

Opis przedmiotu zamówienia część I „Budowa oświetlenia ulicznego w Boboszowie (w ramach funduszu sołeckiego)” w ramach przedsięwzięcia pn. „Oświetlenie wsi Boboszów”

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Kody CPV

- CPV 45231400-9 – Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- CPV 34928510-6 – Uliczne słupy oświetleniowe
- CPV 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
- CPV 31520000-7 – Lampy i oprawy oświetleniowe

Przedmiotem zamówienia jest budowa linii oświetlenia drogowego budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Boboszów dz. 106 – etap 1.

Inwestorem zadania i zarządcą drogi jest Gmina Międzyzlesie.

### Boboszów dz. 106 – zakres zadania

Teren objęty inwestycją jest częścią drogi gminnej w Boboszowie, stanowiącą dojazd do budynków mieszkalnych. Droga na obszarze inwestycji biegnie po działce nr 106 i posiada na całej długości nawierzchnię utwardzoną - asfalt.

Zakres etapu nr 1 inwestycji obejmuje:

- Uzyskanie pozwolenia konserwatorskiego w imieniu Inwestora zgodnie z uzgodnieniem DWKZ oraz zapewnienie nadzoru archeologicznego nad prowadzonymi robotami ziemnymi,
- Wytyczenie geodezyjne oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,
- Zabudowę szafki oświetlenia drogowego wraz z kablem zasilającym YAKXs 4x35 od słupa X-1/60 TAURON,
- Zabudowę jednego punktu oświetleniowego – PO-34 – słup stalowy 8m, wysięgnik 1m, oprawa LED z gniazdem Zhaga i sterownikiem zgodnym z obecnym systemem sterowania Inwestora,
- Zabudowę punktu dostępowego do sterowania oświetleniem drogowym,
- Ułożenie linii kablowych,
- Budowę uziemienia szafki oświetleniowej oraz PO-34, montaż ograniczników przepięć nN na słupie TAURON z zejściem kablowym,

Dokonać zabudowy szafki oświetlenia drogowego wraz z miejscem na licznik energii elektrycznej. Szafkę zasilić kablem YAKXs 4x35 ze słupa X-1/60. Na słupie zabudować kpl. ograniczników przepięć. Wyposażenie szafki wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

W ramach zadania należy zastosować słup oświetleniowy stalowy prosty, okrągły, sześciokątny lub ośmiokątny, ocynkowany w kolorze naturalnym o wysokości 8m dopuszczony do strefy wiatrowej W-III (wraz z uwzględnieniem oprawy i wysięgnika). Słup oświetleniowy posadzić w oparciu o fundament betonowy prefabrykowany dobrany do stosowanego słupa. Oprawy umieszczone są na wysięgniku 1,0m o kącie 5-15° i średnicy 60mm. Na posadowionym słupie projektuje się zabudować oprawę oświetleniową LED o parametrach nie gorszych jak: 34-45W, IP66, barwa światła 4000K – dokładne parametry i wymagania dotyczące opraw określono w projekcie technicznym. Stosowane oprawy muszą posiadać gniazdo ZHAGA oraz muszą posiadać zabudowany w nim sterownik zgodny z systemem sterowania Inwestora.

Na słupie oświetleniowym PO-34 dokonać zabudowy anteny wraz z punktem dostępowym do realizacji komunikacji systemu sterowania. Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia i konfiguracji systemu sterowania. Nowy punkt oświetleniowy musi zostać uwidoczony w systemie sterowania

Zasilanie PO-34 będzie realizowane z nowej szafki oświetleniowej z zastosowaniem kabla ziemnego YAKXs 4x25. Zasilanie wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

Wskazane w załącznikach do dokumentacji przetargowej punkt oświetleniowy oraz szafkę oświetleniową należy uziemić – zgodnie z wymaganiami ujętymi w dokumentacji projektowej.

Załącznikiem ukazującym obszar i zakres prowadzenia robót, szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne

Opis przedmiotu zamówienia część I „Budowa oświetlenia ulicznego w Boboszowie (w ramach funduszu sołeckiego)” w ramach przedsięwzięcia pn. „Oświetlenie wsi Boboszów”

całości inwestycji jest:

Załącznik 2a - Projekt budowlany.

Załącznik 2b - projekt zagospodarowania terenu - PZT

Załącznik 2c - przedmiar – przedmiar robót jest materiałem pomocniczym do określenia ceny wykonania zamówienia i powinien być zweryfikowany pod względem zgodności ze stanem faktycznym przez Wykonawcę podczas wizji w terenie.

Załącznik 2d - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Obioru Robót (STWiOR)

### Uwagi ogólne

Wszystkie wyszczególnione w przedmiarach, opisach, specyfikacjach technicznych, itp. nazwy własne urządzeń, materiałów są podane do określenia standardu oraz właściwości technicznych i należy je traktować pomocniczo w procesie przygotowania oferty. Należy przyjąć, że we wszystkich takich przypadkach wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Zastosowane przez Wykonawcę urządzenia, materiały do realizacji przedmiotu zamówienia nie mogą jednak posiadać parametrów technicznych i właściwości gorszych niż wyszczególnione w dokumentach przetargowych. Stosowane oprawy muszą spełniać wymagania określone w regulaminie programu „Rozświetlamy Polskę”.

Zamawiający zobowiązany jest uzyskać akceptację inspektora nadzoru lub przedstawiciela Inwestora (w przypadku, kiedy inspektor nadzoru nie zostanie ustanowiony) na planowane do zabudowy materiały budowlane. Niedopuszczalne jest stosowanie materiałów nieprzedstawionych do akceptacji.

W okresie wyłączenia przedmiotowego odcinka z ruchu, na każdym etapie prowadzonych prac, należy zapewnić dojazd do przyległych nieruchomości bądź dróg bocznych do nich prowadzących.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i dokumentacją projektową oraz za jakość zastosowanych materiałów. Prace montażowe powinny być wykonywane przez przeszkolonych i wykwalifikowanych pracowników zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z wymaganiami obowiązujących przepisów i norm.

Przed rozpoczęciem robót instalacyjnych wykonawca powinien się zapoznać z miejscem gdzie będą prowadzone roboty oraz odpowiednio przygotować front robót. Naprawa wszelkich uszkodzeń instalacji i elementów budowlanych jakie wystąpią podczas realizacji zadania, spowodowana działaniami wykonawcy, nastąpi jego staraniem i na jego koszt. Wykonawca dostarczy i będzie utrzymywał na budowie wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa życia i zdrowia zatrudnionego personelu. Ze szczególną ostrożnością należy wykonywać prace na wysokości oraz w pobliżu urządzeń i instalacji elektroenergetycznych będących pod napięciem.

Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z:

- Umową z inwestorem,
- Dokumentacją projektową,
- dokumentacją przetargową
- Polskimi normami
- Instrukcjami producentów urządzeń, kabli i osprzętu

Kontrola jakości robót

- Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów.
- Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości prowadzonych robót.
- Wykonawca wykona wszystkie badania i pomiary instalacji wymagane obowiązującymi przepisami.

Należy przeprowadzić następujące kontrole:

- Zgodności robót z Dokumentacją Projektową
- Sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w niniejszej ST i we właściwych normach PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych

Badania kontrolne obejmują cały proces budowy.

Po wykonaniu robót wykonać pomiary:

- Rezystancji izolacji kabli i przewodów

Opis przedmiotu zamówienia część I „Budowa oświetlenia ulicznego w Boboszowie (w ramach funduszu sołeckiego)” w ramach przedsięwzięcia pn. „Oświetlenie wsi Boboszów”

- Skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- Rezystancji uziemień punktów oświetleniowych oraz szafki oświetleniowej,

Z przeprowadzonych prób i badań należy sporządzać stosowne protokoły z oceną i interpretacją wyników w stosunku do obowiązujących przepisów i norm.

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”(BIOZ) zgodnie z Art. 21a Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682).

Plan BIOZ należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U 2003 Nr 120 poz. 1126)

Plan BIOZ musi spełniać wymagania przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003).

Plan BIOZ musi również spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20 września 2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U z 2018 r., poz. 583 ze zm.)

Odbioru prac dokona komisja powołana przez Zamawiającego, na podstawie zgłoszenia wykonawcy i w jego obecności. Wykonawca najpóźniej w dniu odbioru przekaze zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą. Zamawiający może odmówić odbioru zadania w przypadku stwierdzenia wykonania robót niezgodnie z dokumentacją projektową i niniejszą specyfikacją. W trakcie odbioru należy sprawdzić:

- Zgodność realizowanych prac z projektową,
- Poprawność montażu fundamentów, słupów, opraw, podłączeń elektrycznych,
- Doprowadzenie terenu do stanu poprzedzającego wykonane prace
- Wyniki wykonanych pomiarów

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- projekt wykonawczy z naniesionymi zmianami zgodnymi ze stanem faktycznym
- karty katalogowe zastosowanych urządzeń i materiałów
- instrukcje obsługi i eksploatacji urządzeń
- kopie certyfikatów i atestów urządzeń i materiałów,
- kopie świadectw kwalifikacyjnych osób wykonujących pomiary elektryczne,
- protokoły z badań i pomiarów instalacji elektrycznych
- oświadczenie kierownika robót o zgodności wykonania robót z dokumentacją powykonawczą, obowiązującymi przepisami wraz z orzeczeniem, że wykonane instalacje nadają się do eksploatacji.
- Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,
- Decyzję na prowadzenie badań archeologicznych wraz z dokumentami potwierdzającymi sprawowanie nadzoru archeologicznego przez uprawnioną osobę.