

PPOŻ PV - wytyczne montażowe

1. Wytyczne w zakresie wykonania instalacji

- Nie lokalizować falownika w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.
Np. stodoła – dozwolone wyłącznie w **wydzielonym pomieszczeniu**.
Kotłownia – dozwolone wyłącznie w przypadku kotła na paliwo **stałe** lub gazowe z **zamkniętą** komorą spalania.
- Jeśli spełnione są wszystkie poniższe 4 warunki tj.:
 - 1) obiekt **nie jest** budynkiem mieszkalnym jednorodzinny
 - 2) ma kubaturę przekraczającą 1000 m³
 - 3) wchodzimy z napięciem stałym do tej kubatury
 - 4) wykorzystujemy falownik bez pełnej optymalizacji na poziomie modułów

Musimy mieć możliwość odłączenia strony DC przed wejściem do kubatury tej strefy.
Czyli na zewnątrz tej strefy np.:

- przy modułach (np. na konstrukcji na trójkątach na plecach konstrukcji), na fasadzie (jeśli moduły są montowane w płaszczyźnie dachu), na kominie wentylacyjnym od strony północnej montujemy **automatyczny** rozłącznik DC aktywowany w momencie zaniku napięcia AC.
- Po stronie DC należy wykonać połączenia za pomocą szybkozłączy **jednego typu i jednego producenta** - oznacza to ucinanie oryginalnej złączki / złązek na module, którego jeden z przewodów nie łączy się bezpośrednio z innym modulem tylko wykonywana jest przedłużka w oparciu o złączkę DC innego producenta. Wyjątek stanowią rozwiązania z deklaracją i badaniami producenta dot. kompatybilności konkretnych złączy innych producentów.
- Zakaz montażu elementów instalacji w **drogach ewakuacyjnych**.
- Nie składować materiałów palnych w sąsiedztwie aparatów elektrycznych (min. 1m)
- Na dachach **skośnych** - przewody poza modułami należy prowadzić zawsze w dedykowanych osłonach, trwale przymocowanych do dachu.
- Trasy przewodów DC na dachach płaskich prowadzić w metalowych kanałach kablowych (eliminując wszelkie ostre krawędzie) lub na innym podwyższeniu zapobiegającym trwałemu położeniu w kałużach stojącej wody.

2. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji PV, a także rozwiązania zmniejszające ryzyko powstania pożaru

- Trasy kablowe będą odpowiednio oznakowane „**Niebezpieczeństwo – wysokie napięcie DC w ciągu dnia obecne po wyłączeniu instalacji**”.

- Przepusty instalacyjne przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do klasy odpowiadającej klasie danej przegrody.
- Zapewniono ochronę odgromową / przepięciową urządzeń fotowoltaicznych.

3. Wyposażenie w gaśnicę

Należy zapewnić wyposażenie instalacji PV w gaśnicę 4 kg ABC.

Do gaśnicy winien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1 m.

Gaśnicę **nie** montujemy obok falownika / rozdzielnicy AC/DC (zazwyczaj to one są źródłem pożaru i uniemożliwiony by został dostęp do gaśnicy).

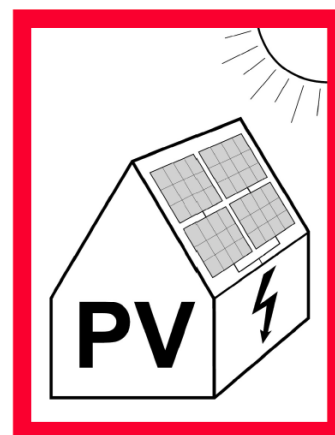
Gaśnicę należy umieścić przy wyjściu z pomieszczenia z falownikiem.

4. Oznakowanie budynku

Obiekt wyposażony w PV należy oznakować wg. normy PN-EN 60364-7-712:

Piktogramy z wizerunkiem modułów PV na dachu budynku powinny być umieszczone w poniższych miejscach:

- w złączu instalacji elektrycznej (punkt rozdziału pomiędzy siecią dystrybucyjną a siecią wewnętrzną obiektu),
- w miejscu pomiaru, jeśli jest oddalony od złącza,
- w jednostce odbiorcy lub w tablicy rozdzielczej, do której podłączone jest zasilanie z falownika,



Dodatkowo w celu zapewnienia odpowiedniego bezpieczeństwa dla ekip ratowniczo gaśniczych (§ 207, ust. 1, pkt. 5 rozporządzenia WT) dostarczoną tablicę z planem instalacji należy umieścić:

- w miejscu na zewnątrz obiektu, w którym może nastąpić odłączenie obiektu od sieci lub
- w widocznym miejscu od strony drogi pożarowej

