

Opis przedmiotu zamówienia część IV „Budowa oświetlenia ulicznego w Roztokach (w ramach funduszu sołeckiego) w ramach przedsięwzięcia pn. „Poprawa wizerunku miejscowości”

Przedmiotem zamówienia jest budowa linii oświetlenia drogowego budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Roztoki dz. 251/4, 250/7, 250/10 AM-1. Inwestorem zadania i zarządcą dróg jest Gmina Międzylesie.

Teren objęty inwestycją jest częścią drogi gminnej w Roztokach, która łączy się z drogą krajową nr 33. Droga na obszarze inwestycji biegnie po działce nr 251/4, 250/7, 250/10 AM-1 i posiada na całej długości nawierzchnię utwardzoną trylinką. Projekt przewiduje posadowienie trzech słupów oświetlenia drogowego od istniejącego punktu oświetleniowego do punktu PO-3 na dz. 250/10 oraz ułożenie odcinka linii zasilającej.

W ramach zadania należy zastosować słupy oświetleniowe stalowe proste, okrągłe, sześciokątne lub ośmiokątne, ocynkowane w kolorze naturalnym o wysokości 6m. Słupy oświetleniowe posadowione zostaną 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 posadowionych słupach projektuje się zabudować oprawy oświetleniowe LED o parametrach nie gorszych jak: 30-55W, IP66, barwa światła 4000K – dokładne parametry i wymagania dotyczące opraw określono w projekcie technicznym. Stosowane oprawy muszą posiadać gniazdo ZHAGA do późniejszego montażu sterowników systemu sterowania. Na etapie realizacji prac zabudować zwory umożliwiające pracę oprawy bez sterownika.

Zasilanie budowanych punktów będzie realizowane poprzez kontynuowanie obwodu kablowego z zastosowaniem kabla ziemnego YAKXs 4x25 z istniejącej sieci oświetlenia drogowego zlokalizowanej przy granicy działki nr 251/4. Zasilanie wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Przekroczenia poprzeczne drogi wykonać metodą przecisku lub przewiertu.

Wskazane w załącznikach do dokumentacji przetargowej punkty oświetleniowej należy uziemić – zgodnie z wymaganiami ujętymi w dokumentacji projektowej.

Załącznikiem ukazującym obszar i zakres prowadzenia robót, szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne całości inwestycji jest Załącznik 5a - Projekt budowlany. Załącznikiem ukazującym obszar i zakres prowadzenia robót jest Załącznik 5b - PZT. Szczegółowy zakres rzeczowy i ilościowy robót określa Przedmiar Robót stanowiący Załącznik 5c - 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. Opis sposobu wykonania i odbioru robót zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Obioru Robót (STWiOR) – Załącznik 5d - 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

Opis przedmiotu zamówienia część IV „Budowa oświetlenia ulicznego w Roztokach (w ramach funduszu sołeckiego) w ramach przedsięwzięcia pn. „Poprawa wizerunku miejscowości”

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:

- Dokumentacją projektową
- 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
- 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.

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, połączeń elektrycznych,
- Doprowadzenie terenu do stanu poprzedzającego wykonane prace

Opis przedmiotu zamówienia część IV „Budowa oświetlenia ulicznego w Roztokach (w ramach funduszu sołeckiego) w ramach przedsięwzięcia pn. „Poprawa wizerunku miejscowości”

- 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,

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 prawie 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.)

Elementy zagospodarowania działek mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji

- Istniejące sieci elektroenergetyczne (linie napowietrzne i kablowe),
- Czynne ciągi komunikacyjne – droga gminna,
- Zagrożenia związane z wpadnięciem do wykopu, możliwość zaciśnięcia ludzi w wykopie podczas wykonywania robót ziemnych,
- Roboty z zastosowaniem urządzeń dźwigowych,
- Upadki z wysokości podczas montażu słupów,
- Inne – nieprzewidziane.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić instruktaż wstępny, instruktaż stanowiskowy pracowników wg zasad i przepisów szczegółowych zawartych w wytycznych do szkolenia BHP. Instruktaż powinien być przeprowadzony przez kierownika robót lub osobę dopuszczającą do stanowiska pracy. Fakt odbycia szkolenia przez pracownika musi zostać potwierdzony własnoręcznym podpisem.