

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA: CENTRUM BADAŃ TECHNOLOGICZNYCH

LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH

**KARTA OCENY
RYZYZKA ZAWODOWEGO
NR: 59/ORZ
NA STANOWISKU PRACY:
OZNACZANIE TRWAŁEJ ZMIANY
WYMIARÓW WSUTEK OGRZEWANIA**

OPRACOWAŁ:

Starszy Specjalista ds. BHP
Inspektor ochrony p.poż.

mgr inż. Andrzej Zimoch

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

GRUDZIEŃ 2014r.

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.....	5
CZYNNIKI NIEBEZPIECZNE I SZKODLIWE DLA ZDROWIA.....	5
CZYNNIKI UCIAŻLIWE.....	5
WYNIKI PRZEPROWADZONEJ OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY	7
PODSUMOWANIE RYZYKA	9
KARTA ZMIAN I POPRAWEK.....	10

OPIS STANOWISKA PRACY

Stanowisko do oznaczania trwałej zmiany wymiarów wskutek ogrzewania składa się z pieców wysokotemperaturowych. Urządzenia znajdują się na odpowiednio przystosowanych stołach laboratoryjnych bądź zamontowane są na równym, płaskim i stabilnym podłożu. 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

1. Piec wysokotemperaturowy
2. Oporowy piec komorowy
3. Suwmiarka z noniuszem

CZYNNOŚCI WYKONYWANE NA STANOWISKU PRACY

Oznaczenie trwałej zmiany wymiarów wskutek ogrzewania wykonać, zgodnie z normami: PN-EN 993-10:2000 (wyroby krzemionkowe, glinokrzemianowe), PN-EN 1094-6:2001 (wyroby izolacyjne). Czynności wykonywane na stanowisku pracy:

1. Suwmiarką zmierzyć długość próbek.
2. Próbki umieścić w piecu i ogrzewać je zgodnie z wymaganiami norm przedmiotowych do określonej temperatury.
3. Przetrzymać próbki w temperaturze badania w czasie 5 godz. lub 12 godz.
4. Wyłączyć piec i pozostawić próbki do swobodnego wystudzenia.
5. Suwmiarką zmierzyć ponownie długość próbek. Obliczyć zmianę wymiarów jako zmianę długości.

SPIS STOSOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONY ZBIOROWEJ I INDYWIDUALNEJ NA STANOWISKU PRACY

Środki ochrony indywidualnej:

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

Środki ochrony zbiorowej

- Gaśnica
- Koc gaśniczy

IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Na 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, wystające elementy wyposażenia laboratoryjnego
- Śliska, mokra powierzchnia
- Zagrożenia pożarowe

CZYNNIKI UCIAŹLIWE

- Okresowo podwyższona temperatura powietrza (lato, upały)

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 sprzętu będącego na wyposażeniu laboratorium
- Poślizgnięcie się na mokrej posadzce
- Upuszczenie przenoszonych przedmiotów
- Porażenie prądem w wyniku kontaktu z uszkodzoną instalacją elektryczną urządzenia pomiarowego, uszkodzona instalacja elektryczną,

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

- Poparzenia wynikające z kontaktu z wysoką temperaturą
- Skaleczenia, stłuczenia, złamania,
- Porażenie prądem

WYNIKI PRZEPROWADZONEJ OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY

Identyfikacja zagrożeń	Skutek	Prawdopodobieństwo wystąpienia	Ryzyko	Działania obniżające ryzyko	Ryzyko po redukcji
Upadek, potknięcie	Średnia Szkodliwość	Prawdopodobne	Średnie dopuszczalne	Wyposażenie pracowników w odpowiednie ubranie robocze. Pracownik posiada aktualne badania lekarskie. Ład i porządek na stanowisku pracy. Pracownik przeszedł instruktaż stanowiskowy oraz posiada aktualne szkolenie wstępne i okresowe bhp. Zapoznał się z instrukcjami i dokumentacją techniczno- ruchową	Małe dopuszczalne
Poparzenie termiczne	Średnia szkodliwość	Prawdopodobne	Średnie niedopuszczalne	Wyposażenie pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne). Zachować ostrożność podczas pracy z piecami wysokotemperaturowymi.. Przeprowadzenia szkolenia BHP. Zapoznanie pracownika z instrukcją stanowiskową i dokumentacją techniczną-ruchową.	Małe dopuszczalne
Uderzenie o elementy wystające wyposażenia	Mała szkodliwość	Mato prawdopodobne	Małe dopuszczalne	Oznaczenie elementów wystających w laboratorium.	Małe dopuszczalne
Urazy kończyn (skaleczenia, stłuczenia, złamania)	Średnia szkodliwość	Prawdopodobne	Średnie dopuszczalne	Zachowanie ostrożności podczas postugiwania się ostrymi narzędziami (nożyczki, noże). Usuwanie uszkodzonego sprzętu szklanego, laboratoryjnego. Zachowanie ostrożności podczas czyszczenia szkła laboratoryjnego.	Małe dopuszczalne

Zagrożenie pożarowe	<i>Duża szkodliwość</i>	<i>Mało prawdopodobne</i>	Średnie dopuszczalne	Przestrzeganie przepisów P-poż.. Zagrożenie pochodzące od niesprawnej instalacji elektrycznej – okresowa kontrola instalacji elektrycznej. Zachowanie normowanych szerokości przejść.	<i>Małe dopuszczalne</i>
Porażenie prądem	<i>Duża szkodliwość</i>	<i>Prawdopodobne</i>	Duże niedopuszczalne	Okresowa kontrola układu elektrycznego, Zapoznanie pracowników z instrukcją stanowiskową BHP Q/LK/II.5.5/04/A	<i>Średnie dopuszczalne</i>

PODSUMOWANIE RYZYKA

Z przeprowadzonej oceny ryzyka zawodowego w oparciu o normy: PN-EN 993-10:2000, PN-EN 1094-6:2001 na stanowisku pracy *oznaczanie trwałej zmiany wymiarów wskutek ogrzewania* wynika, że na sześć zidentyfikowanych istotnych zagrożeń, pięć zostało oszacowanych jako ryzyko po redukcji na poziomie małym dopuszczalnym, natomiast jedno zakwalifikowano jako ryzyko po redukcji na poziomie średnim 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