

**Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Higieny Pracy Pracownia w Przemysłu			
Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Certyfikat akredytacji AB 343			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
		Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - respirabilne włókna azbestu - respirabilne sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Metoda dozymetrii indywidualnej	
		Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
2	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników dla zdrowia – frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Dytlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Sadza techniczna - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węgiel magnezu wapnia(dolomit) - Węglik krzemu niewłóknisty Zakres: (0,19 - 41) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507-05/Ap1:2022-08
3	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników dla zdrowia – frakcja respirabilna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,19 - 37) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508-05/Ap1:2022-08

4	Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1,16 – 120) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/HP/P-01 Wydanie 8 z dnia 15.02.2024		
5		Stężenie tlenku azotu Zakres:(0,25 – 13,0) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna			
6		Stężenie ditlenku azotu Zakres:(0,06 – 3,0) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna			
		Stężenie azbestu - włókna respirabilne Zakres:(0,01 – 2,1) wł/cm ³ Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym		PN-88/Z-04202/02	
7		Stężenie sztucznych włókien mineralnych z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych -włókna respirabilne Zakres:(0,01 - 2,1)wł/cm ³ Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym			
8		Środowisko pracy – hałas		Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres:(50 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 i 3 – punkty 10 i 11
				Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
9	Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-84/E-02033 pkt. 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3		
		Równomierność oświetlenia (z obliczeń)			
10	Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres:(0,5 - 150) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11		
		Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}). Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)			
11	Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres:(0,04 - 120) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011		
		Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 - godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4a_{wx}$, $1,4a_{wy}$, a_{wz}). Ekspozycja trwająca 30 minut AWF krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4a_{wx}$, $1,4a_{wy}$, a_{wz}). (z obliczeń)			

12	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Mn Frakcja wdychalna Zakres: (0,017 – 0,433) mg/m ³ Frakcja respirabilna Zakres: (0,004 – 0,100) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
13		Stężenie tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe Frakcja wdychalna Zakres: (0,38 – 35,05) mg/m ³ Frakcja respirabilna Zakres: (0,17 – 15,9) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
14	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie chromu i jego związków – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,05 -1,25) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
15		Stężenie niklu i jego związków z wyjątkiem tetrakarbonylu niklu – w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,022 - 0,83) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Certyfikat akredytacji AB 343 Elastyczny zakres akredytacji			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
Nie dotyczy			
Badania nieakredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych- w przeliczeniu na Cu Zakres:(0,02 – 0,40) mg/m ³ (0,007 – 0,140) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106.02
2	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie selenu Zakres:(0,7 – 15) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04468:2015
Badania nieakredytowane (niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
Nie dotyczy			

Laboratorium deklaruje, że będzie umieszczać na jednym sprawozdaniu z badań opatrzonym symbolem akredytacji, tylko wyniki własnych badań akredytowanych i nieakredytowanych spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Wyniki badań, które nie spełniają wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 będą umieszczane na oddzielnym sprawozdaniu z badań bez symbolu akredytacji.

Data aktualizacji: 09.07.2024r.

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa