## **ZALACZNIK NR 12**

Wymagania odnośnie instalacji fotowoltaiczne

**Wymagania odnośnie Paneli:**

1. 1 Certyfikat 61215+617730 TUV PL
2. 2 Certyfikat CE
3. 3 Odporność na amoniak
4. 4 odporność na piasek i pył
5. 5 Odporność mgła solna

Parametry:

1. Minimalna moc: 450 Wp
2. Wydajność modułu min 20,5%
3. Tolerancja mocy ~+5%
4. Degradacja mocy w pierwszym roku < 2%
5. Degradacja mowy w larach 2-25 nie większa niż 0,55%/rok
6. Współczynnik temperatury mocy: -0,350%/°C
7. Ogniwa połówkowe

**Wymagania odnośnie falownika**

1. Wykonawca musi być autoryzowanym przedstawicielem producenta lub głównego dystrybutora oferowanego falownika.
2. Sprawność maksymalna : min 98,3%
3. Maksymalna moc wejściowa PV : min 66500 W
4. Nocny pobór własny: < 1W