

## Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania modułów fotowoltaicznych

(zgodnie z Rozporządzeniem UE 2023/988 - GPSR)

### 1. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- Moduły fotowoltaiczne generują napięcie elektryczne pod wpływem światła, niezależnie od tego, czy są podłączone do instalacji.
- Dotykanie zacisków, przewodów lub innych elementów przewodzących prąd bez odpowiedniego zabezpieczenia może prowadzić do porażenia elektrycznego.
- Instalacja, konserwacja i naprawa modułów powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny.
- Należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (rękawice izolacyjne, narzędzia z izolacją).

### 2. Zagrożenie poparzeniem

- Powierzchnie modułów mogą osiągać wysokie temperatury w wyniku ekspozycji na światło słoneczne, co stwarza ryzyko poparzenia skóry.
- Przed przystąpieniem do prac należy upewnić się, że moduł wystarczająco ostygł.
- Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych podczas obsługi modułów w warunkach wysokiej temperatury.

### 3. Ryzyko pożaru

- Wadliwa instalacja, uszkodzone połączenia lub mechaniczne uszkodzenia modułów mogą skutkować przegrzewaniem i ryzykiem pożaru.
- Instalacja modułów powinna być zgodna z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami branżowymi.
- Wszystkie połączenia elektryczne powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i poddawane regularnym przeglądom.

### 4. Ryzyko obrażeń mechanicznych

- Moduły wykonane są z kruchych materiałów (np. szkła hartowanego), które mogą ulec pęknięciu lub rozbiciu w wyniku upadku lub uderzenia.
- Podczas transportu i montażu należy chronić moduły przed uderzeniami, wstrząsami i nadmiernym obciążeniem.
- W przypadku uszkodzenia modułu, należy postępować zgodnie z procedurami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych.

## 5. Zagrożenia podczas montażu na wysokości

- Montaż modułów na dachach lub konstrukcjach wysokościowych wiąże się z ryzykiem upadku z wysokości.
- Podczas prac na wysokości należy stosować indywidualne systemy zabezpieczenia przed upadkiem (uprząże, liny asekuracyjne, siatki ochronne).
- Montaż powinien być przeprowadzany przez przeszkolony personel zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy na wysokości.

## 6. Postępowanie z uszkodzonymi lub zużytymi modułami

- Moduły mogą zawierać materiały potencjalnie niebezpieczne dla zdrowia i środowiska (np. szkło, metale ciężkie).
- Uszkodzone lub wycofane z eksploatacji moduły należy zbierać selektywnie i przekazywać do utylizacji zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE).

## 7. Zagrożenia wynikające z ekstremalnych warunków atmosferycznych

- Silne wiatry, gradobicia, intensywne opady śniegu lub inne ekstremalne zjawiska pogodowe mogą prowadzić do uszkodzenia modułów lub ich konstrukcji wsporczych.
- Po wystąpieniu ekstremalnych warunków atmosferycznych należy przeprowadzać inspekcje techniczne modułów oraz elementów konstrukcyjnych.
- Uszkodzone moduły lub ich elementy należy niezwłocznie wymienić lub zabezpieczyć przed dalszym użytkowaniem.

*Niniejsze ostrzeżenia oraz instrukcje zostały opracowane w zgodzie z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR), w celu zapewnienia wysokiego poziomu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników oraz innych osób mogących być narażonymi na ryzyko związane z użytkowaniem urządzenia.*

### **Producent/podmiot odpowiedzialny**

Jinko Solar Denmark ApS

Gdanskgade 18, DK-2150 Nordhavn

[contact.eu@jinkosolar.eu](mailto:contact.eu@jinkosolar.eu)