

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO

Stanowisko: elektromonter

Metoda oceny ryzyka

Karta oceny ryzyka zawodowego opracowana została w skali trójstopniowej wg PN-N-18002. Jest to karta przykładowa, co oznacza, że karta oceny ryzyka zawodowego może zawierać także i inne zagrożenia – specyficzne dla tego konkretnego stanowiska pracy.

Charakterystyka stanowiska pracy

- konserwuje urządzenia i instalacje elektryczne wewnątrz budynków i na zewnątrz,
- montuje, kontroluje i naprawia urządzenia i instalacje elektryczne,
- zakłada linie napowietrzne, wykonuje przyłącza do budynków,
- układa kable elektroenergetyczne,
- obsługuje elektronarzędzia oraz maszyny i urządzenia elektryczne,
- dokonuje pomiarów elektrycznych.

Elektromonter może podejmować prace bez polecenia lub na polecenie ustne (proste czynności lub czynności ujęte w instrukcjach stanowiskowych) i na polecenie pisemne (m.in. przy urządzeniach pod napięciem, w pobliżu urządzeń pod napięciem, w pomieszczeniach zagrożonych pożarem lub wybuchem). Niektóre prace zlecone do wykonania elektromonterowi, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. (Dz. U. nr 62/1996 r., poz. 288), powinny być wykonywane przez dwie osoby. Wykaz takich prac zobowiązany jest przygotować pracodawca.

Ciężkość następstw (C)			
Stopień prawdopodobieństwa (P)	1. Małe (M)	2. Średnie (S)	3. Duże (D)
1. Mało prawdopodobne (M)	Małe (1)	Małe (1)	Średnie (2)
2. Prawdopodobne (S)	Małe (1)	Średnie (2)	Duże (3)
3. Wysoce prawdopodobne (D)	Średnie (2)	Duże (3)	Duże (3)

Karta oceny ryzyka zawodowego na stanowisku elektromontera

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Przed oceną			Środki profilaktyczne	Przed oceną			Uwagi o realizacji zadań
				Ciężkość (C)	Prawdopodob. (P)	Ryzyko (R)		Ciężkość (C)	Prawdopodob. (P)	Ryzyko (R)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Upadek na tym samym poziomie.	Śliskie i nierówne powierzchnie, zatarasowane przejścia.	Złamania kończyn, zwichnięcia, potłuczenia.	S	S	S	Utrzymywać porządek na stanowisku pracy. Zabezpieczyć właściwy stan dróg transportowych.	S	M	M	
2	Upadek na niższy poziom.	Prace montażowe i naprawcze wykonywane na wysokości.	Złamania, zwichnięcia, potłuczenia, urazy wewnętrzne, śmierć.	D	S	D	Stosować odpowiednio dobrane i zabezpieczone drabiny oraz pomosty robocze. W razie konieczności stosować sprzęt zabezpieczający, m.in. słupolazy i uprząże bezpieczeństwa. W razie potrzeby stosować asekurację, prowadzoną przez drugiego pracownika.	S	M	M	
3	Pyły i odpryski.	Wiercenie, szlifowanie i cięcie materiałów.	Urazy oczu, choroby układu oddechowego	S	S	S	Stosować okulary ochronne, osłony twarzy i półmaski.	M	M	M	
4	Uderzenie spowodowane ruchomymi przedmiotami.	Zły stan narzędzi ręcznych (tępe ostrza, źle oprawione rękojeści). Brak lub uszkodzone osłony ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Niezamierzone uruchomienie maszyny lub urządzenia.	Obrażenia ciała, śmierć.	D	S	D	Stosować prawidłowo oprawione narzędzia ręczne. Rozmiary i typy narzędzi dobierać do rodzaju wykonywanej pracy. Przestrzegać właściwego zamocowania osłon ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Przenosić na inne miejsce elektronarzędzia po uprzednim wyłączeniu ich spod napięcia. Przestrzegać właściwego zamocowania osłon ruchomych elementów maszyn i urządzeń. Zachować szczególną ostrożność.	D	M	S	

5	Praca w wymuszonej pozycji ciała.	Prace instalacyjne i remontowe wykonywane na wysokości (drabiny, słupy elektryczne czy podesty) oraz na tym samym poziomie.	Zwrodnieni a kostno-stawowe.	S	S	S	Stosować odpowiednią rotację pracowników przy wykonywaniu prac wymagających wymuszonej pozycji ciała. Stosować odpowiednie do zagrożeń i ergonomiczne ochrony osobiste, m.in. nakolanniki, przy pracach uzasadniających korzystanie z tego rodzaju wyposażenia.	S	M	M	
6	Słabe oświetlenie.	Niedostateczne oświetlenie naturalne. Brak lub źle dobrane źródła światła. Źle dobrane oprawy oświetleniowe.	Oslabienie lub uszkodzenie wzroku.	S	S	S	Dbać o właściwe oświetlenie naturalne stanowisk pracy, m.in. poprzez zapewnienie czystości okien, świetlików i naświetli. Stosować zgodne z normami sztuczne oświetlenie stanowisk pracy. Oprócz oświetlenia ogólnego stosować oświetlenie stanowiskowe.	M	M	M	
7	Pożar.	Źle dobrane parametry instalacji el. Niedbale wykonane prace instalacyjne. Materiały łatwo palne umieszczone obok rozgrzanych przedmiotów lub obok urządzeń elektrycznych.	Oparzenia, śmierć.	D	M	S	Prace wykonywać ściśle według zatwierdzonego projektu robót. Stosować właściwie dobrane zabezpieczenia nadprądowe. Wyposażyć stanowisko w wymagany sprzęt ppoż. Zachować szczególną ostrożność.	S	M	M	
8	Hałas i wibracje.	Wiercenie i cięcie materiałów. Odgłosy dochodzące z innych stanowisk pracy i z ulicy.	Choroby narządu słuchu, zwrodnienia stawów.	S	S	S	Stosować w razie potrzeby ochronniki słuchu. Stosować sprawne technicznie elektronarzędzia.	S	M	M	
9	Zmienne warunki atmosferyczne.	Niskie lub wysokie temperatury, opady deszczu lub śniegu.	Przeziębienie lub przegrzanie organizmu.	S	S	S	Wyposażyć pracownika w odpowiednią do warunków atmosferycznych odzież ochronną. Zapewnić napoje i posiłki profilaktyczne w czasie prac na otwartej przestrzeni lub w niekorzystnym mikroklimacie, zgodnie z wymogami Rozporządzenia RM (Dz. U. nr 60/1996, poz. 279).	S	M	M	
10	Stres.	Zbyt duże wymagania w stosunku do możliwości pracownika. Prace w nadgodzinach. Obawa o własne życie i zdrowie podczas pracy w warunkach zagrożenia. Konflikty międzyludzkie.	Choroby ogólnoustrojowe, nerwice.	S	D	D	Dostosowywać wymagania do możliwości psychofizycznych pracownika. Przestrzegać norm dotyczących czasu pracy. Doskonalić metody instruktażu i szkoleń, kładąc szczególny nacisk na sposoby ograniczenia zagrożeń na stanowisku. Ustalić jasne zasady wynagradzania, premiowania i nakładania kar regulaminowych.	S	M	M	

11	Porażenie prądem elektrycznym.	Prace naprawcze lub montażowe przy urządzeniach elektrycznych bez odłączenia napięcia lub bez właściwego zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem.	Śmierć.	D	S	D	Unikać prac prowadzonych pod napięciem, a jeśli są one konieczne, to stosować środki do bezpiecznego ich wykonywania. Stosować sprawny sprzęt ochronny i nieuszkodzone narzędzia - drążki i kleszcze izolacyjne, wskaźniki napięcia, rękawice dielektryczne, izolacyjne narzędzia monterskie. Zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem - zgodnie z instrukcją	D	M	S	
12		Prace z użyciem lamp przenośnych i elektronarzędzi w warunkach dużej wilgotności lub dokonywane w metalowych zbiornikach.	Śmierć.	D	S	D	Stosować w takich przypadkach zasilanie napięciem bezpiecznym 24 V.	M	M	M	
13		Kontakt z metalowymi obudowami maszyn, urządzeń i elektronarzędzi, które mogą znaleźć się pod napięciem.	Śmierć.	D	M	S	Kontrolować stan techniczny wyłączników różnicowo-prądowych. Sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Przeprowadzać okresową kontrolę zerowań i uziemień. Stosować elektronarzędzia wyposażone w sprawne uchwyty wykonane z materiałów izolacyjnych. Nie eksploatować elektronarzędzi na zewnątrz budynków podczas opadów atmosferycznych.	S	M	M	
14		Możliwość natrafienia na przewody elektryczne pod napięciem, podczas wiercenia wiertarką el. w ścianach.	Śmierć, urazy ciała.	D	S	D	Wyłączać zagrożone obwody spod napięcia. Stosować detektory napięcia. Korzystać z dokumentacji budowlano-montażowej.	S	M	M	
15		Uszkodzenia izolacji przewodów wiodących prąd.	Śmierć.	D	S	D	Zabezpieczyć przewody przed przypadkowymi uszkodzeniami	S	M	M	

Potwierdzenie zapoznania się przez pracowników z kartą oceny ryzyka zawodowego

Lp.	Data	Imię, nazwisko	Podpis
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

Osoba zatwierdzająca		
Data	Imię, nazwisko	Podpis


Bartosz Świątek
 mgr Nauk o zdrowiu, Specjalista BHP
 Ratownik Medyczny
 tel. 511 400 334