*Załącznik nr 8 do SIWZ*

**Minimalne wymagane parametry techniczne**

Minimalne parametry paneli PV:

* Moc ≥ 360 Wp,
* zbudowany z krzemu polikrystalicznego lub monokrystalicznego,
* wyłącznie dodatnia tolerancja mocy,
* sprawność ≥15%,
* wolne od efektu PID, Klasa A ,
* puszka przyłączeniowa z min. 3 diodami bypasowymi,
* powierzchnia antyrefleksyjna,
* Odporność na obciążenie: min. 5400 Pa
* Gwarancja produktowa: min. 10 lat
* Odporność na zjawisko PID Tak (\*)
* Test elektroluminescencyjny Tak (\*)
* panel wyprodukowany w roku jego instalacji i pierwszego uruchomienia,
* panel spełniający normy IEC61215 i IEC61730,

Minimalne parametry inwerterów:

* Sprawność nie mniejsza niż 97,5%,
* moc kompletu inwerterów dobrana w granicach 95 – 105% mocy instalacji,
* dobór „liczba paneli na string” z uwzględnieniem zakresu napięciowego (DC) pracy inwertera i sumy napięcia DC paneli w warunkach NOCT w taki sposób, by wartość sumaryczna napięcia paneli zawierała się w 65 – 75% zakresu napięciowego inwertera,
* minimum 5 lat gwarancji producenta,
* inwerter pracujący w układzie trójfazowym,
* Napięcie wejściowe DC do 1000 V,
* Komunikacja Bluetooth®, WLAN
* Zgodność produktu z normami oraz dyrektywami: IEC 61727, EN 50438 oraz z dyrektywą napięciową dla poziomów napięcia oraz częstotliwości w publicznej sieci elektroenergetycznej(nastawy dla regionu: Polska),