

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa oraz montaż oświetlenia z własnym źródłem zasilania na terenie gminy Pruszcz Gdański 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.

### II. ZAKRES:

Przedmiotem zamówienia jest:

- zakup, dostawa oraz montaż 1 (jednej) sztuki lampy hybrydowej na drodze gminnej w Mokrym Dworze, obręb Mokry Dwór [0006], działka nr 167 przy budynku nr 15b w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego.
- zakup, dostawa oraz montaż 1 (jednej) sztuki lampy hybrydowej w Mokrym Dworze, obręb Mokry Dwór [0006], działka nr 82/1 w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego.
- zakup, dostawa oraz montaż 1 (jednej) sztuki lampy hybrydowej na drodze gminnej w Rokitnicy na ul. Sadowej, obręb Rokitnica [0013], działka nr 6/74 w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego.

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

Słup lampy hybrydowej:

- Słup wykonany z materiału antykorozyjnego, nie może posiadać ostrych krawędzi.
- Wysokość trzonu słupa minimum 6 m, wysięgnik nie krótszy niż 1,20 m.
- Całkowita wysokość słupa z turbiną wiatrową oraz panelami solarnymi nie niższa niż 7,5 m.
- Certyfikat potwierdzający spełnienie przez konstrukcję słupa wymagania normy EN 1993-3-1: 2008 lub późniejszych rozszerzeń (nowelizacji) jeśli takie były wydane – dołączyć do oferty dokument potwierdzający.
- Dokument potwierdzający spełnienie przez konstrukcję słupa wymagania normy PN-EN 40-5: 2002 lub późniejszych rozszerzeń (nowelizacji) jeśli takie były wydane – dołączyć do oferty dokument potwierdzający.
- Certyfikat dopuszczający do stosowania na terenie UE – dołączyć do oferty dokument potwierdzający.

Fundament pod słup lampy hybrydowej:

- Wykonany zgodnie z normami dla II strefy wiatrowej- certyfikat zgodności z normą PN-EN 14991 lub jej późniejszych rozszerzeń (nowelizacji), jeśli takie były wydane przez notyfikowaną zewnętrzną jednostkę certyfikującą.
- Prefabrykowany przeliczony (ze względu na wagę systemu oraz powierzchnię paneli fotowoltaicznych i siłowni wiatrowej oraz szafki sterowniczej i powierzchni bocznej oprawy oświetleniowej) pod montaż systemu lampy hybrydowej w II strefie wiatrowej.

Moduł fotowoltaiczny:

- Panele fotowoltaiczne o mocy nie niższej niż 2x300W.
- Certyfikat wydany przez niezależne laboratorium na zgodność z normami IEC EN 61215, EN 61730-1, EN 61730-2 – dołączyć do oferty dokument potwierdzający.

Oprawa oświetleniowa LED:

- Korpus oprawy wykonany z materiałów nierdzewnych.
- Moc oprawy nie niższa niż 38W oraz ilość lumenów nie mniejsza niż 5200.
- Wodoszczelność o wartości co najmniej IP67.
- Barwa światła LED o temperaturze barwowej nie niższej niż 5500K.

*Handwritten signature or mark.*

Siłownia wiatrowa:

- Turbina wiatrowa o mocy nie niższej niż 350W.
- Akumulator żelowy o pojemności nie mniejszej niż 2x150Ah.
- Akumulator montowany w ziemi w hermetycznej obudowie.
- Sterowanie montowane we wnęce słupa.
- Stopień ochrony obudowy minimum IP66 – dołączyć do oferty dokument potwierdzający.

IV. POZOSTAŁE WYMAGANIA W ZAKRESIE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

- 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.
- Główne elementy konstrukcyjne tj. słup ze stelażem pod panele fotowoltaiczne, turbina wiatrowa muszą posiadać wymagane dla II strefy wiatrowej certyfikaty. Na słupie lub we wnęce słupa musi znajdować się tabliczka znamionowa z atestami wytrzymałościowymi EN1090.

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 36 miesięcznej rękojmi na zamontowane urządzenia.

VI. OBOWIĄZKI WYKONAWCY:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia w miejsca 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 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).
- Wykonawca zobowiązuje się do uporządkowania terenu wokół zamontowanych lamp hybrydowych po zakończeniu montażu, a przed zgłoszeniem zakończenia prac montażowych Zamawiającemu.
- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania i przekazania Zamawiającemu dokumentacji fotograficznej z wykonanego montażu każdej 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 lamp hybrydowych 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 między innymi protokoły, referencje.

VIII. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:  
60 dni od dnia zawarcia Umowy.

IX. KRYTERIA OCENY:  
100% ceny.

Sporządziła: Anna Niedzielska

PODINSPEKTOR

  
Anna Niedzielska

KIEROWNIK  
KATEDRY INWESTYCYJNYCH  
  
Paweł Czajkowski

