

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania. Ostrzeżenia są sformułowane w prosty i zrozumiały sposób, aby były dostępne dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

## **Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania PANELI FOTOWOLTAICZNYCH**

### **Ogólne zagrożenia i środki ostrożności**

#### **1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym**

- Instalację i konserwację paneli fotowoltaicznych należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanym instalatorom.
- Nigdy nie dotykaj przewodów elektrycznych ani złączy w czasie, gdy panele są wystawione na światło słoneczne, ponieważ mogą generować prąd nawet w warunkach niskiego nasłonecznienia.
- Upewnij się, że system jest prawidłowo uziemiony, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem.

#### **2. Ryzyko uszkodzeń mechanicznych i skaleczeń**

- Podczas transportu i montażu paneli zachowaj ostrożność, aby uniknąć skaleczeń na ostrych krawędziach szkła lub ram.
- Nie wspinaj się na panele ani nie umieszczaj na nich ciężkich przedmiotów – może to prowadzić do pęknięcia szkła i uszkodzenia wewnętrznych komponentów.

#### **3. Ryzyko przegrzania i pożaru**

- Zapewnij odpowiednią wentylację paneli podczas instalacji, aby uniknąć przegrzewania się systemu.
- Upewnij się, że falowniki i inne komponenty systemu są zainstalowane zgodnie z zaleceniami producenta, z dala od materiałów łatwopalnych.
- W przypadku zauważenia dymu, nietypowego zapachu lub innych oznak uszkodzenia, natychmiast odłącz system i skontaktuj się z serwisem.

#### **4. Środki ostrożności w specyficznych warunkach środowiskowych**

- Nie instaluj paneli w miejscach narażonych na intensywne wiatry lub opady bez odpowiedniego wzmocnienia konstrukcji nośnej.

- W warunkach wysokiej wilgotności lub niskich temperatur, używaj paneli zaprojektowanych do pracy w takich środowiskach.
- Regularnie sprawdzaj, czy elementy systemu są odporne na korozję w przypadku instalacji w pobliżu stonów akwenów wodnych.

#### **5. Konserwacja i czyszczenie**

- Czyść panele wyłącznie miękką, wilgotną ściereczką lub specjalistycznym sprzętem zalecanym przez producenta. Nie używaj chemikaliów ani twardych narzędzi, które mogą uszkodzić powierzchnię.
- Regularnie sprawdzaj stan połączeń elektrycznych, ram i szkła, aby wykryć ewentualne uszkodzenia i zapobiec dalszym awariom.
- Wyłącz cały system przed rozpoczęciem konserwacji lub czyszczenia.

#### **6. Zagrożenie dla dzieci i osób nieuprawnionych**

- Panele fotowoltaiczne oraz ich instalacje powinny być niedostępne dla dzieci i osób nieupoważnionych, aby uniknąć ryzyka przypadkowego porażenia prądem.
- Ogranicz dostęp do miejsc instalacji, szczególnie jeśli panele są montowane na gruncie.

#### **7. Bezpieczeństwo w trakcie burz i innych zjawisk atmosferycznych**

- Wyłącz system fotowoltaiczny w przypadku burz z wyładowaniami atmosferycznymi, jeśli system nie jest wyposażony w ochronę przed przepięciami.
- Regularnie sprawdzaj stan uziemienia i ochrony przeciwprzepięciowej, aby zapewnić bezpieczeństwo systemu w trudnych warunkach pogodowych.

#### **8. Ochrona przed promieniowaniem UV**

- Unikaj długotrwałej ekspozycji na promieniowanie UV podczas pracy przy panelach bez odpowiedniej ochrony skóry i oczu.
- Używaj odzieży ochronnej oraz okularów przeciwsłonecznych, aby chronić się przed odbiciem światła od powierzchni paneli.

### **Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych. Ignorowanie zaleceń może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowotnych i materialnych. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.