

SZCZEGÓŁOWY OPIS SPOSOBU WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa i montaż lamp solarnych w ramach projektu z budżetu obywatelskiego Gminy Goldap na rok 2022- „Bezpieczne Sołectwo Jabłońskie, Włosty i Rostek ze stacją naprawy rowerów”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż lamp solarnych na terenie sołectwa Jabłońskie, tj. w miejscowościach Jabłońskie, Włosty oraz Rostek. Zamówienie obejmuje dostawę i montaż łącznie 10 szt. lamp solarnych.

Szczegółowe zestawienie ilości lamp i ich lokalizacja w poszczególnych miejscowościach została przedstawiona w **załączniku nr 9** do Specyfikacji Warunków Zamówienia.

LAMPY SOLARNE

Przedmiot zamówienia obejmuje (dla jednej kompletnej lampy):

- dostawę na miejsce słupa oświetleniowego ocynkowanego o wysokości min. 6 m;
- montaż słupa oświetleniowego do fundamentu,
- montaż wysięgnika rurowego oraz ogniwa fotowoltaicznego na słupie,
- montaż pojedynczej oprawy LED na słupie,
- montaż niezbędnego oprzyrządowania elementów lampy (tj.: akumulatorów, sterowników, itp.),
- programowanie sterownika lampy LED oraz testowanie lampy.

Podstawowe wymagane parametry techniczne lampy:

- wysokość słupa min. 6m,
- trzon słupa o grubości ścianki 2,5 mm,
- zakończenie słupa ze średnicą 60 mm,
- długość i szerokość podstawy słupa: 0,23x0,23 m,
- rodzaj słupa: okrągły stożkowy wykonany ze stali ocynkowanej,
- wysięgnik wykonany ze stali ocynkowanej,
- wysięgnik jedno ramienny,
- parametry wysięgnika: wysokość 1m, wysięg wysięgnika 1m., średnica górna słupa 60 mm, kąt podniesienia 10°,
- źródło światła: oprawa LED 50W,
- strumień świetlny: 4000 lm,
- czas pracy lampy: 12-15h,
- ładowanie: 4-6h,
- ustawienia sterowania za pomocą pilota lub aplikacji mobilnej lub reakcja czujnika zmierzchu,
- moc panelu fotowoltaicznego: 200W,
- typ akumulatora/baterii: litowo- jonowy lub żelowy,
- parametry akumulatora: 6.4 V/ 27,5Ah,
- materiał wykonania lampy: aluminium,
- rodzaj fundamentu do montażu słupa: betonowy o rozstawie 160 mm, wysokość fundamentu 1000 mm, abizowany, kotwy M20 z kompletem nakrętek, podkładek i kapturków;

–okres gwarancji: min. 24 miesiące.

- okres gwarancji: min. 12 miesięcy.

Dopuszcza się odchylenie od wymaganych parametrów technicznych o +/- 5%

Wszystkie lampy powinny spełniać niezbędne normy, być dopuszczone do użytkowania oraz posiadać karty techniczne i gwarancyjne. Wykonawca dołączy do oferty deklaracje zgodności UE (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, specyfikacje techniczne, itp.) i deklaracje właściwości użytkowych produktów oferowanych do wykonywania zamówienia

Prace mają być wykonane zgodnie z normami, w tym sztuką budowlaną, wedle powszechnie obowiązujących standardów w tego rodzaju pracach z materiałów własnych Wykonawcy. Wszystkie materiały powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z póź. zm.).

Odbiór przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca po wykonaniu przedmiotu umowy składa pisemny wniosek o dokonanie odbioru przedmiotu zamówienia oraz przekazuje Zamawiającemu dokumenty pozwalające na ocenę należytego wykonania przedmiotu umowy (charakterystyki wyrobów poszczególnych elementów, karty techniczne lub deklaracje zgodności, certyfikaty oraz karty gwarancyjne).
2. Jeżeli Zamawiający uzna, że prace zostały zakończone wyznaczy w porozumieniu z Wykonawcą termin przeprowadzenia czynności odbiorowych nie dłuższy niż 5 dni od daty zawiadomienia o zakończeniu prac.
3. Podstawą przyjęcia wykonania przedmiotu umowy będzie podpisany przez strony umowy lub ich przedstawicieli protokół odbioru robót.
4. Za datę zakończenia realizacji umowy, przyjmuje się datę zakończenia czynności odbioru przez powołaną komisję. W przypadku konieczności dokonania usunięcia wad przedmiotu umowy będzie miał zastosowanie pkt 5.
5. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego prac zostaną stwierdzone wady:
 - a) nadające się do usunięcia, to Zamawiający może zażądać usunięcia wad wyznaczając odpowiedni termin; fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokolarnie. Terminem odbioru końcowego w takich sytuacjach będzie termin usunięcia wad określony w protokole usunięcia wad. W przypadku braku usunięcia wad w wyznaczonym terminie Zamawiający zachowuje prawo do naliczania zastrzeżonych kar umownych na zasadach określonych w umowie,
 - b) nie nadające się do usunięcia, tj. wady uniemożliwiające użytkowanie inwestycji zgodnie z jej przeznaczeniem, zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi; fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokolarnie. Terminem odbioru końcowego w takich sytuacjach będzie termin wykonania przedmiotu umowy po raz drugi określony w protokole. W przypadku braku wykonania robót w wyznaczonym terminie Zamawiający zachowuje prawo do naliczania zastrzeżonych kar umownych na zasadach określonych w umowie.

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania prac i robót:

1. Wykonawca prac odpowiedzialny jest za jakość wykonania oraz poprawność realizacji robót.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas realizacji przedmiotu zamówienia lub mające związek z nienależytym wykonaniem przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę. W związku z tym Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone w trakcie realizacji robót oraz w jej następstwie.
3. Obowiązkiem Wykonawcy jest zagospodarowanie odpadów wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia odpadów bądź ich przekazanie do zagospodarowania

uprawnionym do tego podmiotom.

4. Wykonawca zobowiązany jest utrzymać ład i porządek na terenie prowadzonych prac, a po ich zakończeniu pozostawienie całego terenu prac czystego i nadającego się do użytkowania.

5. Obowiązkiem Wykonawcy jest natychmiastowe wykonanie poprawek w przypadku stwierdzenia wadliwego wykonania usługi.

6. Roboty i prace w ramach realizacji niniejszego zamówienia muszą być prowadzone w sposób jak najmniej uciążliwy dla osób korzystających z terenów ogólnodostępnych. Prace winny być wykonywane tak, aby zapewniona była możliwość bezpiecznego poruszania się.