

„Dostawa i montaż lamp hybrydowych oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Mszczonów”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż 22 lamp hybrydowych w pasie drogowym dróg gminnych oraz powiatowych lub na przyległych działkach w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego, w celu oświetlenia dróg oraz sąsiednich obszarów w taki sposób, aby umożliwić kierowcom, rowerzystom i pieszym wyraźne dostrzeżenie ewentualnych przeszkód, niebezpieczeństw oraz innych użytkowników drogi.

1. Specyfikacja techniczna lamp:

Wszystkie oprawy oświetlenia winny odpowiadać następującym wymaganiom Zamawiającego:

	Lampy hybrydowe
Słup	Wykonany z materiału antykorozyjnego
Wysokość montażu oprawy	5-6m
Długość wysięgnika	1,20 – 1,50m
Moc paneli fotowoltaicznych	Minimum 320 W
Rodzaj paneli	Monokrystaliczne
Moc turbiny wiatrowej	Minimum 300W
Pojemność akumulatora	Minimum 200 Ah
Lokalizacja akumulatora	Umieszczony w ziemi w hermetycznej obudowie
Rodzaj akumulatora	Żelowy
Typ źródła światła	LED
Moc oprawy	50 W
Skuteczność świetlna	$\geq 140 \text{ lm/W}$
Temperatura barwowa źródeł światła	4000 K - 5000 K
Tryb załączania	Czujnik zmierzchowy
Czas autonomii (czas pracy lampy od pełnego naładowania akumulatora, przy niekorzystnych warunkach pogodowych)	Minimum 5 dni
Sposób montażu	Montaż w fundamencie prefabrykowanym

2. Lokalizacja**Lampy hybrydowe:**

- Edwardowo, skrzyżowanie ul. Lipowej i Bobrowskiej – 1 szt.
- Suszeniec, skrzyżowanie Bobrowskiej i Mszczonowskiej – 1 szt.
- Bronisławka, ul. Lipowa – 2 szt.
- Badów Górny, ul. Główna – 3 szt.
- Lutkówka-Kolonia, ul. Akacyjowa 1A - 1 szt.
- Władysławów, ul. Graniczna 25 – 1 szt.
- Piekary, ul. Akacyjowa – 3 szt.
- Strzyże, skrzyżowanie ul. Królewskiej z Piekarską – 1 szt.

- Nosy Poniatki, ul. Działkowa – 1 szt.
- Sosnowica, ul. Kolejowa – 2 szt.
- Zimnice, skrzyżowanie ul. Ogrodowej i ul. Piekarskiej – 1 szt.

Lokalizacja pozostałych 5 szt. lamp zostanie wskazana przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy.

Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wskaże Wykonawcy w terenie dokładne miejsca montażu lamp.

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

3. Uwagi do zamówienia:

- Wszystkie zastosowane elementy mają być fabrycznie nowe, dopuszczone do obrotu w handlu i posiadać wszelkie atesty dopuszczenia do użytkowania. Dodatkowo zastosowane elementy powinny spełniać określone prawem normy bezpieczeństwa. Zastosowane materiały i urządzenia winny odpowiadać deklaracjom zgodności z Polskimi Normami, atestami i aprobatami technicznymi.
- Zamawiający dopuszcza możliwość ograniczenia przedmiotu zamówienia poprzez jego zmniejszenie o max. 5 lamp hybrydowych. W takim przypadku, Wynagrodzenie wykonawcy ulegnie obniżeniu proporcjonalnie do zmniejszonego zakresu przedmiotu Umowy w oparciu o cenę jednostkową wskazaną w formularzu ofertowym. W przypadku rezygnacji z zakupu w/w lamp, Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu jakiegokolwiek odszkodowanie lub wynagrodzenie dodatkowe bądź uzupełniające.
- Roboty składające się na przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy oraz normy zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym, dokumentacją, umową i uzgodnieniami dokonanymi w trakcie realizacji umowy.
- Wykonawca zobowiązany jest do montażu lampy na słupie wsporczym i fundamentach zgodnie ze sztuką budowlaną w sposób zapewniający stabilność urządzenia.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich prac w ramach przedmiotu zamówienia rzetelnie i terminowo oraz z najwyższą starannością.
- Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do wykonania wszelkich robót przygotowawczych, a po zakończeniu montażu – do przywrócenia terenu i nawierzchni przyległych do obiektu do stanu poprzedniego
- Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego w rejonie prowadzonych robót objętych umową na czas prowadzenia robót.
- Wykonawca dostarczy najpóźniej do dnia odbioru sporządzone w języku polskim instrukcje, opisy techniczne, atesty i certyfikaty wbudowanych urządzeń i materiałów niezbędne 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.
- Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i sieci urządzeń podziemnych.