



aleja 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz

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

## Ogólna charakterystyka stanowiska pracy

| 1. | Stanowisko   | KIEROWNIK LABORATORIUM CHEMICZNEGO  |
|----|--|---|
| 2. | Nazwa i typ obsługiwanych na danym stanowisku maszyn i innych urządzeń | komputer, drukarka, niszczarka, rzutnik.  |
| 3. | Rodzaj podstawowych czynności  | Kierowanie zespołem pracowników.<br>Opracowywanie podsumowania prowadzonych projektów.  |
| 4. | Środki ograniczające ryzyko zawodowe (obecnie stosowane).              | Wentylacja naturalna pomieszczeń.   |
| 5. | Pozycja przy pracy   | zmienna z przewagą siedzącej  |
| 6. | Zagrożenia dla zdrowia występujące na stanowisku:                      | Czynniki mogące powodować wypadki, zagrożenia fizyczne i psychofizyczne.<br>Czynniki fizyczne.<br>Czynniki chemiczne i pyły.<br>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 |
|--|--|--|--------|----------|--------|--|--------|----------|--------|--------------------|
| <b>Czynniki mogące powodować wypadki, zagrożenia fizyczne i psychofizyczne</b> |  |  |        |          |        |  |        |          |        |                    |
| 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      | Wzmoczona 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      | Wzmoczona 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      | Wzmoczona uwaga podczas prac na wysokości, bariery ochronne, oznaczenie miejsc niebezpiecznych.  | D      | M        | Ś      | A                  |

|                                  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
|----------------------------------|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|
|                                  | podestach i drabinach.   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| Ostre krawędzie i ostrza         | Ostre przyrządy, nadtłuczone szkło   | Skaleczenia, zaskrobienia, 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 |
| <b>Czynniki fizyczne</b>         |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 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 |
| <b>Czynniki chemiczne i pyły</b> |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 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 |
| <b>Czynniki ergonomiczne, psychospołeczne i związane z organizacją pracy</b>    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 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 |
| <b>Dodatkowe zagrożenia związane ze stanowiskiem kierowniczym</b> |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 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  | potłuczenia, 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.