

CHARAKTERYSTYKA STANOWISKA PRACY

Stanowisko pracy:

**GRUPA PRACOWNIKÓW ZATRUDNIONYCH NA STANOWISKACH ROBOTNICZYCH, w
tym:
ŚLUSARZ**

Opis stanowiska:

Praca o charakterze koncepcyjnym z przewagą wysiłku fizycznego (obciążenie układu mięśniowo – szkieletowego). Pracownik ma zapewnione regulaminowe przerwy w pracy wliczone w czas prac. Jest to osoba zajmująca się ręczną lub ręczno-maszynową obróbką metalu. Celem jego pracy jest tworzenie prostych konstrukcji, konserwacja i naprawa prostych mechanizmów i wyrobów metalowych.

Praca przy obsłudze maszyn i urządzeń odbywa się w pozycji siedzącej i stojącej w sposób przemienny z innymi rodzajami prac oraz wypełnianiem obowiązków pracowniczych. Zapewnione są miejsca siedzące. Pracownik może wykonywać prace ręczne transportowe oraz transport z użyciem wózka ręcznego. Zapewnione są wymagane pomieszczenia higieniczno- sanitarne, tj. toalety, natryski, umywalki, jadalnia, szatnia. Urządzenia higieniczno-sanitarne posiadają dostęp do ciepłej i zimnej wody, są ogrzewane, wentylowane i oświetlone, nie znajdują się dalej niż do 75 m od każdego ze stanowisk pracy. Rodzaj pokrycia ścian zarówno w pomieszczeniach pracy jak i w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych jest odpowiedni.

Pomieszczenia zgodne są z minimalnymi wymaganiami i dostosowane są do wykonywanej pracy przede wszystkim pod względem powierzchni i kubatury, posiadają wymaganą minimalną wysokość, zapewniono oświetlenie dzienne i sztuczne, odpowiednią temperaturę, wentylację mechaniczną i wilgotność powietrza.

W środowisku pracy występuje narażenie m.in. na zapylenie i hałas. Badania środowiska pracy wykonane przez firmę MILAB S.C w dn. 09.10.2024 wykazały:

HAŁAS

- ślusarz (Obsługa gratowarki GP 1000-ZZ, nr ser. 003/2022, producent MADORA sp. z o.o. /gratowanie elementów stalowych i aluminiowych; Obsługa gwinciarki automatycznej, prod. Chiny; Obsługa wiertarki stołowej WS-20, nr seryjny 1807120039, prod. CORMAK, rok prod. 2018):

ZGODNE Z WYMAGANIAMI

krotność przekroczeń L_{eq} (A)- 0,30

krotność przekroczeń L_{max} (A)- 0,07

krotność przekroczeń $L_{peak, max}$ (C)- 0,06

Odniesienie wyniku $L_{ex, 8h}$ do wartości progu działania nie przekracza 80 dB

CZYNNIKI PYŁOWE

- ślusarz (Obsługa gratowarki GP 1000-ZZ, nr ser. 003/2022, producent MADORA sp. z o.o.

/gratowanie elementów stalowych i aluminiowych; Obsługa gwinciarki automatycznej, prod. Chiny; Obsługa wiertarki stołowej WS-20, nr seryjny 1807120039, prod. CORMAK, rok prod. 2018): Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność, frakcja wdychalna, NDS 10 mg/m³, krotność przekroczeń 0,15, ZGODNE Z WYMAGANIAMI

Podłogi w hali produkcyjnej są równe, nieśliskie, odporne na nacisk i ścieranie, nie występują nieoznaczone progi przekraczające 2 cm ani różnice poziomów wymagające stosowanie schodów lub pochylni.

Pomieszczenia są zabezpieczone w urządzenia przeciwpożarowe. Istnieją odpowiednie drogi transportowe wytyczone, przygotowane i utrzymywane zgodnie z przepisami w tym dojazd pożarowy do budynku.

Wykonywane obowiązki wiążą się z obciążeniem psychicznym i statycznym. Praca nie jest kwalifikowana jako szczególnie niebezpieczna. Pracodawca sprawuje stały nadzór nad pracą na tym stanowisku.

Pracownik powinien kategorycznie przestrzegać przepisów bhp w celu zmniejszenia ryzyka zawodowego. Wymagane jest zastosowanie działań profilaktycznych zalecanych w karcie oceny ryzyka, a nadzór nad ich zastosowaniem należy do obowiązku przełożonych.

Pracownik musi mieć do dyspozycji instrukcje bhp, w tym:

- przy obsłudze danej maszyny/ urządzenia,
- ogólną bhp,
- przeciwpożarową,
- udzielania pierwszej pomocy.

Pracodawca powinien zapewnić również inne środki profilaktyczne tj.:

- okresowe szkolenia bhp,
- regularne badania lekarskie,
- apteczkę pierwszej pomocy,
- podręczny sprzęt ppoż.,
- konserwację i okresowe przeglądy urządzeń elektrycznych,
- odzież roboczą, obuwie robocze, środki ochrony indywidualnej.

Lokalizacja stanowiska pracy:

Stanowiska pracy zlokalizowane są w hali produkcyjnej firmy Ekom S.C. Mariusz Bujak, Dariusz Stach (Wrocław, ul. Opolska 140) w wydzielonej strefie. Miejsca pracy posiadają dostęp do urządzeń higieniczno- sanitarnych i miejsc do przygotowania i spożywania posiłków.

Faza użytkowania:

- a. czynności przygotowawcze, porządkowe i kończące na stanowisku pracy
- b. stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej

- c. organizacja pracy własnej
- d. transport ręczny i za pomocą środków transportu bliskiego
- e. wykonywanie poleceń bezpośredniego przełożonego i prac zgodnie z zakresem obowiązków
- f. pobranie zlecenia produkcyjnego z działu technologicznego i jego realizacja
- g. pobranie elementów przeznaczonych do obróbki
- h. sprawdzenie jakości narzędzi i uzbrojenie maszyny w odpowiednie narzędzia
- i. wykonywanie elementów metalowych z użyciem stosowanych maszyn i urządzeń
- j. nadzór pracy maszyny, wzrokowa ocena wyrobów pod względem jakości
- k. układanie wyrobów gotowych na paletach i umieszczanie palet na polu odkładczym
- l. informowanie magazyniera o zakończonym zleceniu, przekazanie dokumentów
- m. zabezpieczenie stanowiska pracy przed osobami niepowołanymi
- n. przekazywanie zmiany zmiennikowi
- o. czynności porządkowe po zakończeniu pracy z maszyną i urządzeniem
- p. współpraca z pracownikami firmy, kadrą zarządzającą
- q. załatwianie spraw pracowniczych i wypełnianie innych prac związanych z zakresem obowiązków
- r. dbałość o powierzone mienie w czasie wykonywania prac
- s. dbałość o porządek i bezpieczeństwo w miejscu wykonywania pracy

Niekorzystnymi czynnikami środowiska pracy, które sprzyjają możliwości popełnienia błędu, są:

- pośpiech
- awarie maszyn i urządzeń
- nieuwaga
- rutyna

Granice obiektu:

Umeblowane i wyposażone w niezbędny sprzęt, maszyny i urządzenia, zgodne z wymaganiami ergonomii, stanowiska pracy.

Stosowane materiały, maszyny i urządzenia pracy:

1)	imadło
2)	gwintownica
3)	narzędzia ręczne bez napędu
4)	gratowarka
5)	frezarka pionowa
6)	wiertarka kolumnowa
7)	wiertarka stołowa
8)	szlifierka kąтова
9)	ostrzałka do wiertel

10)	smary
11)	płyny eksploatacyjne maszyn
12)	sprężone powietrze
13)	wózki ręczne transportowe paletowe
14)	wózki jezdniowe podnośnikowe widłowe z napędem silnikowym
15)	suwmiarka
16)	materiał obrabiany
17)	miotła
18)	szufelka
19)	instrukcje obsługi i instrukcje bhp w tym instrukcja ogólna bhp, instrukcja pracy z daną maszyną, instrukcja udzielania pierwszej pomocy, instrukcja przeciwpożarowa
20)	środki profilaktyczne: - środki ochrony indywidualnej oraz odzież robocza (ŚOI: obuwie ochronne, środki ochrony rąk, środki ochrony twarzy, środki ochrony układu oddechowego, fartuch ochronny) - apteczka pierwszej pomocy przedmedycznej - środki ochrony przeciwpożarowej w tym podręczny sprzęt gaśniczy - szkolenia bhp - regularne badania lekarskie - konserwacja i okresowe przeglądy urządzeń elektrycznych - nadzór nad stanem technicznym pomieszczeń wraz z wyposażeniem
21)	substancje chemiczne wraz z kartami charakterystyki- sporadycznie

Osoby pracujące na stanowisku:

1)	Osoby pełnoletnie, mężczyźni
Wymagany poziom wykształcenia, doświadczenia i zdolności użytkownika oraz wymagane uprawnienia:	
1)	Odpowiednie predyspozycje wg wskazań pracodawcy
2)	Odpowiedni poziom wykształcenia, doświadczenia i zdolności wymagany przez pracodawcę
3)	Badania lekarskie wynikające ze stosunku pracy i potwierdzające brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania prac: - badanie wstępne przed dopuszczeniem do pracy - badania okresowe w trakcie zatrudnienia w terminach wskazanych przez lekarza medycyny pracy - badania kontrolne w przypadku niezdolności do pracy trwającej dłużej niż 30 dni

4)	Szkolenia z zakresu bhp wynikające ze stosunku pracy: - szkolenie wstępne przed dopuszczeniem do pracy - pierwsze szkolenie okresowe do 12 miesięcy od rozpoczęcia pracy - kolejne szkolenia okresowe nie rzadziej niż raz na 3 lata
5)	Uprawnienia do obsługi wózka jezdniowego podnośnikowego widłowego z napędem silnikowym- tylko niektórzy pracownicy
Inne wymagania dotyczące osób zatrudnionych na stanowisku – kobiety w ciąży i karmiące piersią, osoby niepełnosprawne:	
1)	Zakaz pracy kobietom w ciąży i karmiącym piersią w warunkach nagłych zmian temperatur powietrza o 15 °C
2)	Zakaz zatrudniania kobiet w ciąży i okresie karmienia przy pracach stwarzających ryzyko zakażenia wirusem: zapalenia wątroby typu B, ospy wietrznej, półpaśca, różyczki, HIV, cytomegalii oraz toksoplazmozą i pałeczką listeriozy.
3)	Zakaz zatrudniania kobiet w ciąży, karmiących piersią oraz osób niepełnosprawnych w porze nocnej oraz w godzinach nadliczbowych (za wyjątkiem osób niepełnosprawnych zatrudnionych przy pilnowaniu oraz gdy na wniosek osoby zatrudnionej odpowiedni lekarz wyrazi na to zgodę) oraz przy pracy z komputerem powyżej dopuszczalnych norm
4)	Osobom niepełnosprawnym oraz kobietom w ciąży i po urodzeniu dziecka przysługują dodatkowe urlopy i zwolnienia od pracy zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa pracy.
5)	Nie przewiduje się zatrudniania młodocianych.
6)	Praca wymagająca sprawności obu rąk, dobrej ostrości wzroku (dotyczy np. osób niepełnosprawnych).
Inne osoby narażone na ryzyko:	
1)	Inni pracownicy
Niedogodności i niebezpieczne zdarzenia wykryte w czasie dotychczasowej pracy, wypadki i choroby zawodowe:	
1)	Nie wystąpiły wypadki przy pracy, nie wystąpiły zdarzenia potencjalnie wypadkowe
2)	Nie wystąpiły zachorowania na choroby zawodowe

KARTA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO				Opracowanie: Barbara Sibilak/ Główny specjalista ds. bhp 16.06.2025 przy konsultacji pracowników						
Dokumenty odniesienia: PN-N-1800, Kodeks Pracy, dokumentacja szkoleń bhp, rejestr wypadków, instrukcje bhp, badania środowiska pracy.										
Stanowiska pracy: ŚLUSARZ										
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Przed korektą (ryzyko początkowe)			Środki profilaktyczne	Po korekcie (ryzyko resztkowe)		
				Ciężkość (C)	Prawdopodobieństwo (P)	Ryzyko (R)		Ciężkość (C)	Prawdopodobieństwo (P)	Ryzyko (R)
CZYNNIKI NIEBEZPIECZNE I SZKODLIWE										
1	Poślizgnięcia, potknięcia, upadki na tym samym poziomie	Wilgotne powierzchnie oraz progi w hali produkcyjnej, przedmioty obrabiane i odpady leżące wokół	Potłuczenia, otarcia, rany, zwichnięcia i złamania kończyn dolnych i górnych, urazy wewnętrzne,	S	S	S	Zachowanie ostrożności, zapewnienie odpowiedniej przestrzeni roboczej, utrzymanie porządku i suchości podłoża na	S	M	M

		stanowiska pracy, nieuwaga, nieostrożność, pośpiech, zatarasowane przejścia, brak swobodnej przestrzeni pracy, nieoznakowane przeszkody na drogach transportowych, nieprawidłowo ustawione palety, nieporządek i nieład, niezabezpieczone przewody elektryczne urządzeń, niestosowanie się do zasad bhp, niestosowanie środków ochrony kończyn dolnych.	wstrząśnienie mózgu.				stanowisku pracy i na drogach komunikacyjnych, stosowanie się do oznakowań przeszkód i dróg komunikacyjnych, stosowanie odpowiedniego oświetlenia, stosowanie się do wewnętrznych zasad bhp, bezwzględne stosowanie środków ochrony indywidualnej kończyn dolnych.			
2	Ruchome maszyny, elektronarzędzia, urządzenia, pojazdy oraz ich części	Nieostrożność i brak dostatecznej koncentracji podczas poruszania się po hali produkcyjnej, kontakt z ruchomymi elementami elektronarzędzi, pochwycenie przez wirujące elementy, praca z luźnymi i zwisającymi elementami garderoby, niezabezpieczonymi długimi włosami, brodą, obsługa niesprawnych elektronarzędzi, przeszkody na drogach transportowych, brak odpowiednich środków ochrony indywidualnej.	Oskalpowanie, wplątanie, pochwycenie, przyciśnięcie, złamania, potrącenia, urazy ciała, potłuczenia, otarcia, śmierć.	D	S	D	Ostrożność, szczególna uwaga, stosowanie się do zasad i przepisów bhp i instrukcji bhp, stosowanie środków ochrony indywidualnej, zapewnienie odpowiedniej przestrzeni roboczej, zapewnienie odpowiedniego oświetlenia, poruszanie się wyłącznie po drogach komunikacyjnych, zakaz obsługi maszyn i urządzeń bez odpowiednich uprawnień i przeszkolenia, stosowanie tylko sprawnych maszyn i urządzeń i stosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem, regularna kontrola techniczna, porządek na miejscu pracy.	S	M	S
3	Urazy spowodowane spadającymi przedmiotami	Niewłaściwe posługiwanie się przedmiotami znajdującymi się powyżej barków, wykonywanie transportu ręcznego bez	Uderzenia, skaleczenia, stłuczenia, przygniecenia, zmiżdżenia, urazy, złamania kończyn.	S	S	S	Zachowanie porządku na stanowisku pracy, stosowanie zasad składowania i magazynowania oraz transportu ręcznego, stosowanie się do przepisów i zasad bhp, stosowanie	M	M	M

		zachowania norm i niezgodnie z zasadami, nieuwaga przy transporcie wyrobów, niezabezpieczone i niestabilne ładunki, nieporządek, pośpiech, nieprzestrzeganie zasad składowania i magazynowania, brak środków ochrony indywidualnej zwłaszcza kończyn dolnych.					środków ochrony indywidualnej.			
4	Ostre przedmioty i ich elementy	Niewłaściwe posługiwanie się ostrymi przedmiotami pracy oraz stosowanie ich niezgodnie z przeznaczeniem, uderzenie obrabianym materiałem, niestosowanie się do zasad transportu, ostre elementy narzędzi, odpryski materiału obrabianego, utrata panowania nad elektronarzędziem, brak lub niewłaściwe mocowanie obrabianego materiału, wypadnięcie urządzenia z rąk, użytkowanie elektronarzędzi brudnych, zaoliwionych, ze śladami wycieków oleju, stosowanie elektronarzędzi o niesprawnych rękojeściach, akceptowanie uszkodzonych i niesprawnych narzędzi i	Skaleczenia, rany, uszkodzenia gałek ocznych, zadrapania, ukłucia, urazy gałek ocznych, przecięcie kończyn górnych, obcięcie palców.	D	S	D	Zachowanie ostrożności i porządku na stanowisku pracy, uwaga podczas kontaktu z ostrymi przedmiotami, stosowanie ostrych przedmiotów zgodnie z ich przeznaczeniem, nie eksploatować elektronarzędzi brudnych i zaoliwionych, przestrzegać zasady czyszczenia brudnego sprzętu technicznego, stosowanie przepisów i zasad bhp, zachowanie odpowiedniej przestrzeni pracy, stosowanie środków ochrony indywidualnej, stosowanie właściwej techniki pracy zapewniającej odpowiedni docisk narzędzia do materiału, stosować ostre narzędzia robocze i o zalecanej średnicy.	D	M	S

		mebli, nieostrożność, pośpiech, niestosowanie zasad bhp, niezamierzone uruchomienie elektronarzędzia.								
5	Prąd elektryczny	Uszkodzone elektryczne urządzenia, maszyny, narzędzia także znajdujące się w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, zalanie wodą sprzętów będących pod napięciem, przetarte przewody zasilające, przebicie elektryczne do obudowy urządzenia, brak sprawnych ochron przeciwporażeniowych i bieżących przeglądów stanu instalacji elektrycznej, elementy pod napięciem podczas normalnej pracy (dotyk bezpośredni) lub mogące znaleźć się pod napięciem wskutek uszkodzenia (dotyk pośredni), użytkowanie sprzętu pod napięciem z mokrymi dłońmi i w mokrym ubraniu, nieporządek w przewodach, wykonywanie samodzielnych napraw bez uprawnień, stosowanie elektronarzędzi nieposiadających certyfikatu,	Poparzenie, porażenie, migotanie komór serca, śmierć.	D	S	D	Wzrokowa kontrola sprzętu przed rozpoczęciem pracy i bieżąca kontrola, stosowanie właściwej ochrony przeciwporażeniowej (m.in. wyłączników różnicowo-prądowych), okresowa kontrola instalacji elektrycznej, przestrzeganie przepisów dotyczących obsługi urządzeń elektrycznych, stosowanie się do zasad bhp i instrukcji bhp, stosowanie środków ochrony indywidualnej, porządek i ład w miejscu pracy, stosowanie wyłącznie sprawnych technicznie urządzeń.	D	M	S

		stosowanie elektronarzędzi bez aktualnych badań kontrolnych (oraz bez kartoteki), wymiana narzędzi (elementów roboczych) bez odłączania elektronarzędzi z sieci zasilającej, przeciążanie elektronarzędzi, stosowanie niesprawnych przedłużaczy.								
6	Pożar	Nieład i nieporządek na stanowisku pracy, zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne korzystanie z urządzeń będących pod napięciem, nieodpowiednia wentylacja, zaproszenie ognia, niestosowanie się do zasad magazynowania i składowania, stosowanie urządzeń o niewłaściwym stanie technicznym, palenie tytoniu w miejscach niedozwolonych, brak podręcznych środków gaśniczych o odpowiednich właściwościach, niestosowanie się do zasad ppoż..	Śmierć, kalectwo, poparzenia, uszkodzenia układu oddechowego.	D	M	S	Przestrzeganie instrukcji bhp i ppoż., właściwe zabezpieczenie pomieszczeń pracy i maszyn w podręczny sprzęt przeciwpożarowy o odpowiednich właściwościach, ostrożność przy korzystaniu z urządzeń będących pod napięciem, stosowanie się do oznakowania ppoż. i dróg ewakuacyjnych, przestrzeganie zakazu palenia, stała kontrola stanu technicznego urządzeń.	S	M	M
7	Gorące powierzchnie, części maszyn	Poparzenie nagrzanym materiałem lub narzędziem, niestosowanie się do zasad bhp, stosowanie wyeksploatowanych elektronarzędzi.	Poparzenie kończyn, twarzy i oczu.	S	M	M	Stosowanie się do zasad bhp i instrukcji bhp, stosowanie tylko sprawnych elektronarzędzi, stosowanie środków ochrony indywidualnej.	M	M	M

8	Czynniki biologiczne: Haemophilus influenzae (Pałeczka grypy), gr. 2	Kontakt z ludźmi, brak dostatecznej wentylacji, droga powietrzno-kropelkowa.	Grypa, zapalenie płuc.	S	S	S	Odpowiednia wentylacja i wietrzenie pomieszczeń pracy, systematyczny przegląd i konserwacja urządzeń wentylacyjnych/ klimatyzacyjnych, przestrzeganie instrukcji bhp i zasad higieniczno-sanitarnych, częste mycie rąk, spożywanie posiłków tylko w miejscach do tego przeznaczonych, opatrywanie i dezynfekowanie ran.	S	M	M
9	Obciążenia statyczne, nieergonomiczne stanowisko pracy	Długotrwała praca przy w pozycji nieprawidłowej i wymuszonej oraz pochylonej (np. podczas rozładunku), monotonia i monotopia, niestosowanie przerw w pracy, nieergonomiczne stanowisko i procesy pracy, ograniczenia przestrzeni roboczej, niegodne z zasadami ergonomii ustawienia krzesła.	Bóle głowy, bóle mięśniowe, drętwienie kończyn górnych i dolnych, bóle nadgarstka, łzawienie oczu, schorzenia układu mięśniowo- szkieletowego, choroby układu ruchu.	S	S	S	Okresowa zmiana rodzaju zajęć, ergonomiczne stanowisko pracy i procesy pracy, stosowanie odpowiednich krzeseł z regulacją, prawidłowe ustawienia stanowiska pracy z białem roboczym, stosowanie zasady dostępności.	S	M	M
10	Wysiłek fizyczny, obciążenia statyczne i dynamiczne	Podnoszenie lub przenoszenie zbyt dużych ciężarów, nieprzestrzeganie zasad bhp, nieprzestrzeganie zasad transportu ręcznego, zaniedbanie zasad ergonomii i organizacji pracy.	Uszkodzenie układu mięśniowego i kostnego, bóle mięśniowe, zwyrodnienia kostno-stawowe, zmęczenie, zdenerwowanie.	S	M	M	Przestrzeganie norm obowiązujących podczas transportu indywidualnego, stosowanie sprzętu pomocniczego oraz pracy grupowej podczas transportu ręcznego, stosowanie przerw w pracy, okresowa zmiana rodzaju zajęć, ergonomiczne stanowisko pracy zgodne z przepisami bhp.	M	M	M
11	Wysokie ciśnienie-sprężone powietrze	Niesprawne pistolety sprężonego powietrza, nieodpowiedni stan techniczny urządzenia,	Uszkodzenia skóry, uszkodzenia słuchu	S	S	S	Uwaga, ostrożność, skupienie, stosowanie środków ochrony indywidualnej (w tym ochrony uszu, twarzy), odpowiednia organizacja	S	M	M

		nieprawidłowe przygotowanie urządzenia, nieuwaga, nieostrożność, wyslizgnięcie się z ręki pistoletu, hałas.					pracy i dobór środków.			
12	Uszkodzenia narządu wzroku i układu oddechowego	Opilki powstające podczas szlifowania, drobne wypalone elementy unoszące się w powietrzu, niestosowanie się do zasad bhp, nieład i nieporządek na stanowisku pracy, niestosowanie środków ochrony indywidualnej szczególnie podczas szlifowania.	Uszkodzenia gałek ocznych i narządu wzroku, ślepota, urazy ciała, schorzenia układu oddechowego, astma, duszności, alergie.	S	S	S	Stosowanie środków ochrony indywidualnej zwłaszcza układu oddechowego, twarzy i wzroku, profilaktyka lekarska, szkolenia bhp, odpowiednia organizacja pracy, stosowanie przerw w pracy.	S	M	M
13	Substancje chemiczne- stosowane sporadycznie o właściwościach uczulających, drażniących i żrących	Środki chemiczne służące do czyszczenia metali oraz chłodziwa, nieprawidłowo użytkowane i magazynowane substancje chemiczne, niesprawny system wentylacji- instalacji odciągowej, niestosowanie środków ochrony indywidualnej, nieuwaga, pośpiech, niestosowanie się do przepisów i zasad bhp.	Poparzenia, uszkodzenia i choroby układu oddechowego, alergie, bóle głowy, zatrucia, mdłości.	S	S	S	Stosowanie środków ochrony indywidualnej (przede wszystkim ochrona twarzy i oczu, kończyn dolnych, kończyn górnych, układu oddechowego, odzieży roboczej lub roboczej) podczas pracy z substancjami chemicznymi, zapewnienie odpowiedniej wentylacji naturalnej i nawiewno-wywiewnej ogólnej i miejscowej, przestrzeganie procedur obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi.	S	M	M
CZYNNIKI UCIAŻLIWE										
14	Oświetlenie (przeciążenia narządu wzroku)	Różnice w doświetleniu pomiędzy stanowiskiem pracy a halą produkcyjną,	Zmęczenie i osłabienie narządu wzroku, bóle głowy i oczu, nieostrość	M	S	M	Stosowanie oświetlenia miejscowego, dbałość o doświetlenie stref komunikacyjnych, badania	M	M	M

		brak oświetlenia miejscowego stanowiska pracy, niestosowanie przerw, wzmożona koncentracja.	widzenia, łzawienie.				środowiska pracy, stosowanie przerw w pracy, czasowa zmiana rodzaju zajęć, badania lekarskie (wstępne, okresowe, kontrolne).			
15	Mikroklimat	Temperatura w hali produkcyjnej niespełniająca ustalonych norm dla komfortu cieplnego, nieodpowiednia wilgotność powietrza, niepoprawna wentylacja, przeciągi, przegrzania organizmu wskutek wysiłku fizycznego.	Przeziębienia, przegrzania, choroby układu oddechowego.	S	S	S	Dostosowanie mikroklimatu do subiektywnego odczucia komfortu cieplnego, stosowanie dodatkowego miejscowego ogrzewania (w przypadku temperatury niższej niż 14°C, dodatkowej miejscowej wentylacji (w przypadku wystąpienia mikroklimatu ciepłego), zapewnienie gorących i ciepłych lub chłodzących napojów (w przypadku odstępstw od temperatur wymaganych).	M	M	M
16	Przeciążenie umysłowe	Koncepcyjna praca ponad normę, odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie zlecenia, przeciążenia pracą, terminowość.	Zmęczenie, zdenerwowanie, stres, depresje, bóle głowy, schorzenia układu pokarmowego.	S	M	M	Przestrzeganie przerw w pracy, wykonywanie pracy spokojnie i zgodnie z procedurami, stosowanie przepisów i zasad bhp.	M	M	M
17	Hałas	Praca maszyn i urządzeń w hali produkcyjnej, stosowanie elektronarzędzi wyeksploatowanych, ponadnormatywny czas eksploatacji, niestosowanie w skrajnych przypadkach środków ochrony indywidualnej słuchu, obsługa sprężonego powietrza.	Napięcie nerwowe, zmęczenie psychiczne, dolegliwości układu pokarmowego.	S	S	S	Właściwa organizacja pracy, zapewnienie przerw w pracy, dbałość o prawidłowy stan elektronarzędzi, profilaktyka lekarska, stosowanie przepisów i zasad bhp, stosowanie środków ochrony indywidualnej (głównie słuchu).	M	M	M
18	Zapylenie	Praca w hali, ślusarska obróbka materiałów.	Reakcje alergiczne, choroby układu oddechowego.	S	M	M	Zapewnienie przerw w pracy, zmiana rodzaju zajęć, dbanie o bieżące porządkowanie stanowisk pracy/	M	M	M

M – małe / S – średnie / D – duże

Ogólna ocena ryzyka zawodowego: małe (1), dopuszczalne	
Działania profilaktyczne: konieczne jest zapewnienie, że ryzyko zawodowe pozostanie na co najwyżej tym samym poziomie - eliminacja i ograniczenie zagrożeń w tym przede wszystkim stosownie środków ochrony indywidualnej (głównie ochrona słuchu i układu oddechowego), - przestrzeganie terminów szkoleń bhp oraz badań lekarskich - zachowanie dostatecznej koncentracji i uwagi - zwrócenie uwagi na konieczność utrzymywania porządku na stanowiskach pracy - wykonywanie bieżących przeglądów stanu maszyn i urządzeń Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.	Zatwierdzenie:

