

**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 Sanoku			
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 - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PN-83/E-04040.03 W
2	Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A, Maksymalny poziom dźwięku A, Zakres (44 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C, Zakres: (44 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 i Strategię 3 – punkt 10 i 11 PN-N-01307:1994
3	Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 - 40) °C Temperatura podczernionej kuli Zakres: (20 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
4	Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 – 50) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia 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)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
5	Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 10) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia 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 ($1.4 a_{wx}, 1.4 a_{wy}, a_{wz}$) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4 a_{wx}, 1.4 a_{wy}, a_{wz}$) (z obliczeń)	PN-EN 14253:2008+A1:2011

6	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 nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - 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 Metoda stacjonarna	
		Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
7		Stężenie pyłowych czynników szkodliwych 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 i mąki - Sadza techniczna - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglík krzemu niewłóknisty Zakres: (0,20 – 20,4) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
8	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych 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 i mąki - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,20 – 12,6) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
9		Stężenie amoniaku Zakres: (1,5 - 50,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041 W
10		Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,32 – 232) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/HP/S -05 Wydanie 4 z dnia 26.04.2021r.

11	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,25 – 6,25) mg/m ³ Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,19 – 17,3) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/HP/S-07 Wydanie 4 z dnia 25.02.2022r.
----	------------------------------	---	---

**Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Higieny Pracy
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Pracownia w Sanoku**

**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 - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,004–0,5) mg/m ³ (0,003–0,38) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
2	Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie tlenków żelaza - w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,02 – 40) mg/m ³ (0,01-2,40) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
3	Środowisko pracy: -powietrze -próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie benzenu Zakres: (0,15 – 3,25) mg/m ³ (0,003 - 0,065) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
4		Stężenie związków organicznych Zakres: acetonu (5 – 1800) mg/m ³ (0,1 – 14) mg w próbce octanu etylu (5 – 3333) mg/m ³ (0,1 – 16) mg w próbce toluenu (5 – 466) mg/m ³ (0,1 – 4) mg w próbce Ksylen-mieszanina izomerów (5 – 667) mg/m ³ (0,1 – 4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 W
5		Stężenie etylobenzenu Zakres: (5 – 800) mg/m ³ (0,1 – 8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081.01 W
6		Stężenie octanu n-butyłu Zakres: (20 – 1533) mg/m ³ (0,2 – 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04520:2020-12

**Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Higieny Pracy
Pracownia w Sanoku**

**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 rurki z sorbentem	Stężenie octanu 2-metoksy-1-metyloetylu. Zakres: (5 – 1333) mg/m ³ (0,1 – 8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-10:2008
2		Stężenie trimetylobenzenu - mieszanina izomerów. Zakres: (5 – 400) mg/m ³ (0,1 – 4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998
3	Środowisko pracy: -powietrze -próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie n-heksanu Zakres: (5 – 150) mg/m ³ (0,1 – 3) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3: 2003
4		Stężenie styrenu (winylobenzen) Zakres: (2,5 – 300) mg/m ³ (0,05 – 6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152/02 W
5	Środowisko pracy: -powietrze -próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie butan-2-onu (metyloetyloketon) Zakres: (5 – 1866) mg/m ³ (0,1 – 12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04449:2014-06
6		Stężenie alkoholi Zakres: Etanol (40 – 1200) mg/m ³ (0,8 – 12) mg w próbce Butan-1-ol (2,5 – 333) mg/m ³ (0,05 – 2) mg w próbce 2-Metylopropan-1-ol (5 – 466) mg/m ³ (0,1 – 4) mg w próbce 2-Butoksyetanol (5 – 433) mg/m ³ (0,1 – 4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 W
7		Stężenie 4-metylopentan-2-onu Zakres: (5 – 433) mg/m ³ (0,1 – 4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372:2009
8		Stężenie 1-metoksypentan-2-olu. Zakres: (5 – 800) mg/m ³ (0,1 – 8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04354:2005
9		Stężenie dichlorometanu Zakres: (2,5 – 800) mg/m ³ (0,05 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04437:2011
10		Stężenie octanu izobutyli. Zakres: (12 – 1466) mg/m ³ (0,24 – 4,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04520:2020-12
11		Stężenie octanu 2-butoksyetyli. Zakres: (5 – 600) mg/m ³ (0,1 – 4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04304:2003

12	Środowisko pracy: -powietrze -próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie propan-2-olu Zakres: (40 – 2666) mg/m ³ (0,8 – 12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy Zeszyt 1(51) Warszawa 2007.
13		Stężenie chloroformu. Zakres: (0,8 – 20) mg/m ³ (0,016 – 0,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-88/Z-04178/02 W
14		Stężenie trichloroetenu. Zakres: (2,5 – 200) mg/m ³ (0,05 – 2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-83/Z-04047.03
15		Stężenie (chlorku winylu) Zakres: (0,25 – 10) mg/m ³ (0,005 – 0,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04112/01 W
16	Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 40) °C Temperatura podczernionej kuli Zakres: (20 - 50) °C Wilgotność Zakres: (25 - 75)% Prędkość powietrza Zakres: (0,15 -1) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
		Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

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 *
1	Środowisko pracy: -powietrze	Stężenie ozonu Zakres: (0,02 – 1) mg/m ³ (0,01– 0,5) ppm Metoda elektrochemiczna	PB/HP/S -02 Wydanie 4 z dnia 01.09.2019r
2		Stężenie chloru Zakres: (0,15– 14,7) mg/m ³ (0,05 – 5) ppm Metoda elektrochemiczna	PB/HP/S -02 Wydanie 4 z dnia 01.09.2019r.
3		Stężenie chloru Zakres: (0,07 – 5,9) mg/m ³ (0,025 – 2) ppm Metoda - zestaw pomiarowy Gastec z wykrywaczem rurkowym nr 8LL	PB/HP/S -12 Wydanie 2 z dnia 01.04.2019r.
4		Stężenie ditlenku węgla Zakres: (183 – 7320) mg/m ³ (100 – 4000) ppm Metoda - zestaw pomiarowy Gastec z wykrywaczem rurkowym nr 2LC	PB/HP/S -12 Wydanie 2 z dnia 01.04.2019r.
5		Stężenie siarkowodoru Zakres: (0,7 – 17) mg/m ³ (0,5 – 12) ppm Metoda - zestaw pomiarowy Gastec z wykrywaczem rurkowym nr 4LB	PB/HP/S -12 Wydanie 2 z dnia 01.04.2019r.
6		Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,13 – 26,6) mg/m ³ (0,05 – 10) ppm Metoda - zestaw pomiarowy Gastec z wykrywaczem rurkowym nr 5Lb	PB/HP/S -12 Wydanie 2 z dnia 01.04.2019r.

7	Środowisko pracy: -powietrze -próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie n- pentanu Zakres: (5 – 1200) mg/m ³ (0,1 – 12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318: 2005
8		Stężenie n- oktanu Zakres: (5 – 1200) mg/m ³ (0,1 – 12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04166/02 W
9		Stężenie n- heptanu Zakres: (50 – 800) mg/m ³ (1 – 8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04138/02 W
10		Stężenie cykloheksanu Zakres: (40 – 2066) mg/m ³ (0,8 – 8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04151/02 W
11		Stężenie benzyny do lakierów Zakres: (30 – 2000) mg/m ³ (0,6 – 8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134.03 W
12		Stężenie benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (30 – 3000) mg/m ³ (0,6 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z – 04134.02 W
13	Środowisko pracy: -powietrze -próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie nafty Zakres: (5 – 600) mg/m ³ (0,1 – 4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227/02 W
14	Środowisko pracy: -powietrze -próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie metylcykloheksanu. Zakres: (5 – 3000) mg/m ³ (0,1 – 12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04137-02:1984 W
15		Stężenie parafiny Zakres: (2 – 40) mg/m ³ (0,04 – 0,80) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04379:2010
16		Stężenie terpentyny Zakres: (5 – 600) mg/m ³ (0,1 – 4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04333:2006

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: 05.12.2023r.

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa