wykonawcy jest taki dobór urządzeń i układów kompensacji mocy biernej, aby zamawiający nie ponosił kosztów opłat za moc bierną w całym okresie eksploatacji oświetlenia.

W celu montażu urządzeń kompensujących zamawiający wymaga dobudowy przy istniejących szafkach sterujących dodatkowych obudów, w formie szafki wiszącej na słupie lub w formie złącza wolnostojącego z fundamentem. Dobudowane obudowy powinny po montażu tworzyć spójną całość z obudowami istniejącymi. W przypadku złącza wolnostojącego z fundamentem wysokość i głębokość dokładanej obudowy dostosować do istniejącej. Wymagania techniczne dotyczące obudów:

- obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (obudowa żebrowana) spełniającego wymagania odpowiednich norm o wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV
- obudowy lakierowane przez producentów lakierami uodparniającymi przed zjawiskiem abrazji
- obudowy zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP-44, w II klasie ochronności, stopień ochrony na uderzenia IK-10, kategoria palności FH2-40
- drzwiczki obudów posiadające możliwość zamontowania wkładki zamka bębnekowego (typ wkładki do ustalenia z zamawiającym w trakcie realizacji)

Po rozbudowie złącz sterujących oświetleniem należy wewnątrz umieścić aktualne schematy elektryczne całego systemu pomiaru, sterowania i kompensacji w obrębie danego złącza.

Przedmiot zamówienia obejmuje również wymianę zegarów sterujących oświetleniem ulicznym w dotychczasowych obudowach, w dziewięciu szafach sterujących,

Wymagania techniczne dotyczące zegarów:

- wykonanie w systemie modułowym do montażu na szynę TH-35
- szerokość aparatu 36mm (2 moduły), w celu uniknięcia wszelkich zmian instalacji elektrycznych w złączach sterujących
- napięcie zasilania 230V AC
- minimum jedno wyjście sterujące (zegar jednokanałowy) o napięciu 230V AC
- możliwość zaprogramowania przerwy nocnej
- możliwość programowania w wersji astronomicznej, czyli załączania i wyłączania oświetlenia zgodnie z porami zachodu i wschodu, z możliwością korekty w zakresie  $\pm 60$  min
- możliwość załączenia obwodu w trybie ręcznym, na potrzeby konserwacji całego systemu oświetlenia

## 3. Wymiana uszkodzonych złączy kablowo-pomiarowych oraz szaf/obudów pomiarowo/sterujących oświetlenia drogowego

Przedmiot zamówienia obejmuje kompleksową wymianę dwóch uszkodzonych obudów kablowo / pomiarowych / sterujących oświetlenia drogowego. Wymianie podlegają złącza w Sieklukach oraz w Kaszowie. Dotychczasowe obudowy zostały mechanicznie uszkodzone w akcie wandalizmu. Zamawiający wymaga zastosowania złącza kablowo-pomiarowego zgodnego z aktualnym standardem i wymaganiami PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna, tj. złącza typu ZK-1/RBL 1x160A/1P, wolnostojącego z fundamentem. Wartość rezystancji uziemienia ZKP nie może przekraczać 30 $\Omega$ , co wykonawca jest zobowiązany wykazać protokołem pomiarów. Układ pomiarowy PGE Dystrybucja należy rozplombować i przelożyć do wymienianego ZKP. Zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować w formie modułowej, trójfazowej, o wartości dostosowanej do przydziału mocy dla danego punktu poboru energii. Złącza sterująco-zabezpieczające powinny być spójne ze złączem pomiarowym, tj. o jednakowej wysokości i głębokości. Szerokość dobrać tak, aby zmieścić całą aparaturę. Wszelkie elementy zabezpieczające i sterujące oświetleniem (zabezpieczenia nadprądowe, obudowy modułowe natynkowe, styczniki, itp.) podlegają przelożeniu ze złącza uszkodzonego do złącza dostarczonego. Okablowanie całej szafy może również zostać wykorzystane ponownie, pod warunkiem, że spełnia aktualne wymagania norm i przepisów, co wykonawca jest zobowiązany wykazać protokołami pomiarów.

Dokładny opis zamówienia przedstawiony jest w SWZ

**3.9.) Główny kod CPV:** 31520000-7 - Lampy i oprawy oświetleniowe

**3.10.) Dodatkowy kod CPV:**

45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

## SEKCJA IV – PODSTAWOWE INFORMACJE O ZAWARTEJ UMOWIE

4.1.) Data zawarcia umowy: 2024-07-08

4.2.) Okres realizacji zamówienia:

1 miesiąc

4.3.) Dane wykonawcy, z którym zawarto umowę:

4.3.1.) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia (w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia – dotyczy pełnomocnika, o którym mowa w art. 58 ust. 2 ustawy): Przedsiębiorstwo andlowo Usługowe "EL-M" Marcin Mróz

4.3.2.) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 8231570977

4.3.3.) Ulica: Leśna 3

4.3.4.) Miejscowość: Kosów Lacki

4.3.5.) Kod pocztowy: 08-330

4.3.6.) Województwo: mazowieckie

4.3.7.) Kraj: Polska

4.4.) Wartość umowy: 345630,00 PLN

4.5.) Numer ogłoszenia o wyniku postępowania zamieszczonego w BZP lub numer ogłoszenia o udzieleniu zamówienia opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej: 2024/BZP 00403351/01

## SEKCJA V PRZEBIEG REALIZACJI UMOWY

5.1.) Czy umowa została wykonana: Tak

5.2.) Termin wykonania umowy: 2024-08-12

5.3.) Czy umowę wykonano w pierwotnie określonym terminie: Tak

5.4.) Informacje o zmianach umowy

5.4.1.) Liczba zmian: 0

5.5.) Łączna wartość wynagrodzenia wypłacona z tytułu zrealizowanej umowy: 345630,00 PLN

5.6.) Czy umowa została wykonana należycie: Tak

5.7.) Podczas realizacji zamówienia zamawiający kontrolował przewidziane w zawartej umowie wymagania:

nie dotyczy