

Parametry techniczne lamp solarnych dla zadania: „Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Sportowej w Ostrzeszowie”

Słup

1. Źródło światła na wysokości min. 6 metrów.
2. Korpus słupa stalowy, ocynkowany ogniowo lub kompozytowy żywotność min. 25 lat;

Turbina wiatrowa

1. Moc turbiny wiatrowej min. 400 W
2. Wysokowydajny wentylator z pięcioma łopatkami, ogólna wydajność min. $\geq 28\%$;

Moduły PV

1. 2 x Moduł PV. Łączna moc min. 210 W
2. Współczynnik konwersji $\geq 15\%$, żywotność nie mniej niż 25 lat;

Lampa LED

1. Moc min. 50W
2. Źródło światła Led wysokiej jakości, żywotność ≥ 60000 godzin;
3. Wysoki współczynnik oddawania barw (Ra) ≥ 70 , wysoka wydajność świetlna ≥ 120 lm/W;

Akumulator

1. 2 x min. 100 Ah
2. Żywotność wynosi ponad 5 lat, głębokie rozładowanie ponad 80%;
3. Zakres temperatury otoczenia $-20 \sim +65$ °C;
4. Standardowe napięcie 12 VDC;

Sterowanie turbiny wiatrowej

1. Funkcja śledzenia mocy maksymalnej turbiny wiatrowej - Mppt;
2. Hamulec bezpieczeństwa przy silnym wietrze. Zabezpieczenie pracy rewersyjnej i funkcja zabezpieczenia przeciwzwarcowego;
3. Żywotność ≥ 5 lat;

Pozostałe parametry

1. Możliwość bezprzewodowej komunikacji z sterownikiem lampy (bluetooth, wifi, gsm) za pomocą dedykowanego oprogramowania dołączonego do zestawu podstawowe funkcje:
 - aktualny stan źródeł energii i akumulatorów, ilość wyprodukowanej energii i czas pracy
 - zadawanie parametrów czasu pracy
 - diagnostyka usterek
2. Zabezpieczenie przed zwarcie. Ochrona odgromowa i inne funkcje ochronne, poziom ochrony IP 65;
3. Kompensacja temperaturowa akumulatora i funkcja ochrony przed przeładowaniem akumulatora;