
MURATOR FM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

DĘBLIŃSKA 6/---

04-187 WARSZAWA

Murator FM Sp. z o.o.
ul. Dęblińska 6
04-187 Warszawa
NIP 113-21-59-933

(pieczęć nagłówkowa pracodawcy)

DOKUMENTACJA

oceny ryzyka zawodowego

Lokalizacja miejsca pracy :

Zakład pracy : **MURATOR FM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

stanowisko : **Elektryk**

Data wykonania oceny ryzyka : **17.02.2025**

Data następnej oceny ryzyka : **17.02.2027**

albo natychmiast po wprowadzeniu zmian organizacyjnych lub technicznych.

ARKUSZ ANALIZY I OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO

ocena wykonana metodą "Risk Score"

Lokalizacja miejsca pracy :

Zakład pracy : **MURATOR FM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**
stanowisko : **Elektryk**

Data wykonania oceny ryzyka : **17.02.2025**

Data następnej oceny ryzyka : **17.02.2027**

Elektryk odpowiada za montowanie oraz eksploataowanie instalacji elektrycznych, odgromowych, teletechnicznych, maszyn i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych. Może również uczestniczyć w dokonywaniu oceny stanu technicznego instalacji, a także maszyn i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych. Elektryk wykonuje prace na poziomie gruntu, na podwyższeniu lub na wysokości, w pomieszczeniach zamkniętych albo na otwartej przestrzeni. Podczas jego pracy istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, upadku z wysokości, urazów mechanicznych oraz innych zagrożeń typowych dla tego rodzaju prac. Elektryk w zależności od miejsca pracy oraz wykonywanych zadań zawodowych może pracować indywidualnie lub w zespole. Praca wykonywana jest w systemie jedno- lub dwuzmianowym, w stałych godzinach pracy. Wykonywanie pomiarów parametrów elektrycznych instalacji wymaga od elektryka budowlanego dodatkowych uprawnień w zakresie pomiarów, potwierdzonych ważnym świadectwem kwalifikacyjnym. Przy wykonywaniu prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia - prace te wykonują co najmniej dwie osoby w celu asekuracji. Na ogół nie jest wymagane, aby jedna z nich posiadała świadectwo kwalifikacyjne, uprawniające do wykonywania prac na stanowisku dozoru - może to jednak wynikać z przepisów dotyczących organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych.

** Ograniczenie pracy dla pracowników młodocianych **

** Brak ograniczenia pracy dla kobiet **

** Ograniczenie pracy dla pracowników niepełnosprawnych **

czynności pracowników : Czynności - elektryk

Organizowanie działań w zakresie postępowania z instalacjami elektrycznymi, odgromowymi, teletechnicznymi, maszynami i urządzeniami elektrycznymi, zgodnie z zasadami i przepisami BHP, ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej, wymaganiami ochrony środowiska i ergonomii pracy, wykonywanie instalacji elektrycznych, odgromowych i teletechnicznych w obiektach budowlanych na podstawie dokumentacji technicznej, uruchamianie instalacji elektrycznych, odgromowych i teletechnicznych w obiektach budowlanych na podstawie dokumentacji technicznej, montowanie i uruchamianie maszyn i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych na podstawie dokumentacji technicznej, wykonywanie konserwacji instalacji elektrycznych, odgromowych, teletechnicznych, maszyn i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych, prace przy eksploatacji instalacji elektrycznych, odgromowych, teletechnicznych w obiektach budowlanych; eksploatacji maszyn i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych,

czynniki niebezpiecz., zagrożenia : Elektryk - zagrożenia

Podczas pracy elektryka budowlanego istnieje niebezpieczeństwo: porażenia prądem elektrycznym, upadku z wysokości, urazów mechanicznych oraz innych zagrożeń, typowych dla prac na budowie

elementy stanowiska pracy : Elektryk - wykorzystywane maszyny i narzędzia

Podstawowymi narzędziami potrzebnymi do pracy elektryka budowlanego są m. in: szczypce monterskie uniwersalne, szczypce płaskie, szczypce boczne, szczypce do ściągania izolacji, zestaw wkrętaków, nóż monterski, komplet kluczy płaskich, komplet kluczy oczkowych i nasadowych, praska ręczna do zagniatania końcówek kablowych, młotek metalowy, młotek gumowy, wkrętarka z zestawem bitów, wiertarka z kompletem wiertel. Podstawowymi przyrządami pomiarowymi wykorzystywanymi w pracy są: mierniki uniwersalne, miernik do pomiaru rezystancji izolacji, amperomierze cęgowe prądu stałego i zmiennego.

pozycja pracow. przy pracy : chodząca, niewymuszona, z zamianą na inną
inna, niewymuszona, z zamianą na inną

ręczne prace transportowe : - mężczyźni : do 10 kg,

wymagania zdrowotne : Elektryk - Wymagania zdrowotne

W zawodzie elektryk wymagana jest ogólna dobra wydolność fizyczna, prawidłowa koordynacja wzrokowo-ruchowa oraz zręczność rąk i palców. Przeciwwskazania do wykonywania zawodu obejmują m.in: lęk wysokości (akrofobię), daltonizm, wady wzroku niepoddające się korekcji, zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz równowagi.

wymagane kwalifikacje : Elektryk wymagania

Do podjęcia pracy w zawodzie elektryk preferowane jest wykształcenie na poziomie branżowej szkoły I stopnia (dawniej zasadnicza szkoła zawodowa) o profilu elektrycznym, w szczególności w zawodzie pokrewnym elektryk lub uzyskanie tytułów czeladnika lub mistrza w tym samym zawodzie, w systemie kształcenia rzemieślniczego.

Podjęcie pracy w zawodzie elektryk ułatwia: uzyskanie świadectwa potwierdzającego kwalifikację wyodrębnioną w zawodzie pokrewnym (szkolnym) elektryk, po zdaniu egzaminu organizowanego przez Okręgowe Komisje Egzaminacyjne, posiadanie świadectwa czeladniczego lub dyplomu mistrzowskiego w zawodzie elektryk, nadawanego w ramach kształcenia rzemieślniczego po zdaniu egzaminu organizowanego przez Izby Rzemieślnicze, posiadanie certyfikatów potwierdzających udział w szkoleniach i zdobyte umiejętności w zakresie stosowania rozwiązań dotyczących instalacji elektrycznych, odgromowych i teletechnicznych. Dodatkowymi atutami przy zatrudnieniu elektryka są: świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru i/lub eksploatacji (w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym), dotyczące urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV, specjalistyczne uprawnienia do obsługi maszyn i urządzeń elektrycznych, prawo jazdy odpowiedniej kategorii.

Oszacowanie i ocena ryzyka zawodowego - lista zagrożeń do oceny :

Zagrożenie do oceny / opis	Kategoria ryzyka
----------------------------	------------------

bez podziału na kategorie

Upadek na niższy poziom

2

Źródła zagrożenia:

nieostrożność w trakcie montażu urządzeń ,używanie uszkodzonych drabin, nieodpowiednich podestów, krzeseł itp.

Możliwe skutki zagrożenia:

stłuczenia, złamania, zwichnięcia kończyn

Środki profilaktyczne:

Stosowanie właściwego sprzętu , przestrzeganie instrukcji

Kategoria oceny ryzyka: RYZYKO NIEZNACZNE [21,00]

Straty ludzkie: średnie straty - możliwe ciężkie uszkodzenia ciała [7,00]

Straty materialne: średnie straty - do 200 000 zł [7,00]

Ekspozycja: duża - raz w tygodniu [3,00]

Prawdopodobieństwo: mało prawdopodobne [1,00]

Wirus SARS-CoV-2

2

Źródła zagrożenia:

kontakt z chorymi klientami, kontakt z chorymi współpracownikami,

Możliwe skutki zagrożenia:

choroby układu oddechowego, choroby wirusowe i bakteryjne, ciężkie choroby i powikłania, grypa ,zapalenie płuc, napięcie nerwowe, przewlekłe zapalenie płuc

Środki profilaktyczne:

częste mycie rąk, dbanie o dobrą wentylację w miejscu pracy, dezynfekcja, ochrony osobiste, przestrzeganie zasad higieny, stosowanie procedur bezpieczeństwa

Kategoria oceny ryzyka: RYZYKO NIEZNACZNE [45,00]

Straty ludzkie: duże straty - ciężkie uszkodzenia ciała / śmierć [15,00]

Straty materialne: średnie straty - do 200 000 zł [7,00]

Ekspozycja: bardzo duża - codziennie [6,00]

Prawdopodobieństwo: mało prawdopodobne [1,00]

Redukcja zagrożenia o: 50 %, powód:

ostre, szorstkie krawędzie.

1

Źródła zagrożenia:

noże, groty, frezy
obróbka materiału
ostre krawędzie

Możliwe skutki zagrożenia:

zacięcia palców i rąk, zmiążdżenie kończyny
zadrapania, skaleczenia, rany rąk

Środki profilaktyczne:

maszyny dostosowane do min. wymagań
przestrzeganie przepisów bhp
środki ochrony indywidualnej
używanie tylko sprawnych urządzeń
wzmoczona uwaga

Zagrożenie do oceny / opis	Kategoria ryzyka
Kategoria oceny ryzyka: POMIJAŁNE [9,00] Straty ludzkie: małe straty - możliwa absencja [3,00] Straty materialne: małe straty - do 20 000 zł [3,00] Ekspozycja: duża - raz w tygodniu [3,00] Prawdopodobieństwo: mało prawdopodobne [1,00]	
przeciążenie ilościowo - jakościowe pracą Źródła zagrożenia: częsty, zmienny wysilek fizyczny nierównomierne tempo pracy presja kierownictwa firmy, krótkie terminy zbyt dużo pracy do wykonania Możliwe skutki zagrożenia: brak koncentracji nervica, pogorszenie wzroku Środki profilaktyczne: odpowiedni czas na zadanie odpowiednia ilość pracowników do zadania przejrzystość wydawanych poleceń i ich realizacji przestrzeganie czasu pracy Kategoria oceny ryzyka: POMIJAŁNE [3,00] Straty ludzkie: małe straty - możliwa absencja [3,00] Straty materialne: małe straty - do 20 000 zł [3,00] Ekspozycja: mała - kilka razy w roku [1,00] Prawdopodobieństwo: mało prawdopodobne [1,00]	1
upadek na tym samym poziomie. Źródła zagrożenia: mokre i tłuste powierzchnie Możliwe skutki zagrożenia: skręcenia, złamania, zwichnięcia stłuczenia, siniaki utrata przytomości Środki profilaktyczne: ergonomiczne stanowisko pracy ład i porządek w miejscu pracy prawidłowe oznaczenie miejsc niebezpiecznych wzmoczona uwaga Kategoria oceny ryzyka: POMIJAŁNE [7,00] Straty ludzkie: średnie straty - możliwe ciężkie uszkodzenia ciała [7,00] Straty materialne: małe straty - do 20 000 zł [3,00] Ekspozycja: mała - kilka razy w roku [1,00] Prawdopodobieństwo: mało prawdopodobne [1,00]	1
Zmienny mikroklimat Źródła zagrożenia: Zmienne warunki atmosferyczne (zima, lato), opady deszczu, śniegu, wysoka temperatura i przeciągi Możliwe skutki zagrożenia: Przeziębienie, choroby układu kostnego Środki profilaktyczne: Odpowiednie ubranie robocze, napoje, klimatyzacja Kategoria oceny ryzyka: POMIJAŁNE [3,00] Straty ludzkie: małe straty - możliwa absencja [3,00] Straty materialne: małe straty - do 20 000 zł [3,00] Ekspozycja: mała - kilka razy w roku [1,00] Prawdopodobieństwo: mało prawdopodobne [1,00]	1

Ogólna ocena ryzyka zawodowego : **kategoria "2" - ryzyko nieznaczne**
ryzyko akceptowalne

Opracował :

Specjalista
os. BHP i p.poz.
Mirostaw Szuba

Zatwierdził :

Skład komisji oceny ryzyka:
Mirostaw Szuba