

**Należy ustawić lampę hybrydową z oprawą typu LED o następujących lub zbliżonych parametrach technicznych:**

- słup stalowy ocynkowany ogniowo, wysokość słupa min. 6 m, słup wzmocniony (dla I i II strefy wiatrowej),
- źródło światła - oprawa LED min. 48W (barwa zimna biała),
- panele solarne min. 2 szt. po min. 120W - monokrystaliczne lub polikrystaliczne,
- turbina wiatrowa zabezpieczona mechanicznie i elektrycznie przed zbyt silnymi podmuchami wiatru, min. 6 łopat,
- akumulator pełny żelowy (hermetyczny), bezobsługowy - pojemność odpowiednia do zapewnienia optymalnej autonomii, akumulatory montowane na szczycie słupa,
- czas pracy lampy hybrydowej - zgodnie z obowiązującymi normami - od zmierzchu do świtu, niezależnie od pory roku (min. 10 godzin w ciągu dnia - pełna moc oświetlenia),
- autonomia - od 6 do 10 dni (w zależności od dobranej szczegółowej specyfikacji),
- układ zasilania 12V-24V,
- sterowanie - elektroniczny kontroler integrujący system solarny,
- sposób włączania/wyłączania - zastosowanie czujnika zmierzchowego,
- sensor temperatury zewnętrznej i temperatury akumulatora,
- wodoszczelność oprawy: IP65,
- zabezpieczenie przed kradzieżą,
- warunki klimatyczne dla całej lampy: od -25 do +50 st. C,
- wysokość montażu oprawy min. 5,8 m,
- wysokość montażu turbiny min. 7,8 m,
- skrzynka i elementy konstrukcyjne zabezpieczone przed korozją,
- fundament prefabrykowany o wymiarach min. 45 x 45 x 180 cm.