**Załącznik Nr 9 do SWZ**

Minimalne parametry urządzeń do potwierdzenia kartami katalogowymi

(Znak postępowania: **SASI.271.01.2021.JF**)

1. **Moduł fotowoltaiczny.**
2. **dla instalacji w budynkach mieszkalnych.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań**  | **Parametry wymagane**  |
| Technologia modułów | System half-cut |
| Moc  | Min 330 Wp |
| Ogniwo | Monokrystaliczne |
| Klasa  | A wg IEC 61730 |
| Grubość szkła  | Min 3,2 mm |
| Kolor ram  | czarny |
| Max obciążenie |  Nie mniej niż 5400Pa śnieg oraz 2400Pa wiatr |
| Gwarancja | 12 lat na wyrób25 lat liniowego spadku mocy wyjściowej do 80,1% |
| Sprawność modułu | Nie mniej niż 19,2% |

1. **dla instalacji w budynkach użyteczności publicznej.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań**  | **Parametry wymagane**  |
| Technologia modułów | System half-cut |
| Moc  | Min 310 Wp |
| Ogniwo | Monokrystaliczne |
| Klasa  | A wg IEC 61730 |
| Grubość szkła  | Min 3,2 mm |
| Kolor ram  | czarny |
| Max obciążenie |  Nie mniej niż 5400Pa śnieg oraz 2400Pa wiatr |
| Gwarancja | 12 lat na wyrób25 lat liniowego spadku mocy wyjściowej do 80,1% |
| Sprawność modułu | Nie mniej niż 19,2% |

1. **Inwerter fotowoltaiczny.**
2. **dla instalacji w budynkach mieszkalnych.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań**  | **Parametry wymagane**  |
| Moc inwertera | Wg zaprojektowanej mocy instalacji PV |
| Gwarancja | Producenta min 10 lat |
| Wyświetlacz | Wymagany |
| Komunikacja  | Wymagana karta Wi-Fi, interfejs Ethernet |
| Sprawność  | Min. 98% |
| Ochrona IP | Min. IP65 |

1. **dla instalacji w budynkach użyteczności publicznej.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań**  | **Parametry wymagane**  |
| Moc inwertera | Wg zaprojektowanej mocy instalacji PV |
| Gwarancja | Producenta min 12 lat Dopuszcza się 10 lat gwarancji podstawowej + 2 lata gwarancji rozszerzonej u producenta |
| Wyświetlacz | Wymagany |
| Komunikacja  | Wymagana karta Wi-Fi, interfejs Ethernet |
| Sprawność  | Min. 98% |
| Ochrona IP | Min. IP65 |