

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest budowa lampy hybrydowej (solarnej) na drodze gminnej w Mokrym Dworze przy budynku nr 23 na terenie gminy Pruszcz Gdański.

### II. ZAKRES:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż lampy hybrydowej na drodze gminnej w Mokrym Dworze, obręb Mokry Dwór [0006], działka 24/13 przy budynku nr 23 w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w celu oświetlenia drogi oraz sąsiednich obszarów zewnętrznych w taki sposób aby umożliwić kierowcom, rowerzystom i pieszym wyraźne dostrzeżenie ewentualnych przeszkód oraz niebezpieczeństw.

### III. DANE TECHNICZNE JAKIE POWINNA POSIADAĆ LAMPA HYBRYDOWA:

- Słup wykonany z materiału antykorozyjnego, nie może posiadać ostrych krawędzi.
- Wysokość słupa minimum 6 m, wysięgnik nie krótszy niż 1,20 m.
- Całkowita wysokość z turbiną wiatrową oraz panelami solarnymi nie niższa niż 7,5 m.
- Fundament pod słup wykonany zgodnie z normami dla II strefy wiatrowej.
- Panel fotowoltaiczny o mocy nie niższej niż 2x300W.
- Turbina wiatrowa o mocy nie niższej niż 100W.
- Akumulator żelowy o pojemności nie mniejszej niż 150Ah.
- Akumulator montowany w ziemi w hermetycznej obudowie.
- Barwa światła LED o temperaturze barwowej nie niższej niż 5500K.
- Moc oprawy nie niższa niż 38W oraz ilość lumenów nie mniejsza niż 5200, wodoszczelność o wartości co najmniej IP66.
- Sterowanie montowane we wnęce słupa.
- Sposób uruchomienia lampy hybrydowej na czujnik zmierzchowy napięciowy.
- Czas pracy lampy od pełnego naładowania akumulatora, przy bardzo niekorzystnych warunkach pogodowych minimum 8 dni.
- Obudowa wykonana z materiałów wandaloodpornych.
- Wszelkie mocowania muszą posiadać zabezpieczenia utrudniające kradzież oraz muszą być wykonane z materiałów wandaloodpornych.
- Główne elementy konstrukcyjne tj. słup ze stelażem pod panele fotowoltaiczne i turbiną wiatrową, musi posiadać wymagane dla II strefy wiatrowej certyfikaty. Na słupie musi znajdować się tabliczka znamionowa z atestami wytrzymałościowymi EN1090.

### IV. POZOSTAŁE WYMAGANIA W ZAKRESIE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

- Fundament pod słup musi zapewniać właściwą stateczność lampy hybrydowej.

### V. UWAGI DO ZAMÓWIENIA:

- Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wskaże w terenie miejsce wykonania prac.
- Urządzenia dostarczone przez Wykonawcę muszą być fabrycznie nowe, nienoszące śladów użytkowania, wolne od obciążeń prawami osób trzecich.
- Wykonawca udzieli zamawiającemu 60 miesięcznej rękojmi na zamontowane urządzenia.
- Zamawiający nie dopuszcza ofert równoważnych w stosunku do przedmiotowego zamówienia, które ze względu na zastosowane rozwiązania techniczne posiadają zbliżone parametry.
- Zamawiający wymaga dołączenia do składanej oferty cenowej karty katalogowej przedmiotu zamówienia, która będzie podstawą do weryfikacji zgodności parametrów technicznych z wymaganymi przez Zamawiającego.

### VI. OBOWIĄZKI WYKONAWCY:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

- Wykonawca zobowiązany jest do montażu lampy hybrydowej na słupie wsporczym i fundamentach zgodnie ze sztuką budowlaną w sposób zapewniający stabilność urządzenia.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich prac w ramach przedmiotu umowy rzetelnie i terminowo oraz z najwyższą starannością.
- Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania wszystkich odpadów powstałych w związku z wykonaniem przedmiotu umowy, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.).
- Wykonawca zobowiązuje do uporządkowania terenu wokół zamontowanej lampy hybrydowej po zakończeniu montażu, a przed zgłoszeniem zakończenia prac montażowych Zamawiającemu.
- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania i przekazania Zamawiającemu dokumentacji fotograficznej z wykonanego montażu lampy hybrydowej, a w szczególności z czynności posadowienia urządzenia w gruncie.
- Wykonawca dostarczy najpóźniej do dnia odbioru sporządzone w języku polskim instrukcje, opisy techniczne, certyfikaty i inne niezbędne dokumenty konieczne do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca najpóźniej do dnia odbioru przedmiotu zamówienia złoży oświadczenie, że przedmiot zamówienia został wykonany prawidłowo oraz, że zamontowane urządzenia spełniają parametry określone w opisie przedmiotu zamówienia.
- Własność lampy hybrydowej przechodzi na Zamawiającego z chwilą dokonania odbioru przedmiotu zamówienia.

VII. ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA:

- Wykonawca wykaże, że w okresie 2 lat przed dniem złożenia oferty wykonał należycie co najmniej dwie usługi polegające na dostawie i montażu lampy hybrydowej ulicznej w ilości 1 sztuki. Potwierdzeniem spełnienia warunku będą protokoły oraz referencje.

VIII. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

45 dni od dnia podpisania Umowy.

IX. KRYTERIA OCENY:

100% ceny.

Sporządziła: Anna Niedzielska

01.06.2023/1  
**REFERENT**  
  
 Anna Niedzielska

Zatwierdził: Paweł Czajkowski

**KIEROWNIK**  
**REFERATU INŻYNIERYJNY I REMONTÓW**  
  
 Paweł Czajkowski