

# Karta analizy ryzyka zawodowego

Ocena ryzyka zawodowego pracownika na stanowisku: Ślusarz-Spawacz

– na wymienionych stanowiskach istnieje możliwość pojawienia się poniższych zagrożeń.

Lp.	Czynniki stosowane w procesach pracy	Przyczyny zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Ciężkość następstw	Prawdopodobieństwo	Ryzyko	Działania mające na celu zmniejszenie ryzyka	Dopuszczalność ryzyka zawodowego
1.	Materiały, przedmioty i narzędzia umieszczone na wysokości	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stosowanie uszkodzonych, niestabilnych regałów</li> <li>Wąskie przejścia między regałami</li> <li>Nie dostosowanie miejsca składowania towarów do ich masy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przygnięcie</li> <li>Uderzenie</li> <li>Urazy rąk, nóg, głowy</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczenie regałów przed przewróceniem</li> <li>Zachowanie odległości między regałami, umożliwiających bezpieczne poruszanie się</li> <li>Zakaz wchodzenia na półki regałów</li> </ul>	
2.	Stosowane narzędzia (młotki, klucze, wkrętaki itp.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zły stan techniczny narzędzi (tępe ostrza, źle opravione rękojeści)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skaleczenia</li> <li>Uszkodzenia ciała</li> <li>Rany klute narzędziem wbitym w dłoń</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Dobry stan techniczny używanych narzędzi</li> <li>Prawidłowo opravione narzędzia w trzonek z twardego drewna i bez sęków</li> <li>Dobrze zamocowane uchwyty</li> </ul>	
3.	Odpryski tarczy i metalu podczas cięcia przecinarką elektryczną	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak właściwych osłon i ochron oczu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Urazy oczu</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezwzględne noszenie osłon oczu i rąk</li> <li>Stosowanie osłony tarczy przecinarki</li> </ul>	
4.	Demontowane i montowane części maszyn i urządzeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>Urazy kończyn w wyniku braku stosowania obuwia ochronnego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Urazy kończyn dolnych</li> <li>Złamania</li> <li>Słuczenia stóp</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezwzględne stosowanie obuwia chroniącego przed urazami od spadających elementów</li> </ul>	
5.	Tarcza przecinarki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozerwanie tarczy w wyniku niewłaściwego dobrania tarczy lub nieprawidłowe jej używanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ciężkie urazy</li> <li>Śmierć</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwrócenie uwagi na prawidłowy dobór tarczy</li> <li>Używanie przecinarki zgodnie z instrukcją obsługi</li> </ul>	
6.	Powierzchnie poziome	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poślizgnięcie się na podłodze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwichnięcia nóg</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Szczególna ostrożność przy poruszaniu</li> </ul>	

<i>Lp.</i>	<i>Czynniki stosowane w procesach pracy</i>	<i>Przyczyny zagrożenia</i>	<i>Możliwe skutki zagrożenia</i>	<i>Ciężkość następstw</i>	<i>Prawdopodobieństwo</i>	<i>Ryzyko</i>	<i>Działania mające na celu zmniejszenie ryzyka</i>	<i>Dopuszczalność ryzyka zawodowego</i>
	na poziomie gruntu	<p>wykonanej z płytek ceramicznych w dniach z dużą wilgotnością</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poślizgnięcie się na zewnątrz budynku (np. parking) w wyniku oblodzenia lub dużej wilgotności</li> <li>• Brak ładności i porządku w miejscu pracy, wynikające z niedbale składowanego materiału i pozostawionych narzędzi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otarcia naskórka</li> <li>• Złamania kończyn</li> </ul>				<p>się po oblodzonej drodze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stałe utrzymywanie przejść i zachowanie dostępu do miejsca wykonywanych czynności</li> <li>• Należyte składowanie materiału i narzędzi używanych w warunkach pracy</li> </ul>	
7.	Drabiny, schody	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie uszkodzonych, niesprawnych drabin</li> <li>• Eksploatowanie schodów z uszkodzonymi stopniami schodów, bez poręczy</li> <li>• Podzielenie uwagi pomiędzy wykonywanie czynności a bezpieczeństwo, podczas prac montażowych</li> <li>• Wykonywanie prac demontażowych i montażowych na wysokości bez zabezpieczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upadek z wysokości</li> <li>• Złamania</li> <li>• Stłuczenia</li> <li>• Zwichnięcia</li> <li>• Otarcia naskórka</li> <li>• Skaleczenia</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie sprawnych drabin z certyfikatem na znak bezpieczeństwa</li> <li>• Używanie drabin zgodnie z przeznaczeniem</li> <li>• Eksploatowanie sprawnych technicznie schodów z poręczą</li> <li>• Nie ustawianie drabin na niestabilnym podłożu</li> <li>• Nie wchodzenie i nie schodzenie z drabiny plecami do niej</li> <li>• Nie ustawianie drabiny przed zamkniętymi drzwiami, nie zamkniętymi na klucz</li> <li>• Zachowanie kolejności wykonywanych czynności</li> <li>• Stosowanie urządzeń i sprzętu zabezpieczającego pracę na wysokości</li> </ul>	
8.	Budynki, konstrukcje i ich elementy oraz ludzie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wąskie przejścia</li> <li>• Brak drożności dróg komunikacyjnych</li> <li>• Nieostrożne otwieranie drzwi</li> <li>• Chodzenie po lewej stronie</li> <li>• Poruszanie się po nie wyznaczonych przejściach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uderzenia i uszkodzenia ciała</li> <li>• Złamania kończyn</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie zastawiać przejść komunikacyjnych</li> <li>• Ostrożne poruszanie się według zasad Bezpieczeństwa i higieny pracy</li> </ul>	
9.	Ostre, wystające, chropowate elementy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie zniszczonych, zużytych sprzętów</li> <li>• Pośpiech, nieuwaga podczas poruszania się prowadzące do zawadzenia o krawędzie szafek, regałów itp.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uszkodzenia ciała przez ostre elementy narzędzi, ukłucia, skaleczenia, otarcia, stłuczenia, obicia</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowywanie ostrożności</li> </ul>	
10.	Brak podstawowej ochrony przeciwporażeniowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uszkodzone przewody elektryczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porażenie prądem elektrycznym</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Okresowe kontrole ciągłości przewodów</li> </ul>	

<i>Lp.</i>	<i>Czynniki stosowane w procesach pracy</i>	<i>Przyczyny zagrożenia</i>	<i>Możliwe skutki zagrożenia</i>	<i>Ciężkość następstw</i>	<i>Prawdopodobieństwo</i>	<i>Ryzyko</i>	<i>Działania mające na celu zmniejszenie ryzyka</i>	<i>Dopuszczalność ryzyka zawodowego</i>
11.	Napięcia na obudowie elektronarzędzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Błędne podłączenie przewodów elektrycznych</li> <li>Przerwany, uszkodzony przewód roboczy, ochronny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porażenie prądem elektrycznym</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdzenie połączeń elektrycznych elektronarzędzi</li> <li>Prowadzenie okresowych badań technicznych elektronarzędzi</li> </ul>	
12.	Napoje spożywcze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Używanie gorącej wody w czasie gotowania, przelewania wody</li> <li>Wylanie wody na urządzenie pod napięciem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oparzenia pierwszego i drugiego stopnia</li> <li>Porażenie elektryczne</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonywanie czynności związanych z przygotowaniem posiłku, parzeniem herbaty i spożywanie ich wyłącznie w pomieszczeniach socjalnych z wykorzystaniem urządzeń powszechnie stosowanych w kuchniach</li> <li>Ostrożne nalewanie gorącej wody do naczyń</li> </ul>	
13.	Materiały łatwopalne i środek zapalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Używanie otwartego ognia</li> <li>Palenie papierosów w miejscach niedozwolonych</li> <li>Pożar okablowania wskutek niewłaściwego zabezpieczenia obwodów i złego stanu izolacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oparzenia</li> <li>Zatrucia substancjami zawartymi w dymie</li> <li>Śmierć</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego</li> <li>Palenie tytoniu w miejscach wyznaczonych</li> <li>Sprawny sprzęt przeciwpożarowy</li> <li>Drożność dróg ewakuacyjnych</li> <li>Zakaz "watowania" bezpieczników</li> <li>Zachowanie parametrów eksploatacji</li> <li>Zapewnienie właściwego stanu izolacji</li> </ul>	
14.	Oświetlenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niewystarczające oświetlenie</li> <li>Brudne oprawy punktów świetlnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Słuczenia głowy</li> <li>Zwichnięcie nóg</li> <li>Otarcia naskórka, palców</li> <li>Złamania kończyn górnych, dolnych</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Stosowanie oświetlenia ogólnego o parametrach zgodnych z wymogami PN</li> <li>Stała, bieżąca konserwacja opraw punktów świetlnych i wymiana zniszczonych, zużytych elementów świetlnych</li> <li>Oświetlenie awaryjne</li> <li>Zachowywanie norm dotyczących oświetlenia światłem dziennym</li> </ul>	
15.	Wymuszona pozycja ciała	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak wyposażenia pracownika lub brak stosowania środków ochron indywidualnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odgnioty kolan powodowane pozostawaniem w pozycji klęczącej</li> <li>Zwyrodnienia stawów kończyn dolnych</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyposażenie i stosowanie nakolanników</li> <li>Prowadzenie rotacji wykonywanych czynności przez pracownika</li> </ul>	
16.	Środki chemiczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nagromadzone w pomieszczeniu benzyny, rozpuszczalniki, lakiery, farby,</li> <li>Nieodpowiednie używanie środków</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uczulenia</li> <li>Bóle głowy</li> <li>Podrażnienia błon śluzowych nosa, oczu, krtani</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Stosowanie środków posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa; dobrej jakości i produkcji renomowanych firm</li> <li>Wietrzenie pomieszczeń (systematyczne</li> </ul>	

<i>Lp.</i>	<i>Czynniki stosowane w procesach pracy</i>	<i>Przyczyny zagrożenia</i>	<i>Możliwe skutki zagrożenia</i>	<i>Ciężkość następstw</i>	<i>Prawdopodobieństwo</i>	<i>Ryzyko</i>	<i>Działania mające na celu zmniejszenie ryzyka</i>	<i>Dopuszczalność ryzyka zawodowego</i>
		czystościowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>Złe samopoczucie</li> </ul>				otwieranie okna, wentylacja, klimatyzacja ustawiona zgodnie z przepisami) <ul style="list-style-type: none"> <li>Używanie środków czystościowych zgodnie z instrukcją producenta</li> </ul>	
17.	Hałas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Urządzenia pracujące w warsztacie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ubytki słuchu</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Dobry stan techniczny maszyn</li> <li>Używanie środków ochrony indywidualnej</li> </ul>	
18.	Promieniowanie ultrafioletowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promieniowanie ultrafioletowe wytwarzane podczas spawania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Choroby narządu wzroku</li> <li>Poparzenia nieosłoniętych części ciała</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Przestrzeganie przepisów</li> <li>Stosowanie środków ochrony indywidualnej</li> </ul>	
19.	Promieniowanie podczerwone	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promieniowanie podczerwone wytwarzane podczas spawania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Udar cieplny</li> <li>Oparzenia termiczne skóry</li> <li>Choroby oczu</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Przestrzeganie przepisów</li> <li>Stosowanie środków ochrony indywidualnej</li> </ul>	
20.	Dymy spawalnicze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonywanie spawów w pomieszczeniu zamkniętym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zatrucia</li> <li>Choroby dróg oddechowych</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Wentylacja</li> <li>Stosowanie środków ochrony indywidualnej</li> </ul>	
21.	Pojazd transportowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jazda w złych warunkach (noc, mgła, opady, gołoledź itp.)</li> <li>Ignorowanie znaków drogowych</li> <li>Sytuacje wypadkowe stworzone przez innych uczestników ruchu drogowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obrażenia powypadkowe (rany cięte, zmiążdżenia, złamania, amputacje, śmierć)</li> <li>Straty psychiczne</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Przestrzeganie zasad ruchu drogowego</li> <li>Stosowanie zasady "ograniczonego zaufania"</li> </ul>	