KARTA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO: MONTER INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

dokumentacja oceny ryzyka (art. 226 Kodeksu pracy, § 39a rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów BHP)

Karta nr		**Data oceny**	
Data następnego przeglądu oceny		**Wersja / zmiana nr**	

1. Pracodawca i stanowisko

Pracodawca *nazwa i adres*			
Stanowisko *monter instalacji fotowoltaicznych*		**Budowa lub miejsce pracy**	
Zadania *montaż konstrukcji i paneli na dachu, gruncie lub elewacji, układanie przewodów DC, montaż i podłączanie falownika*			
Maszyny, narzędzia, materiały			
Liczba pracowników na stanowisku		**Osoby wymagające szczególnej ochrony** *tak / nie, kto*	
Metoda oceny *np. skala trzystopniowa: ryzyko małe, średnie, duże*		**Zespół oceniający** *imiona, nazwiska, funkcje*	

2. Zagrożenia i ocena ryzyka

Zagrożenie i jego źródło	Możliwe skutki	Stosowane środki ochrony	Ryzyko (M / Ś / D)	Działania dodatkowe
Upadek z wysokości z krawędzi dachu, przez świetlik albo przy wchodzeniu po drabinie				
Załamanie pokrycia o niewystarczającej wytrzymałości				
Porażenie prądem: napięcie stałe z oświetlonych paneli, podłączanie falownika, linia napowietrzna przy budynku				
Łuk elektryczny i pożar przy rozłączaniu złączy pod obciążeniem				
Spadające panele, profile i narzędzia na osoby poniżej				
Panel porwany przez wiatr przy podawaniu i układaniu				
Dźwiganie paneli, wymuszona pozycja na dachu skośnym				
Upał, promieniowanie UV, mokra lub oblodzona połać, hałas wkrętarki i pył przy wierceniu w dachówce				

Lista zagrożeń jest przykładem dla tego zawodu. Usuń pozycje, które na Twojej budowie nie występują, dopisz brakujące i dla każdej oceń ryzyko po uwzględnieniu stosowanych środków.

3. Środki ochrony zbiorowej

- ☐ balustrady, siatki ochronne lub rusztowanie ochronne przy krawędzi dachu
- ☐ mostki i kładki na pokryciu o niewystarczającej wytrzymałości
- ☐ ogrodzona strefa niebezpieczna pod miejscem podawania i montażu paneli
- ☐ mechaniczne podawanie paneli na dach: wyciąg, podnośnik albo HDS

4. Środki ochrony indywidualnej i odzież robocza

- ☐ szelki bezpieczeństwa z linką i punktem kotwiczenia, gdy nie ma ochrony zbiorowej
- ☐ hełm ochronny
- ☐ obuwie ochronne z podeszwą przeciwpoślizgową
- ☐ rękawice ochronne, przy podłączaniu rękawice elektroizolacyjne
- ☐ okulary ochronne przy wierceniu i cięciu

5. Wymagania wobec pracownika

- ☐ świadectwo kwalifikacyjne E w grupie 1 u osoby, która podłącza i sprawdza instalację (rozp. z 1.07.2022, Dz.U. 2022 poz. 1392)
- ☐ aktualne orzeczenie lekarskie obejmujące pracę na wysokości
- ☐ szkolenie wstępne i okresowe BHP
- ☐ instruktaż z instrukcji producenta paneli, konstrukcji i falownika
- ☐ zaświadczenie UDT, jeśli monter sam obsługuje podnośnik koszowy

6. Przepisy szczególne dla stanowiska

- ☐ pierwszeństwo środków ochrony zbiorowej, szelki dopiero gdy ochrony zbiorowej nie da się zastosować (§ 6 rozp. o BHP przy robotach budowlanych)
- ☐ przy krawędzi dachu płaskiego lub o nachyleniu do 20% zabezpieczenie przed upadkiem, na dachu powyżej 20% bez rusztowań ochronnych środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne (§ 7)
- ☐ mostki i kładki na dachach o niewystarczającej wytrzymałości (§ 236)
- ☐ strefa niebezpieczna ogrodzona balustradami, co najmniej 1/10 wysokości i nie mniej niż 6 m (§ 21 ust. 1 i 2)
- ☐ podłączanie, sprawdzanie, konserwacja i naprawa instalacji tylko przez osoby z uprawnieniami (§ 54)
- ☐ stanowisko co najmniej 3 m od linii napowietrznej do 1 kV i 5 m od linii powyżej 1 kV do 15 kV, licząc w poziomie od skrajnych przewodów (§ 55 ust. 1 pkt 1 i 2)

7. Pytania kontrolne dla stanowiska

Pytanie kontrolne	Tak	Nie	Nie dotyczy	Uwagi
Czy stosuje się: balustrady, siatki ochronne lub rusztowanie ochronne przy krawędzi dachu?				
Czy stosuje się: ogrodzona strefa niebezpieczna pod miejscem podawania i montażu paneli?				
Czy stosuje się: mechaniczne podawanie paneli na dach: wyciąg, podnośnik albo HDS?				
Czy przestrzega się zasady: pierwszeństwo środków ochrony zbiorowej, szelki dopiero gdy ochrony zbiorowej nie da się zastosować (§ 6 rozp. o BHP przy robotach budowlanych)?				
Czy przestrzega się zasady: przy krawędzi dachu płaskiego lub o nachyleniu do 20% zabezpieczenie przed upadkiem, na dachu powyżej 20% bez rusztowań ochronnych środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne (§ 7)?				
Czy przestrzega się zasady: mostki i kładki na dachach o niewystarczającej wytrzymałości (§ 236)?				
Czy przestrzega się zasady: strefa niebezpieczna ogrodzona balustradami, co najmniej 1/10 wysokości i nie mniej niż 6 m (§ 21 ust. 1 i 2)?				
Czy przestrzega się zasady: podłączanie, sprawdzanie, konserwacja i naprawa instalacji tylko przez osoby z uprawnieniami (§ 54)?				
Czy przestrzega się zasady: stanowisko co najmniej 3 m od linii napowietrznej do 1 kV i 5 m od linii powyżej 1 kV do 15 kV, licząc w poziomie od skrajnych przewodów (§ 55 ust. 1 pkt 1 i 2)?				
Czy pracownicy na stanowisku podpisali zapoznanie z aktualną wersją karty?				
Czy wyniki badań i pomiarów w punkcie 8 są aktualne i znane pracownikom?				

Odpowiedź „nie” przy pytaniu kontrolnym oznacza działanie do wpisania w punkcie 9.

8. Wyniki badań i pomiarów czynników szkodliwych

Czynnik szkodliwy	NDS / NDN	Wynik i krotność NDS / NDN	Data i nr sprawozdania	Laboratorium	Następny pomiar
Hałas					
Pyły (cięcie, szlifowanie, bruzdowanie)					

Pracodawca przeprowadza na swój koszt badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia, rejestruje i przechowuje ich wyniki oraz udostępnia je pracownikom (art. 227 § 1 pkt 2 Kodeksu pracy). Wpisz czynniki występujące na stanowisku i wyniki z ostatniego sprawozdania z pomiarów; czynnik bez pomiaru oznacz jako działanie w punkcie 9.

9. Plan działań korygujących

Lp.	Działanie	Odpowiedzialny	Termin	Wykonano (data)
1.				
2.				
3.				
4.				

10. Zapoznanie pracowników z oceną ryzyka

Potwierdzam, że zapoznałem(-am) się z oceną ryzyka zawodowego dla mojego stanowiska i z zasadami ochrony przed zagrożeniami.

Lp.	Imię i nazwisko	Data	Wersja karty	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Ocenę przeprowadził (imię, nazwisko, funkcja)

Zatwierdził pracodawca lub osoba upoważniona

Pracodawca ocenia i dokumentuje ryzyko zawodowe związane z wykonywaną pracą, stosuje niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko oraz informuje pracowników o ryzyku zawodowym i zasadach ochrony przed zagrożeniami (art. 226 Kodeksu pracy, Dz.U. 2026 poz. 1245). Podczas oceny uwzględnia się wszystkie czynniki środowiska pracy występujące przy wykonywanych pracach oraz sposoby wykonywania prac (§ 39a ust. 1 rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów BHP), a dokument potwierdzający ocenę zawiera w szczególności elementy z § 39a ust. 3.