

## SZCZEGÓŁOWY OPIS SPOSOBU WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Dostawa i montaż lamp solarnych na terenie Gminy Gołdap

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na dostawie i montażu lamp solarnych w miejscowościach położonych na terenie sołectw Gminy Gołdap. Zamówienie obejmuje dostawę i montaż łącznie 16 szt. lamp solarnych.

Szczegółowe zestawienie ilości lamp i ich lokalizacja została przedstawiona w **załączniku nr 8** do SIWZ.

#### **Przedmiot zamówienia obejmuje (dla jednej kompletnej lampy):**

- dostawę i montaż na miejscu słupa ocynkowanego na fundamencie prefabrykowanym o wysokości min. 5 m;
- montaż wysięgnika rurowego oraz ogniwa fotowoltaicznego na słupie,
- montaż pojedynczej oprawy LED na słupie,
- montaż niezbędnego oprzyrządowania elementów lampy (tj.: akumulatorów żelowych, sterowników, itp.),
- programowanie sterownika lampy LED oraz testowanie lampy.

#### **Podstawowe wymagane parametry techniczne lampy:**

- wysokość słupa min. 5m,
- rodzaj słupa: stal ocynkowana,
- źródło światła: oprawa LED min. 30W,
- strumień świetlny: min. 2500 lm,
- czas pracy lampy: min 8 h,
- czas autonomii: max do 4 dni,
- moc paneli: min 270W,
- typ akumulatora: żelowy,
- pojemność akumulatora: min. 200 Ah (np. 2 szt. po 100 Ah lub 1 szt. o 200Ah),
- sposób włączania: czujnik zmierzchu,
- rodzaj fundamentu: kotwiący, prefabrykat betonowy,
- okres gwarancji: min. 24 miesiące.

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 2019 r., poz. 1186 z póź. zm.).

#### **Odbiór robót:**

1. Wykonawca po wykonaniu przedmiotu umowy składa pisemny wniosek o dokonanie odbioru robót 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 roboty zostały zakończone wyznaczy w porozumieniu z Wykonawcą termin przeprowadzenia czynności odbiorowych nie dłuższy niż 5 dni od daty zawiadomienia o zakończeniu robót.

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 robót 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 Załączniku nr 6 do SIWZ.

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 Załączniku nr 6 do SIWZ.

### **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.