

UWAGA! W dniu 10.03.2020 r. Zamawiający dokonuje następujących zmian w treści Załącznika nr 6 „Specyfikacja techniczna modułów fotowoltaicznych” do Zapytania ofertowego nr 21/POIR.02.01.00-00-0045/18/2018 z dnia 26.02.2020 r.:

- Moc nominalna modułu fotowoltaicznego – nie mniejsza niż **310 Wp**;
- Gwarancja liniowa na moc nie krótsza niż **25 lat**;
- Gwarancja na wady ukryte producenta modułów fotowoltaicznych minimum **10 lat**
- Moc modułu po upływie gwarancji nie mniejsza niż **80 % mocy nominalnej**;

Specyfikacja techniczna modułu fotowoltaicznego

Wymagane parametry modułu fotowoltaicznego:

- Moc nominalna modułu fotowoltaicznego – nie mniejsza niż **310 Wp**;
- Tolerancja mocy tylko dodatnia – wartość dolnej odchyłki równa **-0 Wp**;
- Gwarancja na konstrukcję modułu fotowoltaicznego równa minimum **10 lat**;
- Gwarancja liniowa na moc nie krótsza niż **25 lat**;
- Gwarancja na wady ukryte producenta modułów fotowoltaicznych minimum **10 lat**
- Spadek sprawności spowodowany niskim natężeniem promieniowania nie powinien być większy niż **4%** w porównaniu do sprawności przy natężeniu promieniowania **1000 W/m²**;
- Współczynnik Wypełnienia **nie gorszy niż 0,755**;
- Moc modułu po upływie gwarancji nie mniejsza niż **80 % mocy nominalnej**;
- Sprawność modułu **co najmniej równa 18 %**;
- Wartość współczynnika temperaturowego mocy maksymalnej **mniejsza niż -0,38%/°C**;
- Temperatura pracy modułu w warunkach NOCT **nie większa niż 45 °C**;
- Typ ogniw - **ogniwa monokrystaliczne**;
- Moduł fotowoltaiczny musi być wyposażony w diody bocznikujące;
- **Każdy moduł fotowoltaiczny** powinien być wyposażony w urządzenie do śledzenia punktu mocy maksymalnej (optymalizator mocy);
- Możliwość pracy z falownikami beztransformatorowymi;
- Szkło przednie z powłoką antyrefleksową;
- Potwierdzona certyfikatem odporność na PID zgodnie z normą ICE 62804-1:2015 lub równoważną
- Wytrzymałość mechaniczna nie mniejsza niż 5400 Pa;
- Potwierdzona zgodność z normami:
 - PN-EN 61730,
 - PN-EN 61215:2005,
 - PN-EN 62716:2014-2.