

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Przedmiotem zamówienia są kompletne roboty budowlane polegające na:**  
„Modernizacji oświetlenia drogowego na terenie Gminy Czernica”.  
Polegać one mają na wymianie nieefektywnych energetycznie opraw oświetleniowych na oprawy w technologii LED, celem zwiększenia efektywności energetycznej i ekonomicznej, oraz uzyskania właściwych parametrów oświetlenia. Modernizacja ma się odbyć w ramach dofinansowania inwestycji z rządowego funduszu Polski Ład: programu inwestycji strategicznych nr Edycja 9RP/2023175/Polski Ład i zgodnie z jego założeniami i wytycznymi.
2. Podstawowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:
  - modernizację oświetlenia poprzez demontaż istniejących starych opraw sodowych i montaż nowych opraw w technologii LED w ilości 670 szt.
  - zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych pomiarów elektrycznych, badań i odbiorów oraz kompletowanie dokumentacji obejmującej zakres robót objętych przedmiotem zamówienia,
  - opracowanie projektu technicznego modernizacji dla każdej ulicy, który Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym, obejmującego obliczenia fotometryczne, zgodnie ze wszystkimi występującymi sytuacjami oświetleniowymi na istniejących lokalizacjach (wg. zał. nr 1 do dokumentacji modernizacji oświetlenia w gminie Czernica).
3. Przedmiot zamówienia obejmuje ponadto:
  - zorganizowanie na swój koszt terenu budowy oraz prowadzenie robót zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
  - przeprowadzenie wymaganych pomiarów, prób, sprawdzeń i badań, uzyskanie odbiorów robót i przygotowanie dokumentów związanych z oddaniem do użytkowania wybudowanych obiektów,
  - oznakowanie i zabezpieczenie dróg w zakresie wynikającym z uzyskanych przez siebie niezbędnych uzgodnień i opinii z zarządcami tych dróg, w tym uzyskanie w imieniu Zamawiającego dla dróg powiatowych i wojewódzkiej umów użyczenia (bez ponoszenia opłat) jeśli będą wymagane, oraz dokonywanie z nimi ustaleń szczegółowych i odbiorów,
  - wykonanie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w obrębie pasa drogowego, wraz z wyniesieniem i utrzymaniem oznakowania w terenie,
  - weryfikacja zdemontowanych nowszych opraw względem ich stanu technicznego celem umożliwienia ich ponownego użycia. Planowane jest wykorzystanie ok. 110 szt. opraw w najlepszym stanie. Oprawy te winny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem, opisane (miejsce tj. ulica i miejscowość demontażu) i dostarczone do Regionu Sieci SN i nN TAURON Dystrybucja S.A. zlokalizowanego w Oleśnicy przy ul. Energetycznej 5, 56-400 Oleśnica.
  - wymiana przewodów zasilających oprawy i tabliczek bezpiecznikowych w przypadku takiej konieczności, warunkującej poprawne i bezpieczne funkcjonowanie opraw,
  - jeżeli będzie to wynikać z projektu technicznego demontaż / korekta wysięgników,
  - zutilizowanie niewykorzystanych przez Zamawiającego, zdemontowanych materiałów w tym opraw,
  - ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu oświetlenia drogowego wymaga się, aby wszystkie stosowane oprawy o różnych mocach posiadały jednakowy kształt i barwę oraz parametry konstrukcyjne (wg. zał. nr 3 do OPZ),

- zastosowanie maksymalnie 3 typów opraw (w tym dotyczy to ilości diód ) z jednej linii produktów, przy czym nie dotyczy to zaprogramowania przez producenta/Wykonawcę docelowej mocy opraw i ograniczania ich mocy.
- w ramach realizacji zadania należy dostarczyć moduł/urządzenie sterowania/programowania opraw, wraz ze szkoleniem w zakresie jego obsługi dla co najmniej 2 osób w siedzibie przedsiębiorstwa/miejscu zapewnionym przed przedsiębiorstwo, które będzie realizowało w/w szkolenie,
- wykonanie oznakowania słupów w postaci białych naklejek zabezpieczonych przed działaniem warunków atmosferycznych i promieni UV, wg. wzoru stosowanego w gminie Czernica,
- wykonanie operatu powykonawczego wraz z inwentaryzacją powykonawczą oraz aktualizacja w wersji papierowej i elektronicznej KSIĄŻEK OBIEKTÓW/paszportów ogólnych obiektów oświetleniowych dostępnych w Urzędzie Gminy Czernica,
- przed rozpoczęciem robót Wykonawca na własny koszt umieści w miejscu uzgodnionym z inwestorem - Gminą Czernica tablice w ilości 2 szt. z informacją o dofinansowaniu inwestycji z rządowego funduszu Polski Ład: programu inwestycji strategicznych nr Edycja9RP/2023/175/PolskiŁad, wykonaną zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 maja 2021r. w sprawie określenia działań informacyjnych podejmowanych przez podmioty realizujące zadania finansowane lub dofinansowane z budżetu państwa lub z państwowych funduszy celowych, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 20 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia działań informacyjnych podejmowanych przez podmioty realizujące zadania finansowane lub dofinansowane z budżetu państwa lub z państwowych funduszy celowych.
- do oferty Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wyniki obliczeń doboru oświetlenia dla każdej z sytuacji oświetleniowych przedstawionych w zał. nr 2 do dokumentacji modernizacji oświetlenia w gminie Czernica. Należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe dla programów Dialux, Relux lub innych ogólnodostępnych. Przedstawione wyniki obliczeń nie mogą odbiegać więcej niż 10% w szczególności od wartości strumienia świetlnego opraw, wynikających z obliczeń fotometrycznych danej sytuacji oświetleniowej, ujętych w dokumentacji modernizacji oświetlenia.
- Wykonawca musi zrealizować modernizację w sposób i z użyciem urządzeń, które nie spowodują powstania negatywnego efektu mocy biernej, bądź odpowiednio ją skompensuje tak, aby Zamawiający nie ponosił dodatkowych opłat wobec zakładu Energetycznego z tego tytułu,
- uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót i przekazanie go Zamawiającemu najpóźniej do dnia odbioru końcowego,
- zamawiający nie przewiduje wypłaty odszkodowań właścicielom posesji za szkody zawinione przez Wykonawcę powstałe podczas budowy. Na Wykonawcy ciąży obowiązek dokonywania uzgodnień z właścicielami posesji oraz zarządcami dróg, dotyczących wejścia z robotami, minimalizacji szkód oraz ponoszenia kosztów z tym związanych
- wykonawca jest gospodarzem na terenie budowy od dnia przekazania terenu budowy do czasu odbioru końcowego, a w szczególności zobowiązany jest do:
  - ochrony mienia i zabezpieczenia przeciwpożarowego,
  - nadzoru nad bhp,
  - ustalania i utrzymywania porządku,
  - odpowiedniej organizacji terenu budowy, zabezpieczenia magazynowego i dozoru mienia,
  - dostarczenia atestów zastosowanych materiałów, wyników oraz protokołów

badań, sprawozdań, sprawdzeń i prób dotyczących realizowanego zamówienia (dołączyć do dokumentacji powykonawczej).

4. **Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w:**

- 1) dokumentacji modernizacji oświetlenia w gminie Czernica,
- 2) załącznikach do ww. dokumentacji:

Lp.	Nazwa dokumentu	Zawartość
1	Spis z natury punktów oświetleniowych na terenie gm. Czernica	Załącznik nr 1
2	Referencyjne obliczenia fotometryczne	Załącznik nr 2
3	Minimalne standardy oświetlenia drogowego obowiązujące w gminie Czernica oraz diagram redukcji mocy opraw LED	Załącznik nr 3

Załączony przedmiar robót służy wyłącznie jako materiał pomocniczy dla Wykonawcy w celu sporządzenia kosztorysu ofertowego i wyliczenia ceny ofertowej.