

Opis przedmiotu zamówienia część II „Budowa oświetlenia ulicznego w Nowej Wsi (w ramach funduszu sołeckiego) w ramach przedsięwzięcia pn. „Oświetlenie wsi – część działki 201 – ciąg dalszy.”

Przedmiotem zamówienia jest budowa linii oświetlenia drogowego Nowa Wieś dz. 221– ETAP I. Inwestorem zadania i zarządcą dróg jest Gmina Międzyzylesie.

Teren, przy którym planowana jest inwestycja jest gminną publiczną. Droga biegnie po dz. nr 221 i stanowi dojazd do budynków i terenów przyległych w miejscowości Nowa Wieś. Droga posiada nawierzchnię asfaltową, pobocze drogi nie jest utwardzone. W chwili obecnej droga na odcinku objętym projektem nie jest oświetlona. Cały zakres prac obejmuje zabudowę 23szt. punktów oświetleniowych. Aktualnie będzie realizowany I ETAP inwestycji.

I etap inwestycji przewiduje posadowienie 2 słupów oświetlenia drogowego wraz z wysięgnikami 1,0m i montaż 2 opraw oświetleniowych LED wraz ze sterownikami ZHAGA, montaż szafki oświetleniowej oraz rozbudowę zasięgu systemu sterowania. Projektuje się zastosować słupy oświetleniowe stalowe proste, sześciokątne / ośmiokątne lub okrągłe, ocynkowane w kolorze naturalnym o wysokości punktu świetlnego 7m. Słupy oświetleniowe posadowione zostaną w oparciu o fundament betonowy prefabrykowany, dobrany do stosowanego słupa. Na posadowionych słupach projektuje się umieścić oprawy oświetleniowe LED o parametrach: moc minimalna 39W, IP66, barwa światła 4000K – dokładne parametry i wymagania dotyczące opraw określono w projekcie technicznym.

W związku z brakiem sieci oświetleniowej na terenie objętym inwestycją należy dokonać zabudowy szafki oświetleniowej stanowiącej przyłącze dla sieci oświetleniowej – zgodnej z dokumentacją projektową i warunkami przyłączenia do sieci TAURON. Szafkę zasilić z istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego ZK-2a-1P TAURON, stosując kabel YKY 4x16, istniejącą WLZ zasilającą teren rekreacyjny przepięć do zabudowanej szafki. Poszczególne punkty oświetleniowe należy zasilić linią YAKXs 4x25 z zabudowanej szafki oświetleniowej.

Zabudowane oprawy oświetleniowe z gniazdami ZHAGA wyposażyć w sterowniki ZHAGA i objąć systemem sterowania obecnie stosowanym na terenie Gminy Międzyzylesie. W związku z brakiem zasięgu radiowego w ramach etapu nr 1 inwestycji należy dokonać zabudowy anteny oraz punktu dostępowego zapewniającego zasięg systemu. Miejsce montażu ustalić z dostawcą systemu pod kątem optymalnego zasięgu.

Wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia i uwidocznienia opraw oświetleniowych w systemie sterowania Zamawiającego.

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 jest Załącznik 3a - Projekt budowlany/techniczny. Załącznikiem ukazującym obszar i zakres prowadzenia robót dla ETAPU I jest Załącznik 3b - PZT ETAP I. Szczegółowy zakres rzeczowy i ilościowy robót określa Przedmiar Robót stanowiący Załącznik 3c - 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 Odbioru Robót (STWiOR) – Załącznik 3d.

Uwagi ogólne

Wszystkie wyszczególnione w przedmiarach, opisach, specyfikacjach technicznych, itp. nazwy własne urzędów, 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

Opis przedmiotu zamówienia część II „Budowa oświetlenia ulicznego w Nowej Wsi (w ramach funduszu sołeckiego) w ramach przedsięwzięcia pn. „Oświetlenie wsi – część działki 201 – ciąg dalszy.”

budowlane. Niedopuszczalne jest stosowanie materiałów nieprzedstawionych do akceptacji.

Z uwagi na fakt, że prace budowlane będą prowadzone w pasie dróg gminnej i powiatowej Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i zatwierdzenia projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót przed przystąpieniem do realizacji zadania. Wykonawca zobowiązany jest również do wykonania wszelkich spraw formalno-prawnych związanych z wejściem na teren drogi. Przystąpienie do wykonywania przedmiotu zamówienia rozpocznie się po wdrożeniu zmian w organizacji ruchu na obszarze drogi objętym robotami budowlanymi, na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji ruchu. 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 zobowiązany jest uzyskać pozwolenie konserwatorskie oraz zapewnić nadzór archeologiczny prowadzony przez osobę do tego uprawnioną – zgodnie z uzgodnieniem Wojewódzkiego Dolnośląskiego Urzędu Ochrony Zabytków oraz do zapewnienia wszelkich wymaganych uwarunkowań podczas prowadzenia prac budowlanych.

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

Opis przedmiotu zamówienia część II „Budowa oświetlenia ulicznego w Nowej Wsi (w ramach funduszu sołeckiego) w ramach przedsięwzięcia pn. „Oświetlenie wsi – część działki 201 – ciąg dalszy.”

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,

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, droga powiatowa
- 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.