

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA: CENTRUM BADAN LABORATORYJNYCH-  
LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH

# KARTA OCENY RYZYZKA ZAWODOWEGO

52/ORZ

NA STANOWISKU PRACY:

**OZNACZANIE GĘSTOŚCI POZORNEJ,  
POROWATOŚCI CAŁKOWITEJ  
WYROBÓW IZOLACYJNYCH**

**OPRACOWAŁ:**

Institut Chemicznej Przeróbki Węgla  
Centrum Badań Laboratoryjnych

Z-ca Kierownika Laboratorium  
**Magdalena Winkler**

**SPRAWDZIŁ:**

Starszy Inspektor BHP

**Łukasz Gawliński**

**ZATWIERDZIŁ:**

INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA  
Z-ca DYREKTORA  
ds. Ekonomiczno-Finansowych

**mgr Michał Janasik**

Luty 2019 r.

*Handwritten notes:*  
Kos  
DTP



## Spis treści

OPIS STANOWISKA PRACY .....	4
WYKAZ STOSOWANYCH URZĄDZEŃ, NARZĘDZI ORAZ MATERIAŁÓW .....	4
CZYNNOŚCI WYKONYWANE NA STANOWISKU PRACY.....	4
SPIS STOSOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONY ZBIOROWEJ I INDYWIDUALNEJ NA STANOWISKU PRACY .....	4
IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ .....	4
CZYNNIKI NIEBEZPIECZNE I SZKODLIWE DLA ZDROWIA .....	5
CZYNNIKI UCIAŹLIWE.....	5
WYNIKI PRZEPROWADZONEJ OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY .....	6
PODSUMOWANIE RYZYKA.....	7
KARTA ZMIAN I POPRAWEK .....	8

## OPIS STANOWISKA PRACY

Stanowisko do oznaczania gęstości pozornej, porowatości całkowitej wyrobów izolacyjnych składa się z: suwmiarki, wagi precyzyjnej, suszarki laboratoryjnej. Urządzenia znajdują się na odpowiednio przystosowanych stołach laboratoryjnych.

Stanowisko zlokalizowane jest w hali technologicznej nr 1 (Obiekt 02).

Na stanowisku pracy znajdują się instrukcje w języku polskim.

## WYKAZ STOSOWANYCH URZĄDZEŃ, NARZĘDZI ORAZ MATERIAŁÓW

- Waga precyzyjna
- Suwmiarka z noniuszem
- Suszarka laboratoryjna

## CZYNNOŚCI WYKONYWANE NA STANOWISKU PRACY

1. Suszenie próbek w suszarce laboratoryjnej,
2. Ważenie próbek.
3. Pomiar wymiarów próbek.

## SPIS STOSOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONY ZBIOROWEJ I INDYWIDUALNEJ NA STANOWISKU PRACY

Środki ochrony indywidualnej:

- Ubranie robocze – fartuch ochronny,
- Obuwie robocze,
- Rękawice ochronne

Środki ochrony zbiorowej:

- Gaśnica,
- Koc gaśniczy.

## IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Na niniejszym stanowisku pracy mogą wystąpić następujące zagrożenia oraz czynniki szkodliwe wynikające z prowadzonych prac laboratoryjnych:



---

## CZYNNIKI NIEBEZPIECZNE I SZKODLIWE DLA ZDROWIA

- Niesprawna instalacja elektryczna,
- Tępe krawędzie,
- Śliska, mokra powierzchnia,

## CZYNNIKI UCIAŹLIWE

- Wymuszona pozycja stojąca,
- Podwyższona temperatura powietrza (lato),

Na omawianym stanowisku nie stwierdza się możliwości wystąpienia prac o charakterze szczególnie niebezpiecznym.

**Zagrożenia wypadkowe**, które mogą powstać na stanowisku z powodu pojawienia się zdarzeń niepożądanych wywołanych **czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia**:

- Potknięcie, uderzenie o tępe, wystające krawędzie stołów laboratoryjnych, instalacji gazowych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu laboratorium,
- Uderzenie się upuszczonymi przedmiotami,
- Porażenie prądem w wyniku kontaktu z uszkodzoną instalacją elektryczną urządzenia pomiarowego, uszkodzona instalacja elektryczną,
- Poślizgnięcie się na mokrej posadzce - urazy w wyniku potknięcia się

**Zagrożenia**, które mogą wystąpić w wyniku oddziaływania **czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia**:

- Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów
- Potłuczenia, złamania kończyn,
- Oparzenia wynikającej z wysokiej temperatury

## WYNIKI PRZEPROWADZONEJ OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY

Lp.	Zagrożenie (zdarzenie)	Możliwe źródła zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Przed korektą			Środki profilaktyczne	Po korekcie			Uwagi
				C	P	R		C	P	R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Powierzchnie na których możliwy jest upadek (upadek na tym samym poziomie)	Śliskie lub nierówne podłogi wewnątrz laboratorium, w sąsiednich pomieszczeniach i na korytarzach	Potłuczenie, złamania kończyn, urazy wewnętrzne, wstrząśnienie mózgu	S	S	S	Utrzymywać porządek w pomieszczeniu i na korytarzach, rozlane ciecz natychmiast usuwać z podłogi, stosować odpowiednie obuwie z podeszwą antypoślizgową, zapewnić właściwe oświetlenie.	S	M	M	
2	Ostre krawędzie wystające elementy (uderzenie się o nieruchome przedmioty)	Zatarasowane przejścia, źle ustawione stoły, laboratoryjne i sprzęt	Potłuczenia	S	S	S	Zapewnić prawidłową, niekolizyjną organizację stanowisk pracy, dbać o porządek	S	M	M	
3	Prąd elektryczny (porażenie prądem elektrycznym)	Zły stan przewodów elektrycznych, przebicie elektryczne do obudowy urządzenia	Śmierć	D	S	D	Kontrolować stan izolacji przewodów, stosować właściwe ochrony przeciwpożarowe w zakładzie (m.in. Właczniaki różnicowo prądowe), okresowo kontrolować instalację elektryczną, przestrzegać przepisów dotyczących obsługi urządzeń elektrycznych	S	M	M	
4	Obciążenia fizyczne- statyczne (przeciążenie narządu ruchu układu mięśniowo-kostnego)	Wymuszona pozycja ciała podczas przeprowadzania analiz i badań	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów	S	D	D	Przygotować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii, stosować okresowe przerwy w pracy zmiany rodzaju zajęć	S	M	M	
5	Wysoka temperatura, gorące powietrze (oparzenia termiczne)	Suszarka laboratoryjna	Oparzenia	D	S	D	Stosować się do zaleceń instrukcji stanowiskowej, zachować szczególną ostrożność podczas prac laboratoryjnych w czasie oparzenia termicznego, stosować się do zalecanych procedur	S	M	M	

P – prawdopodobieństwo, C – ciężkość następstw, R – ryzyko zawodowe, D- duże, S – średnie, M- Małe

## PODSUMOWANIE RYZYKA

Z przeprowadzonej oceny ryzyka zawodowego w oparciu o normę PN-N-18002 na stanowisku pracy oznaczania rozkładu wielkości cząstek metodą analizy laserowej wynika, że na pięć zidentyfikowanych istotnych zagrożeń, wszystkie oszacowano jako ryzyko po redukcji na poziomie małym dopuszczalnym.

Średnie ryzyko po redukcji jak wynika z karty oceny stanowiska jest na poziomie małym dopuszczalnym

## KARTA ZMIAN I POPRAWEK

Lp.	Data zapisu	Treść poprawki	Termin obow. poprawki	Podpis osoby uprawnionej