



aleja 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz

**OCENA RYZYKA
ZAWODOWEGO NA
STANOWISKU
PRACOWNIK
LABORATORIUM
CHEMICZNEGO**

Ogólna charakterystyka stanowiska pracy

1.	Stanowisko	PRACOWNIK LABORATORIUM CHEMICZNEGO
2.	Nazwa i typ obsługiwanych na danym stanowisku maszyn i innych urządzeń	komputer, drukarka, niszczarka, rzutnik, waga, wyparka, pompa próżniowa, mieszadło mechaniczne, mieszadło magnetyczne z grzaniem, pH-metr, dygestorium, pompa akwariowa, lodówka, cieplarka, młynek laboratoryjny, blender, cooler, mikroskop, ogrzewacz do probówek, wagosuszarka, mineralizator, płyta grzewcza, demineralizator, ICP z osprzętem,
3.	Rodzaj podstawowych czynności	Opracowywanie formuł nowych produktów. Przygotowywanie próbek produktów na podstawie gotowych formuł. Wykonywanie testów laboratoryjnych nowych produktów oraz testów porównawczych i tworzenie na ich podstawie protokołów testowych. Opracowywanie analiz, wniosków i sprawozdań z badań. Nadzór nad próbami przeniesienia receptur produktów z fazy laboratoryjnej na instalacje przemysłowe (w mniejszej i większej skali). Udoskonalanie stosowanych procesów technologicznych. Obsługa komputera i urządzeń elektronicznych. Wyjazdy służbowe.
4.	Środki ograniczające ryzyko zawodowe (obecnie stosowane).	Wentylacja naturalna oraz mechaniczna pomieszczeń, dygestoria z odciągami, fartuchy, rękawice, okulary, osłony twarzy, maski przeciwgazowe, maski przeciwpyłowe, polary, kurtki, buty, kaski.
5.	Pozycja przy pracy	zmienna
6.	Zagrożenia dla zdrowia występujące na stanowisku:	Czynniki mogące powodować wypadki, zagrożenia fizyczne i psychofizyczne. Czynniki fizyczne. Czynniki chemiczne i pyły. Czynniki ergonomiczne, psychospołeczne i związane z organizacją pracy

KARTA ANALIZY RYZYKA

Możliwe niebezpieczne wydarzenia ZAGROŻENIE	PRZYCZYNY ZAGROŻENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	SKUTEK	PRAWDOP.	RYZYKO	SPOSOBY ZMNIEJSZENIA RYZYKA	SKUTEK	PRAWDOP.	RYZYKO	Ryzyko po redukcji
Czynniki mogące powodować wypadki, zagrożenia fizyczne i psychofizyczne										
Pożar, wybuch	zwarcie instalacji elektrycznej, awarie obsługiwanego sprzętu, substancje chemiczne stosowane w laboratorium	poparzenia termiczne, śmierć	D	M	Ś	Zakaz używania otwartego ognia i palenia tytoniu. Zapewnienie podręcznego sprzętu p.poż.	D	M	Ś	A
Spadające przedmioty - uderzenie, przygniecenie	Nieprawidłowo składowane pudła, przedmioty	Urazy ciała, szczególnie kończyn i urazy głowy	Ś	M	M	Prawidłowe składowanie przedmiotów i pudeł. Dbalność o ład i porządek w miejscu pracy. Zalecenie zachowania należytej ostrożności. Kask ochronny podczas prac na produkcji.	Ś	M	M	A
Poślizgnięcie, upadek na tej samej płaszczyźnie	Nierówne, mokre i śliskie posadzki, bałagan na stanowisku pracy, oblodzone powierzchnie (szczególnie zimą).	Złamania, zwichnięcia kończyn, stłuczenia ciała i urazy głowy.	Ś	Ś	Ś	Kontrola stanu posadzki. Dbalność o ład i porządek w miejscu wykonywania prac. Zwrócenie uwagi na zachowanie należytej ostrożności. Stosowne obuwie robocze. Odśnieżanie i odładzanie powierzchni.	Ś	M	M	A
Kontakt z nieruchomymi i ruchomymi elementami - uderzenie	Elementy wyposażenia pomieszczeń (szafki i regały, biurka, elementy wyposażenia instalacji), wejścia, drzwi i okna, elementy ruchome wyposażenia pomieszczeń	Urazy ciała, szczególnie kończyn i urazy głowy	M	M	M	Dbalność o ład i porządek. Zalecenia zachowania należytej ostrożności. Przestrzeganie stosowania odzieży, obuwia i rękawic roboczych. Przestrzeganie stosowania kasków w wyznaczonych strefach produkcyjnych i magazynowych.	M	M	M	A
Schylanie się po przedmioty znajdujące się na podłodze	Nieostrożność podczas schylania się po przedmioty znajdujące się na podłodze	Urazy, najczęściej głowy	M	Ś	M	WzmóŜona uwaga podczas wykonywania swoich obowiązków, prawidłowa organizacja pracy.	M	M	M	A
Gorące powierzchnie i płyny	Rozgrzane błądy mieszadeł magnetycznych, rozgrzane płyny, nagrzane powierzchnie biurowych urządzeń elektrycznych	poparzenia termiczne	Ś	Ś	Ś	WzmóŜona uwaga podczas kontaktu z urządzeniami i pojemnikami zawierającymi rozgrzane płyny. Stosowanie ubrania, butów i rękawic ochronnych.	Ś	Ś	Ś	A
Upadek z różnicą poziomów	Nierówne, mokre i śliskie posadzki, bałagan na stanowisku pracy, brak uwagi podczas pracy na antresolach,	Złamania, zwichnięcia kończyn i kręgosłupa, stłuczenia ciała i urazy głowy, wstrząśnienie mózgu, śmierć.	D	Ś	D	WzmóŜona uwaga podczas prac na wysokości, bariery ochronne, stosowanie słupków bezpieczeństwa, oznaczenie miejsc	D	M	Ś	A

	podestach i drabinach. Możliwość upadku z wysokości przez niezabezpieczone węzy/otwory.					niebezpiecznych w sposób widoczny.				
Ostre krawędzie i ostrza	Ostre przyrządy, nadtłuczone szkło	Skaleczenia, zaskaleczenia, rany kończyn	M	M	M	Uwaga podczas pracy z ostrymi przyrządami, odkładanie uszkodzonego szkła do wyznaczonych pojemników	M	M	M	A
Awaria samochodu	Zagrożenia związane z awarią samochodu, wymianą koła	poparzenia, urazy mechaniczne, przygniecenia, zranienie, potrącenie przez inne pojazdy	D	M	Ś	Wykonywanie przeglądów i napraw samochodów przez firmy posiadające odpowiednie uprawnienia, terminowe wykonywanie przeglądów, zgłaszanie zauważonych niesprawności przełożonemu.	Ś	M	Ś	A
Wypadek komunikacyjny	Zagrożenia związane z kolizją lub wypadkiem drogowym	Urazy ciała, śmierć	D	Ś	D	Stosowanie się do przepisów ruchu drogowego, zasady ograniczonego zaufania, dostosowywanie prędkości jazdy do panujących warunków atmosferycznych.	D	M	Ś	A
Czynniki fizyczne										
Prąd elektryczny	Instalacja elektryczna, elektryczne narzędzia.	porażenie prądem elektrycznym, śmierć	D	M	Ś	Ostrożność podczas prac z urządzeniami, okresowa kontrola instalacji elektrycznej, stosowanie zabezpieczeń na instalacjach elektrycznych	D	M	Ś	A
Pola elektromagnetyczne	Promieniowanie urządzeń wykorzystywanych w pracy (komputery, monitory, sieć komórkowa)	Różne dolegliwości zdrowotne w zależności od częstotliwości pola elektromagnetycznego	M	M	M	Właściwa organizacja pracy, unikanie przebywania w pobliżu maszyn i urządzeń wytwarzających znaczne pole elektromagnetyczne, wietrzenie pomieszczeń.	M	M	M	A
Czynniki chemiczne i pyły										
Oparzenie chemiczne	Odczynniki chemiczne stosowane w laboratorium, kontakt z substancjami żrącymi	oparzenia chemiczne, śmierć	D	Ś	D	Okulary, rękawiczki oraz ubrania ochronne, dygestoria z wentylacją, myjka do płukania oczu, zapoznanie z kartami charakterystyki	D	M	Ś	A
Zatrucia	Odczynniki chemiczne stosowane w laboratorium	Ból i pieczenie w gardle oraz przełyku, wymioty, duszności, napady kaszlu, zawroty głowy, śmierć	D	M	Ś	Okulary, rękawiczki oraz ubrania ochronne, maski przeciwpyłowe, maski pełno twarzowe, dygestoria z wentylacją, zapoznanie z kartami charakterystyki	D	M	Ś	A

Działanie substancji uczulających	Odczynniki chemiczne stosowane w laboratorium	Podrażnienie i uczulenie	Ś	M	M	Okulary, rękawiczki oraz ubrania ochronne, maski przeciwpyłowe, maski pełno twarzowe, dygestoria z wentylacją, zapoznanie z kartami charakterystyki	Ś	M	M	A
Zapylenie	Odczynniki chemiczne stosowane w laboratorium	podrażnienie układu oddechowego, kaszel	M	Ś	M	Okulary, rękawiczki oraz ubrania ochronne, maski przeciwpyłowe, maski pełno twarzowe, dygestoria z wentylacją	M	M	M	A
Użytki: palenie tytoniu, spożywanie napojów alkoholowych i środków odurzających	Zagrożenie związane z używkami: bardzo szkodliwy wpływ na zdrowie pracownika w połączeniu z substancjami chemicznymi (organizm osoby palącej tytoń lub będącej pod wpływem innych używek w połączeniu z czynnikami chemicznymi zwiększa negatywny wpływ tych czynników na organizm)	Zatrucia chemiczne, śmierć	D	M	Ś	Wprowadzenie całkowitego zakazu palenia wyrobów tytoniowych, spożywania napojów alkoholowych oraz używek odurzających	M	M	M	A
Czynniki ergonomiczne, psychospołeczne i związane z organizacją pracy										
Nadmierne obciążenie układu mięśniowo szkieletowego	Niewłaściwa pozycja ciała przy pracy, monotonia, dźwiganie i przenoszenie ciężarów ponad dopuszczalne normy	Szybkie zmęczenie, Możliwość powstania zwyrodnień, choroby zawodowe	Ś	M	M	Odpowiednio wyposażone miejsce pracy (fotle z regulacją wysokości)	Ś	M	M	A
Przeciążenie wzroku	Długa praca przy monitorze komputera, niewłaściwy kąt obserwacji, złe oświetlenie, odbłaski na ekranie, migotanie ekranu.	Obciążenie wzroku, zamazanie lub podwójne widzenie, problemy z odpowiednim nawilżeniem oka, swędzenie, pieczenie, zaczerwienie, zmęczenie oczu. Bóle i zawroty głowy, złe samopoczucie, szybsze objawy zmęczenia.	Ś	Ś	Ś	Odpowiednie monitory, przerwy w pracy przy komputerze	M	Ś	M	A
Praca pod presją czasu	Zła organizacja pracy	Możliwość stresu psychicznego	M	M	M	Dobra organizacja pracy	M	M	M	A
Nadmiar pozyskiwanych danych	Przemęczenie psychiczne	Możliwość problemów psychologicznych	M	M	M					A

Niewłaściwe oświetlenie podczas wykonywania pracy	Organizacja pracy w warunkach niedostatecznego oświetlenia stanowiska pracy	Możliwość zmęczenie wzroku	M	M	M	Należy zainstalować efektywne oświetlenie miejscowe i ogólne.	M	M	M	A
Dodatkowe zagrożenia związane ze stanowiskiem kierowniczym										
Stres	Praca zbyt trudna i niedostosowana do poziomu wiedzy i doświadczenia pracownika, duże obciążenia psychiczne, przeciążenie pracą, Niewłaściwe stosunki międzyludzkie istniejące w zespole i konflikty na tle osobistym	Zdenerwowanie (lęk, gniew), depresje, nerwice, choroby psychiczne, choroba wrzodowa, zaburzenia immunologiczne, nałogi	Ś	M	M	Właściwa organizacja czasu pracy	Ś	M	M	A
Agresja pracowników	Kontakt z ludźmi	połtuczenia, guzy, siniaki, złamania	Ś	M	M	Szkolenia i wzmożona uwaga	Ś	M	M	A

Ocenę ryzyka sporządziła:

Paulina Nowotarska
Nowotarska
 Specjalista ds. BHP

Data opracowania: kwiecień 2020 r.

Data aktualizacji: listopad 2021 r.