1. **Charakterystyczne minimalne wymagane parametry modułów fotowoltaicznych**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań** | **Parametry wymagane** |
| Typ modułu | Monokrystaliczne ogniwa krzemowe |
| Moc modułu | Min. 400 Wp |
| Sprawność modułu | Min. 20,65 % |
| Tolerancja mocy | Wyłącznie dodatnia |
| Współczynnik wypełnienia FF | Min. 79 % |
| Współczynnik temp. mocy | Nie gorszy niż -0,34 %/K |
| Współczynnik temp. napięcia | Nie gorszy niż -0,27 %/K |
| Napięcie w p. MPP | 38,5 V – 39,00 V |
| Prąd w p. MPP | 10,40 A – 10,90 A |
| Napięcie jałowe | 46,10 V – 46,60 V |
| Prąd zwarcia | 10,60 A – 11,10 A |
| Gwarancja wydajności | Po 1 roku: min. 97% mocy znamionowej, 25 lat: min. 80% mocy znamionowej |
| Wytrzymałość mechaniczna na parcie / ssanie | Min. 5400 Pa / 2400 Pa |
| Szerokość modułu | Max. 1150 mm |
| Wysokość modułu | Max. 1720 mm |
| Gwarancja jakości producenta | Min. 10 lat |