

Wymogi dotyczące zasad bezpieczeństwa -instalacja PV na gruncie

1. Rodzaj systemu najlepiej ocenianie na rynku rozwiązania to SolarEdge
2. Inwertery z optymalizatorami mocy z funkcją wykrywania i wygaszania łuku elektrycznego
3. Panel – klasa A o konstrukcji szkło-szkło (glass-glass)
4. Właściwości mechaniczne (odporność na wiatr, śnieg, grad)
5. Odległość pomiędzy panelami a ścianami oddzielenia pożarowego co najmniej 2,5 m
6. Maksymalna wielkość pola modułów nie powinna przekraczać 50 kWp. Minimalna odległość pomiędzy polami nie powinna być mniejsza niż 5 m.
7. Złącza solarne certyfikowane i pochodzące od jednego producenta dla danej instalacji
8. Falowniki:
 1. należy umieścić falowniki w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu,
 2. w odległości co najmniej 2,5 m od falowników nie mogą się znajdować żadne materiały palne
 3. odległość pomiędzy sąsiadującymi falownikami co najmniej 0,5 m,
 4. nie mogą być montowane bezpośrednio na ścianach z płyt warstwowych lub na elementach drewnianych,
 5. falowniki powinny być certyfikowane zgodnie z kodeksem sieci,
 6. wyposażone w układy przerywania łuku.

9. Inwerter musi być skutecznie zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych (klasa szczelności IP65)
10. Przed wykonaniem instalacji należy uzgodnić projekt z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
11. Złącza solarne certyfikowane i pochodzące od jednego producenta dla danej instalacji.
12. Instalację powinny wykonać osoby / firmy posiadające certyfikat Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) w zakresie wykonawstwa instalacji OZE.
13. Pierwsze badania termowizyjne instalacji należy wykonać bezpośrednio po przyłączeniu do sieci dystrybucyjnej. Powinny one obejmować swoim zasięgiem wszystkie elementy instalacji (m.in. powierzchnię roboczą paneli i spód paneli, złącza solarne, inwertery). Kolejne badania termowizyjne należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz w roku, a w przypadku instalacji na dachach z płyt warstwowych z rdzeniem PS/PU – co najmniej raz na kwartał.
14. Instalacja będzie posiadała ważną umowę serwisową (Service Level Agreement)
15. Czy dokonano obliczeń konstrukcji wsporczej obciążenie wiatrem i śniegiem?
 1. Jeśli tak, należy podać stosowane normy oraz strefy wiatrowe i śniegowe.
 2. Jeśli nie, należy podać przyczyny braku obliczeń.
16. Czy połączenia za pomocą szybkozłączy wykonano wyłącznie przy użyciu komponentów tego samego typu oraz producenta (MC4)?
17. Czy instalacja zabezpieczona jest ochronnikami przepięć po stronie DC i AC - co najmniej - Typ 2 (klasa C)?