

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA: CENTRUM BADAŃ TECHNOLOGICZNYCH

LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH

**KARTA OCENY
RYZYKA ZAWODOWEGO
NR: 56/ORZ**


**NA STANOWISKU PRACY:
PRZYGOTOWANIE PRÓBEK DO BADAŃ
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH**

OPRACOWAŁ:

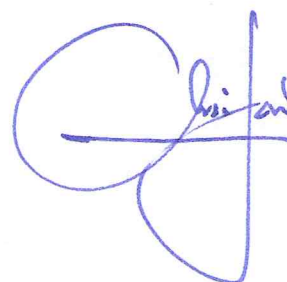
Starszy Specjalista ds. BHP
Inspektor ochrony p.poż.

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 UCIAŹLIWE.....	6
WYNIKI PRZEPROWADZONEJ OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY	7
PODSUMOWANIE RYZYKA	10
KARTA ZMIAN I POPRAWEK.....	11

OPIS STANOWISKA PRACY

Przygotownia próbek do badań właściwości fizycznych zlokalizowane jest w hali technologicznej nr 1 (Obiekt 02). Przygotownia znajdują się następujące urządzenia: przecinarka materiałów ceramicznych, wiertarka wysokosprawna, szlifierka stołowa, młynki agatowe, suszarki laboratoryjne, sita kontrolne laboratoryjne.

Na stanowiskach pracy znajdują się instrukcje w języku polskim.

WYKAZ STOSOWANYCH URZĄDZEŃ, NARZĘDZI ORAZ MATERIAŁÓW

1. Przecinarka materiałów ceramicznych
2. Wiertarka wysokosprawna
3. Szlifierka stołowa
4. płyta stalowa + rozbijak
5. Młynki agatowe
6. Suszarki laboratoryjne
7. Komplet sit kontrolnych laboratoryjnych

CZYNNOŚCI WYKONYWANE NA STANOWISKU PRACY

Przygotowanie próbek do badań właściwości fizycznych należy wykonać zgodnie z normami przedmiotowym: PN-H-04178:1969, PN-EN 993-10:2000, PN-EN 1094-6:2001, PN-EN 993-5:2001, PN-EN ISO 8895:2007, PN-EN 993-1:1998, PN-92/H-04185, PN-EN 993-2:1997+A1:2004, PN-EN 993-12:2000.

Czynności wykonywane na stanowiskach pracy: przecinanie, wycinanie, rozdrobnienie, przesiewanie, mieszanie.

SPIS STOSOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONY ZBIOROWEJ I INDYWIDUALNEJ NA STANOWISKU PRACY

Środki ochrony indywidualnej:

- Ubranie robocze
- Obuwie robocze
- Ochronniki słuchu
- Półmaski przeciwpyłowe
- Rękawice robocze
- Okulary ochronne

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
- Zapylenie
- Hałas
- Śliska, mokra powierzchnia
- Zagrożenia pożarowe
- Ostre narzędzia (tarcza przecinarki, szlifierki, wiertła)
- Wysoka temperatura
- Odłamki wyrobów ogniotrwałych

CZYNNIKI UCIAŹLIWE

- Wymuszona pozycja stojąca
- 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 tępą, wystającą krawędź sprzętu będącego na wyposażeniu laboratorium
- Poślizgnięcie się na mokrej posadzce
- Upuszczenie przedmiotów przenoszonych
- Kontakt z wysoką temperaturą
- Kontakt z ostrymi narzędziami i odłamkami wyrobów ogniotrwałych
- 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:**

- Urazy kończyn górnych podczas cięcia, wiercenia, szlifowania wyrobów ogniotrwałych
- Urazy oczu, górnych partii ciała na wskutek odprysku próbek wyrobów ogniotrwałych podczas ich cięcia, wiercenia, szlifowania.
- Choroby układu oddechowego na wskutek występowania zapylenia (pyły krzemionkowe, glinokrzemianowe)
- Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia, złamania
- Ból pleców,
- Nadwyręzenie układu kostno-mięśniowego
- Poparzenie skóry na wskutek kontaktu z wysoką temperaturą
- 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 instruktarz stanowiskowy oraz posiada aktualne szkolenie wstępne i okresowe bhp. Zapoznał się z instrukcjami i dokumentacją technicznoruchową	Małe dopuszczalne
Uderzenie o elementy wystające wyposażenia	Mała szkodliwość	Mało prawdopodobne	Małe dopuszczalne	Oznaczenie elementów wystających w laboratorium.	Małe dopuszczalne
Hałas	Duża szkodliwość	Wysoce Prawdopodobne	Duże niedopuszczalne	Wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej (bezwzględnie stosować ochronniki słuchu). Przeprowadzenie okresowych badań natężenia hałasu. Pracownik posiada aktualne badania lekarskie. Pracownik przeszedł instruktarz stanowiskowy i posiada aktualne szkolenia wstępne i okresowe BHP.	Średnie dopuszczalne
Zapylenie	Duża szkodliwość	Wysoce Prawdopodobne	Duże niedopuszczalne	Wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej. Przeprowadzenie okresowych badań poziomu zapylenia. Pracownik posiada aktualne badania lekarskie. Pracownik przeszedł instruktarz stanowiskowy i posiada aktualne szkolenia wstępne i okresowe BHP.	Średnie dopuszczalne

Urazy kończyn górnych podczas cięcia, wiercenia, szlifowania wyrobów ogniowatwych	Duża szkodliwość	Prawdopodobne	Duże niedopuszczalne	Wyposażenie pracowników w odpowiednie ubranie robocze. Zachowanie ostrożności podczas posługiwania się: przecinarką, wiertarką wysokosprawną, szlifierką. Pracownik przeszedł instruktaż stanowiskowy, został zapoznany z dokumentacją techniczną – ruchową. Pracownik posiada aktualne i okresowe szkolenie BHP.	Średnie dopuszczalne
Urazy oczu, górnych partii ciała na skutek odprysku wyrobów ogniowatwych podczas cięcia, wiercenia, szlifowania próbek	Średnia szkodliwość	Prawdopodobne	Średnie dopuszczalne	Wyposażenie pracowników w odpowiednie ubranie robocze. Wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej (okulary ochronne). Zachowanie ostrożności podczas przygotowywania próbek materiałów ogniowatwych. Pracownik przeszedł instruktaż stanowiskowy, został zapoznany z dokumentacją techniczną – ruchową. Pracownik posiada aktualne i okresowe szkolenie BHP.	Małe dopuszczalne
Poparzenie termiczne	Średnia szkodliwość	Mało prawdopodobne	Małe dopuszczalne	Wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej. Pracownik przeszedł instruktaż stanowiskowy. Zachowanie ostrożności podczas prac z urządzeniami, w których panuje wysoka temperatura.	Małe dopuszczalne
skaleczenia, stłuczenia, zmiążdżenia, złamania	Średnia szkodliwość	Prawdopodobne	Średnie dopuszczalne	Zachowanie ostrożności podczas posługiwania się ostrymi narzędziami. Pracownik posiada aktualne badania lekarskie. Ład i porządek na stanowisku pracy.	Małe dopuszczalne
Zagrożenie pożarowe	Duża szkodliwość	Mało prawdopodobne	Średnie dopuszczalne	Przestrzeganie przepisów P-poż.. Zagrożenie pochodzące od niesprawnej instalacji elektrycznej – okresowa kontrola instalacji elektrycznej. Zachowanie normowanych szerokości przejść.	Małe dopuszczalne

Porażenie prądem	<i>Duża szkodliwość</i>	<i>Prawdopodobne</i>	Duże niedopuszczalne	Okresowa kontrola układu elektrycznego, Zapoznanie pracowników z instrukcją stanowiskową BHP Q/LK/1/5.5/04/A	<i>Średnie dopuszczalne</i>
-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------------	--	---------------------------------

PODSUMOWANIE RYZYKA

Z przeprowadzonej oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy *przygotowanie próbek do badań właściwości fizycznych*, że na dziesięć zidentyfikowanych istotnych zagrożeń, sześć zostały oszacowane jako ryzyko po redukcji na poziomie małym dopuszczalnym, natomiast 4 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