

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY LAKIERNIK SAMOCHODOWY					Data 2024.09.20	Numer Karty 1/2024
Dokumenty odniesienia: - PN-N-18002 - Instrukcje - Badania czynników szkodliwych w środowisku pracy					Sporządził zespół : Andrzej Zieliński Marcin Kowalik – kierownik szkolenia praktycznego	
Stanowisko pracy: uczeń (lakiernia)					Liczba narażonych :	
Lp	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Przyczyny zagrożenia	Ciężkość szkód	Prawdopodobieństwo	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne
1.	Przeciążenie układu mięśniowo-szkieletowego lub szkodliwy ruch.	Przenoszenie, ustawianie demontowanych elementów samochodu, przenoszenie pojemników z materiałami.	Mała	Prawdopodobne	Małe	Przestrzeganie norm przy ręcznych pracach transportowych oraz techniki podnoszenia ciężarów
2.	Zagrożenia biologiczne	Kontakt z osobami chorymi – w tym na choroby wirusowe, bakteryjne i grzybicze.	Mała	Prawdopodobne	Małe	Wspieranie działań pielęgniarki szkolnej.
3.	Przeciążenie percepcyjne wzroku i słuchu.	Niewłaściwe oświetlenie pomieszczeń pracy i nauki.	Mała	Prawdopodobne	Małe	Lekarskie badania wstępne. Stosowanie środków ochrony indywidualnej.
4.	Upadek na skutek potknięcia lub poślizgnięcia.	Śliskie, nierówne powierzchnie.	Mała	Prawdopodobne	Małe	Utrzymywanie w suchości posadzek i płytek podłogowych, szczególnie w okresie wzmożonej wilgotności. Oznakowanie zgodnie z PN, miejsc słabo widocznych lub słabo oświetlonych,

						mogących stwarzać zagrożenie potknięcia lub poślizgnięcia. Likwidacja uszkodzeń na drogach komunikacyjnych wewnątrz budynku /schody, korytarze /. W pomieszczeniach likwidować wszelkie uszkodzenia podłogi.
5.	Porażenie prądem elektrycznym	Instalacja i wykorzystywane elektryczne narzędzia ręczne oraz przenośne źródła oświetlenia miejscowego.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Okresowe badanie ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej. Przestrzeganie instrukcji obsługi stosowanych urządzeń.
6.	Kontakt z elementami pod ciśnieniem wyższym od atmosferycznego.	Węże zasilające narzędzia z napędem pneumatycznym – najczęściej w wyniku wyrwania końcówki lub uszkodzenia samego węża.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Bieżąca kontrola stanu technicznego instalacji sprężonego powietrza – zwłaszcza stanu połączeń i węży. W przypadku usterki bezwzględna wymiana niespawnego elementu. Stosowanie rękawic roboczych i okularów ochronnych.
7.	Zranienie, uderzenie o ostre wystające elementy	Pośpiech, zła organizacja stanowiska pracy., wystające kanty źle ustawionych ławek, ostre elementy karoserii, drzwi i okna warsztatu.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Zachowanie ostrożności podczas wykonywanych czynności oraz przemieszczania się. Stosowanie środków ochrony indywidualnej (rękawice).
8.	Pożar, wybuch	Wykorzystywane w pracy lakiery, rozpuszczalniki i ich opary. Zwłaszcza w przypadku: - przechowywania w miejscu pracy materiałów w ilości większej niż niezbędna do pracy na jednej	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Zakaz używania otwartego ognia i palenia tytoniu. Oznakowanie stref zagrożenia. Utrzymywanie wentylacji w ciągłej sprawności. Przeglądy i konserwacje sprzętu elektrycznego wykonywane przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach. Zapewnienie podręcznego sprzętu ppoż.

		zmianie roboczej, - nieprzestrzeganie przepisów przeciwpożarowych (wchodzenie do lakierni ze źródłem otwartego ognia np. z zapalonym papierosem), - nieprzestrzeganie zasady przechowywania tamponów, itp. odpadów nasączonych substancjami łatwopalnymi w zamkniętych pojemnikach.				Stosowanie obowiązujących instrukcji (zwłaszcza dotyczących materiałów łatwopalnych). Zwrócenie uwagi na zachowanie należytej ostrożności.
9.	Praca z użyciem narzędzi bez napędu mechanicznego	Narzędzia ręczne – młotki, szczotki druciane, klucze, wkręta, noże, itp.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Kontrola sprawności narzędzi i ich odpowiedni dobór do wykonywanych czynności. Stosowanie odzieży i rękawic roboczych. Zachowanie należytej ostrożności.
10.	Odpryski czynnika materialnego	Fragmenty starego lakieru, błota, rdza, szpachla, odłamki drutów szczotek podczas oczyszczania powierzchni, szlifowania.	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie	Odpowiednia technika wykonywania prac. Stosowanie: - okularów ochronnych, - rękawic roboczych. Działania ograniczające pośpiech. Zachowanie należytej ostrożności.
11.	Kontakt człowieka z pojazdami w ruchu – potrącenie	Poruszające się po placu samochodu	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Zachowanie ostrożności przy wychodzeniu z pomieszczenia lakierni lub budynku.
12.	Kontakt z elementami w ruchu	Ruchome elementy narzędzi ręcznych – szlifierka, szczotka	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Przestrzeganie instrukcji obsługi narzędzi. Kontrola stanu technicznego narzędzi. Zakaz pracy w ubraniu z luźnymi połami, niedopitymi rękawami, itp. Dbłość o ład i porządek. Działania ograniczające pośpiech. Stosowanie odzieży i rękawic roboczych.
13.	Spadające przedmioty – uderzenie,	Nieprawidłowo składowane: - pojemniki z materiałami, - narzędzia i pochodzące z	Mała	Mało prawdopodobne	Małe	Właściwe składowanie, ład i porządek w miejscu pracy. Stosowanie rękawic i obuwia roboczego. Zachowanie ostrożności.

	przygnięcie	demontażu elementów samochodu.				
14.	Substancje chemiczne Butan-1-ol <0,095 Etylobenzen <0,024 Ksylen – mieszanina izomerów <0,071 Octan 2 metoksypropylu <0,048 Octan n-butylu <0,024 Propan-1-ol <0,024 Trimetyobenzen <0,071 Nie stwierdzono przekroczeń NDS i NDSC_h oznaczonych substancji chemicznych.	Substancje zawarte w użytkowanych: Szpachlach, lakierach, rozpuszczalnikach.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Przestrzeganie instrukcji prac lakierniczych i postępowania z materiałami stosowanymi przy lakierowaniu. Sprawdzanie skuteczności wentylacji. Stosowanie: - maski z pochłaniaczem adekwatnym do rodzaju używanych lakierów i rozpuszczalników (określonych w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej), - kombinezonu roboczego, - okularów i rękawic ochronnych. Pomiary stężenia substancji szkodliwych w środowisku pracy.
15.	Pyły 0,2 NDS Na przebadanych stanowiskach nie stwierdzono przekroczeń	Pył podczas szlifowania elementów samochodu (pył pochodzący z błota i innych zanieczyszczeń oraz pył z rdzy, zdejmowanych starych powłok lakierniczych, pył szlifowanej szpachli).	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Stosowanie środków ochrony indywidualnej (maski przeciwpyłowe), środków ochrony zbiorowej (wentylacja).

	wartości NDS zapylenia.					
16.	Hałas 0,10 NDN Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy na jaki narażeni są nauczyciel i uczeń nie przekracza wartości NDN hałasu. Maksymalny poziom dźwięku A oraz szczytowy poziom dźwięku C nie przekracza wartości NDN hałasu.	Silniki wykorzystywanych narzędzi z napędem elektrycznym oraz silniki urządzeń wentylacyjnych. Prace demontażowe z narzędziami bez napędu.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Stosowanie środków ochrony indywidualnej (ochronniki słuchu).
17.	Drgania miejscowe 0,5 NDN Wyznaczona ekspozycja na drgania działające na organizm					

	człowieka przez kończyny górne nie przekracza wartości dopuszczalnej.					
18.	Zmienny mikroklimat	Zmienne warunki atmosferyczne zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym. Kontrast termiczny pomiędzy nagrzanym pomieszczeniem a placem.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	Używanie ubrań z uwzględnieniem aktualnych warunków atmosferycznych.
Zagrożenia biologiczne						
	Herpesvirus ospy wietrznej, półpaśca	Drogą powietrzno-kropelkową	Mała	Mało prawdopodobne	Małe	Zachowanie normatywów higienicznych i ostrożności.
	Wirus opryszczki pospoliej	Bezpośrednio przez uszkodzoną skórę, kontakt rąk	Mała	Mało prawdopodobne	Małe	Zachowanie normatywów higienicznych i ostrożności.
	Wirus grypy	Powietrzno-kropelkowa	Mała	Mało prawdopodobne	Małe	Zachowanie normatywów higienicznych i ostrożności. Szczepienia ochronne we własnym zakresie.
	Wirus różyczki	Powietrzno-kropelkowa	Mała	Mało prawdopodobne	Małe	Zachowanie normatywów higienicznych i ostrożności. Szczepienia ochronne we własnym zakresie.
	Wirus świnki (nagminne zapalenie przyusznicy)	Powietrzno-kropelkowa, bezpośrednia	Mała	Mało prawdopodobne	Małe	Zachowanie normatywów higienicznych i ostrożności. Obowiązkowe szczepienia ochronne wchodzące w skład kalendarza szczepień.
Ogólna ocena ryzyka zawodowego : kategoria " 2 " średnie - ryzyko dopuszczalne Podsumowanie oceny ryzyka zawodowego : Zaleca się podjęcie działań profilaktycznych w celu zmniejszenia ryzyka zawodowego						Zatwierdził:

