

Załącznik nr. 1 do SWZ

OC.ZP.271.5.2022.

Minimalne wymagania techniczne dla przedmiotu zamówienia –lampy fotowoltaicznej

Asortyment i montaż	Parametr	Wartość minimalna	Potwierdzenie wymagań zgodne z wydanym dopuszczeniem	Oferowane materiały/urządzenia równoważne	
				Typ, producent, dane techniczne parametry	Dokument potwierdzające spełnienie kryteriów równoważności
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Panel	Moc	200 W / 18V			
	Materiał	Ogniwa monokrystaliczne			
	Uchwyt / stelaż panelu PV	Umożliwiający skierowanie go w kierunku południowym oraz pod odpowiednim kątem w stosunku do ziemi			
	Materiał obudowy	aluminium			
Bateria litowa	Pojemność	570 Wh			
	Ilość cykli ładowania	2 000			
	Umiejscowienie	Zabudowana w głowicy lampy			
Głowica lampy	Strumień świetlny	4 800 lm			
	Moc świetlna	30 W			
	Wydajność led	160 lm / W			
	Barwa światła	6000 K ÷ 6500 K			

Załącznik nr. 1 do SWZ

OC.ZP.271.5.2022.

	Temperatura pracy	od - 20 do + 60° C			
	Żywotność	50 000 h			
System	Rozkład światła	W kształcie skrzydeł nietoperza			
	Czas świecenia (pełne naładowanie)	2 – 3 deszczowe dni			
Instalacja	<p>Lampy należy zamontować na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysięgniku (ramieniu) stalowym, ocynkowanym, nie krótszym niż 1m, - slupie stalowym, ocynkowanym o wysokości powyżej 6m do 8m. <p>Kable łączące lampę z panelem PV winny być umieszczone wewnątrz wysięgnika,</p> <p>Odległość między lampami – minimum 30 metrów (pełne pokrycie światłem)</p> <p>Wysięgniki lub uchwyty montażowe lamp muszą gwarantować możliwość skierowania strumienia światła pod kątem 10° ÷ 20° w celu doświetlenia właściwego terenu</p>				
Unifikacja (jednolitość wyglądu)	<ul style="list-style-type: none"> - lampy należy zamontować na wysięgniku, - panele PV należy zamontować na szczycie słupa, 				
Montaż w gruncie	Montaż/ Osadzenie fundamentów należy wykonać w podłożu zgodnym z parametrami określonymi przez producenta fundamentu oraz ustawą Prawo Budowlane.				

Załącznik nr. 1 do SWZ

OC.ZP.271.5.2022.

Sterowanie / Zarządzanie trybami pracy lampy	<p>Czujnik zmierzchu sterowanie pilotem – 4 tryby pracy.</p> <p>Możliwość programowania indywidualnych trybów pracy adekwatnie do pory roku i potrzeb klienta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czas i moc świecenia w określonych godzinach po zmierzchu, przerwa nocna - opóźnienie załączenia po zachodzie słońca <p>Czujnik ruchu pozwalający na zwiększenie natężenia światła w przypadku wykrycia ruchu</p>			
słupy, wysięgnik	<p>Słupy muszą posiadać certyfikat oraz DWU dla 1 strefy wiatrowej adekwatnie do masy i powierzchni zamontowanych opraw świetlnych, paneli fotowoltaicznych i ich stelaży oraz wysięgników. Wymagane jest również oświadczenie producenta słupów wskazujące, iż może być on przeznaczony do montażu na nim lamp solarnych oraz wskazujące na maksymalne, dopuszczalne obciążenie słupa masą oraz powierzchnią wiatrową oprawy solarnej wraz z panelem PV, stelażem oraz wysięgnikiem.</p> <p>Wysięgniki stalowe, ocynkowane, nie krótsze niż 1 m, muszą dawać możliwość wewnętrznego (wewnątrz wysięgnika) przeprowadzenia przewodu łączącego lampę z panelem PV.</p> <p>Wysięgniki lub uchwyty montażowe lamp muszą gwarantować możliwość skierowania strumienia światła pod kątem 10 – 20 stopni, w celu właściwego doświetlenia terenu.</p>			
Fundament	<p>betonowy, prefabrykowany.</p> <p>Montaż/osadzenie fundamentu należy wykonać w podłożu zgodnym z parametrami określonymi przez producenta fundamentu oraz ustawą Prawo budowlane.</p>			

Załącznik nr. 1 do SWZ

OC.ZP.271.5.2022.

Uwaga:

-Wykonawca wypełnia odpowiednio kolumny: 4 - Potwierdzenie wymagań zgodne z wydanym dopuszczeniem wpisując spełnia lub kolumny 4 i 5 dla rozwiązań równoważnych.