

**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 Tarnobrzegu			
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	Powietrze w pomieszczeniach budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej	Pobieranie próbek powietrza w celu oznaczenia stężenia: - substancji organicznych - substancji nieorganicznych - metali - włókien respirabilnych Metoda stacjonarna	PB/HP/T-30 wyd. 3; 04.04.2019
2	Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - 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 - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja torakalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008/07:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
3	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) - Węglan magnezu wapnia(dolomit) - Węglik krzemu niewłóknisty Zakres: (0,10 - 20,4) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
4		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: (0,10 - 23,6) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

5	Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,008-0,585) mg/m ³ (5 - 400) µg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT- IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4(74) s.117-130
6	Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (1,33 – 133) mg/m ³ (0,02-0,40) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041W z wyłączeniem pkt. 2.4
7	Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (0,167 – 40,0) mg/m ³ (0,02-1,0) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-93/Z-04225.03W z wyłączeniem punktu 7
8	Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,34 – 234) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/HP/T-14 wyd.5: 04.04.2019
9	Środowisko pracy - powietrze	Stężenie gazów Zakres: Tlenek azotu: (0,38 - 62,5) mg/m ³ Ditlenek azotu: (0,10 – 19,20) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/HP/T-20 wyd.7: 17.02.2023
10	Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość związków chromu (VI) w przeliczeniu na chrom (VI) Zakres: (0,0003 - 0,194) mg/m ³ (0,2-70) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Metodyka NIOSH nr 7600 wyd. 3: 20.10.2015
11	Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,14 – 27,8) mg/m ³ (0,1-20,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
12	Środowisko pracy - oświetlenie	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03W
		Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
13	Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 40) °C Temperatura poczwierzonej kuli Zakres: (10 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
		Wskaźnik WBGT, WBGT _{eff} (z obliczeń)	
14	Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (25 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 PN-N-01307:1994
		Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinny dobowy wymiar czasu pracy i odpowiadająca mu ekspozycja dzienna - przeciętny tygodniowy wymiar czasu pracy i odpowiadająca mu ekspozycja tygodniowa (z obliczeń)	
15	Środowisko pracy – hałas infradźwiękowy	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G Szczytowy nieskorygowany poziom ciśnienia akustycznego Zakres: (24 – 147) dB (RMS) (35 – 159) dB (PEAK) Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-ISO 7196:2002 PB/HP/T-02 wyd. 7: 04.04.2019
		Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G odniesiony do: - 8 godzinny dobowy wymiar czasu pracy - przeciętny tygodniowy wymiar czasu pracy (z obliczeń)	

16	Środowisko pracy – hałas ultradźwiękowy	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tarczowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tarczowych o częstotliwościach środkowych 10 – 40 kHz Zakres: (42 – 147) dB (RMS) Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB/HP/T-03 wyd. 8: 04.04.2019
17	Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tarczowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: - 8 - godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
18	Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 – 300) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
19	Środowisko ogólne – hałas w pomieszczeniach do przebywania ludzi	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,005 – 300) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
20	Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156W
21	Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A, Zakres: (25-137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 (Dz.U. 2021, poz. 1710 z późn.zm.) z wyłączeniem punktu F ⁷
Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Certyfikat akredytacji AB 343 Badania wykonywane wspólnie z Pracownią Analiz Instrumentalnych w Tarnobrzegu			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
21	Powietrze w pomieszczeniach budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/ zawartość związków organicznych Zakres: etylobenzen (2,8 – 138,9) µg/m ³ (2,00-100,00) µg w próbce octan butylu (2,8 – 138,9) µg/m ³ (2,00-100,00) µg w próbce octan etylu (2,8 – 138,9) µg/m ³ (2,00-100,00) µg w próbce toluen (2,8 – 138,9) µg/m ³ (2,00-100,00) µg w próbce m+p-ksylen (1,7 – 83,3) µg/m ³ (1,20-60,00) µg w próbce o-ksylen (1,1 – 55,6) µg/m ³ (0,80-40,00) µg w próbce benzen (0,7 – 41,7) µg/m ³ (0,50-30,00) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB/AI/T-14 wyd. 9:04.04.2019

22	Powietrze w pomieszczeniach budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/ zawartość związków organicznych Zakres: etylobenzen (11,2 – 555,5) µg/m³ (8-400) µg w próbce octan butylu (11,2 – 555,5) µg/m³ (8-400) µg w próbce octan etylu (11,2 – 555,5) µg/m³ (8-400) µg w próbce toluen (11,2 – 555,5) µg/m³ (8-400) µg w próbce m-ksylen (4,2-208,3) µg/m³ (3-150) µg w próbce p-ksylen (4,2-208,3) µg/m³ (3-150) µg w próbce o-ksylen (4,2-208,3) µg/m³ (3-150) µg w próbce ksylen mieszanina izomerów – z obliczeń (12,6-624,9) µg/m³ (9-450) µg benzen (2,8-138,8) µg/m³ (2-100) µg w próbce butan-1-ol (27,8-1388,8) µg/m³ (20-1000) µg w próbce styren (2,8-138,8) µg/m³ (2-100) µg w próbce 1,3,5-trimetylobenzen (11,2 – 555,5) µg/m³ (8-400) µg w próbce 1,2,4-trimetylobenzen (11,2 – 555,5) µg/m³ (8-400) µg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (11,2 – 555,5) µg/m³ (8-400) µg w próbce trimetylobenzen mieszanina izomerów- z obliczeń (33,6-1666,5) µg/m³ (24-1200,00) µg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB/AI/T-26 wyd. 1:15.01.2021
Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Certyfikat akredytacji AB 343 Badania wykonywalne wspólnie z Pracownią Analiz Instrumentalnych w Tarnobrzegu Elastyczny zakres akredytacji			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
Stężenie/ zawartość lotnych związków organicznych - metoda GC-FID			
23	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość acetonu Zakres: (3,0-2500) mg/m³ (0,030 – 7,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-79/Z-04057-1 ^W
24	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość etylobenzenu Zakres: (0,9-2083,3) mg/m³ (0,025 – 6,250) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-79/Z-04081-01 ^W
25	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość ksylenu Zakres: 1,3-+1,4-ksylen : (0,5 -1250,0) mg/m³ (0,015 – 3,750) mg w próbce 1,2-ksylen: (0,4 -833,3) mg/m³ (0,010 – 2,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-78/Z-04116-01 ^W
26	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość ksylenu ksylen mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-, 1,4- Zakres: (0,9 -2083,3) mg/m³ (0,025 – 6,250) mg w próbce	Z obliczeń IU/HP/T-24 wyd. 1 01.02.2023
27	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość octanu butylu Zakres: (8-1600) mg/m³ (0,24 – 4,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04520:2020-12

28	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość toluenu Zakres: (0,9-2083,3) mg/m ³ (0,025 – 6,250) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-78/Z-04115-01 ^W
29	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość styrenu Zakres: (0,4-208,3) mg/m ³ (0,012 – 0,625) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PiMOŚP 2007, nr1 (51) s. 141-147
30	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość butan-2-onu Zakres: (1,7 – 5200) mg/m ³ (0,050 – 15,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-79/Z-04107-02 ^W
31	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość octanu etylu Zakres: (11,7 – 2916,7) mg/m ³ (0,350 – 8,750) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-78/Z-04119-01 ^W
32	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość trichloroetenu Zakres: (0,9 – 208,3) mg/m ³ (0,025 – 0,625) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-78/Z-04047-02 ^W
33	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość tetrachloroetenu Zakres: (1,0 – 2900) mg/m ³ (0,030 – 8,70) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-78/Z-04118-01 ^W
34	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość etanolu Zakres: etanol: (130 – 5200) mg/m ³ (1,3 – 26) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	Metodyka NIOSH nr 1400 wyd. 2: 15.08.1994
35	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość propan-2-olu Zakres: propan-2-ol: (80-5333) mg/m ³ (0,80-16,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04535:2022-01
36	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość butan-1-olu, butan-2-olu, 2-metylopropan-1-olu, propan-1-olu Zakres: butan-1-ol: (0,84 – 166,67) mg/m ³ (0,025 – 0,500) mg w próbce butan-2-ol: (5,00 – 1000,00) mg/m ³ (0,150 – 3,000) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol: (1,67 – 333,33) mg/m ³ (0,050 – 1,000) mg w próbce propan-1-ol: (3,34 – 666,67) mg/m ³ (0,100 – 2,000) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	Metodyka NIOSH nr 1405 wyd. 1: 15.03.2003
37	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość benzenu Zakres: (0,04 – 5) mg/m ³ (0,001 – 0,050) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04016-10:2005
38	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość trimetylobenzenu Zakres: 1,2,3-trimetylobenzen:(0,24 – 58,3) mg/m ³ (0,007 – 0,175) mg w próbce 1,2,4-trimetylobenzen:(0,27 – 66,6) mg/m ³ (0,008 – 0,200) mg w próbce 1,3,5-trimetylobenzen:(0,34 – 83,3) mg/m ³ (0,010 – 0,250) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04016-4:1998
39	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość trimetylobenzenu Zakres: trimetylobenzen mieszanina izomerów: 1,2,3-, 1,2,4-, 1,3,5- Zakres: (0,84– 208,3) mg/m ³ (0,025 – 0,625) mg w próbce	Z obliczeń IU/HP/T-24 wyd. 1: 01.02.2023

40	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość 1-metoksypropan-2-olu Zakres: (6,7-3333,3) mg/m ³ (0,200 –10,000) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04354:2005
41	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (8,4-416,7) mg/m ³ (0,250 –12,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04119-10:2008 +Ap1:2011
42	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość metanolu Zakres: (8,4-333,3) mg/m ³ (0,050-1,000) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04476:2016-10
43	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość 2-(2-butoksyetoksy)etanolu Zakres: (1,7-500) mg/m ³ (0,050-1,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04399:2011
44	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość tetrahydrofuranu Zakres: (5-1500) mg/m ³ (0,075-1,875) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04481:2017-10
Stężenie/zawartość pierwiastków -metoda FAAS			
45	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe, Zakres: – frakcja respirabilna (0,019 – 21,92) mg/m ³ (12,5-625,0) µg w próbce - frakcja wdychalna (0,018 – 41,66) mg/m ³ (12,5-1250) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
46	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn Zakres: - frakcja respirabilna (0,0037 – 2,193) mg/m ³ (2,50–750) µg w próbce - frakcja wdychalna (0,004 – 3,12) mg/m ³ (2,50-750) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015/Ap1:2015-12
47	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0017 - 6,250) mg/m ³ (1,25–187,5) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100-03 W
48	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0017 – 0,781) mg/m ³ (1,25–187,5) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106-02 W
49	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość glinu metalicznego, glinu proszku, tritlenku glinu i wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al Zakres: - frakcja respirabilna (0,07 – 2,92) mg/m ³ (50,0-2000) µg w próbce - frakcja wdychalna (0,07 – 2,78) mg/m ³ (50,0-2000) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
50	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) - w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,010 - 0,520) mg/m ³ (7,50-125,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
51	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III) - w przeliczeniu na Cr (z obliczeń)	Instrukcja IU/HP-01 wyd. 1 z 14.05.2021

52	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylniku niklu w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,0104-0,6944) mg/m ³ (7,50-250,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
53	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,024 – 21,75) mg/m ³ (17,40-652,5) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
54	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość cyny i jej związków nieorganicznych wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna Zakres: (0,09-8,6) mg/m ³ (62,5-3125) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
55	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość dichlorku cynku – frakcja wdychalna Zakres: (0,007 – 13,030) mg/m ³ (5,3–390,9) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04367:2020-11
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 *
56	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie gazów Zakres: Ozon: (0,02-4) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/HP/T-10 wyd.6: 25.02.2022
57	Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 60) °C Przepływ powietrza Zakres: (5 – 65) dm ³ /min Metoda kalorymetrii pośredniej Wydatek energetyczny (z obliczeń)	PB/HP/T-27 wyd.3:04.04.2019
58	Środowisko pracy – powietrze -rurka z żelazem krzemionkowym	Stężenie/zawartość fluorowodoru Zakres:: (0,044-26,3) mg/m ³ Metoda potencjometryczna z użyciem elektrody jonoselektywnej	PN-78/C-04588-03W
59	Środowisko pracy – powietrze -rurka z żelazem krzemionkowym	Stężenie/zawartość fluorków Zakres:: (0,042-25,0) mg/m ³ (0,1-5,0) mg/l Metoda potencjometryczna z użyciem elektrody jonoselektywnej	PN-78/C-04588-03W
60	Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 10) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (0 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25– 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 3,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik T _{wc} Wskaźnik IREQ _{min} IREQ _{neutral} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
61	Środowisko ogólne – oddziaływanie drgań na ludzi w budynkach	Wartość skuteczna przyspieszenia drgań w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych 1-80 Hz Zakres: (0,002 – 35) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-B-02171:2017-06

Badania nieakredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Badania wykonywane wspólnie z Pracownią Analiz Instrumentalnych w Tarnobrzegu			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
62	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość baru Zakres: (0,035 –3,125) mg/m ³ (25-375) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04024-3:2012+ Ap1:2013
63	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość kadmu Zakres: frakcja wdychalna (0,0007-0,1096) mg/m ³ (0,50-12,50) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-03:2013-10
64	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość kadmu Zakres: frakcja respirabilna (0,0003-0,0078) mg/m ³ (0,04-0,93) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej- kuweta grafitowa (GFAAS)	PN-Z-04550:2023-07
65	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość tlenku magnezu Zakres: (0,0024-23,0277) mg/m ³ (1,7-8290,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04470:2015-10
66	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość ołowiu Zakres: (0,003-0,416) mg/m ³ (2,0-50,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8518: 1994 ^w
67	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na hopkalit	Stężenie/zawartość rtęci Zakres: (0,0003-0,0416) mg/m ³ (0,2-5,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04332:2006
68	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość tlenku wapnia Zakres: frakcja wdychalna (0,005-23,31) mg/m ³ (3,5-699,5) µg w próbce frakcja respirabilna (0,006-12,27) mg/m ³ (3,5-349,7) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2023-05
69	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość wodorotlenku wapnia Zakres: frakcja wdychalna 0,007-30,81) mg/m ³ (4,7-924,5) µg w próbce frakcja respirabilna (0,007-16,21) mg/m ³ (4,7-462,2) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04497:2018-09
70	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,005-5,97) mg/m ³ (3,6-179,3) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436: 2011
71	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtr nitrocelulozowy	Stężenie/zawartość arsenu Zakres: (0,0004-0,0347) mg/m ³ (0,25-12,5) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04011-8:2004
72	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na węgiel aktywny	Stężenie/zawartość arsenu Zakres AsH ₃ : (0,00042-0,0354) mg/m ³ As:(0,25-12,5) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	NIOSH: 6001 wyd.2:15.08.1994
73	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość benzenu Zakres: (0,03-10,0) mg/m ³ (1-100) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-01 wyd.1: 06.05.2019

74	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość butan-1-olu Zakres: (0,4-333,3) mg/m ³ (10-1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-01 wyd.1: 06.05.2019
75	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość 2-butoksyetanolu Zakres: (0,8-500,0) mg/m ³ (0,025-1,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-86/Z-04174/02W
76	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość chloroformu Zakres: (0,083-115) mg/m ³ (0,0025-1,150) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-88/Z-04187-02W
77	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość cykloheksanu Zakres: (2,5-500) mg/m ³ (0,075-1,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-10 wyd.1: 18.06.2019
78	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość cykloheksanonu Zakres: (0,1-100) mg/m ³ (0,003-0,300) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-24 wyd.1: 18.06.2019
79	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość epoksyetanu Zakres: (0,033-5,000) mg/m ³ (0,001-0,050) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04300:2002
80	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z amberlitem	Stężenie/zawartość fenolu Zakres: (0,333-166,7) mg/m ³ (0,010-0,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-25 wyd.1: 18.06.2019
81	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość 2-fenoksyetanolu Zakres: (2,5-266,7) mg/m ³ (0,250-8,000) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PiMOŚP 2003:Nr 4 (38)
82	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z amberlitem	Stężenie/zawartość glikolu etylenowego Zakres: (0,13-60,0) mg/m ³ (0,015-0,300) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-12 wyd.1: 24.06.2019
83	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość heksanu Zakres: (1,7-500,0) mg/m ³ (0,050-5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04136-3:2003
84	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z żelem krzemionkowym	Stężenie/zawartość kwasu octowego Zakres: (0,139-250,000) mg/m ³ (0,025-1,25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04323:2004
85	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość 4-metylopentan-2-onu Zakres: (0,83-166,67) mg/m ³ (0,025-0,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-08 wyd.1: 06.05.2019
86	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z amberlitem	Stężenie/zawartość naftalenu Zakres: (0,28-333,33) mg/m ³ (0,020-1,000) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-25 wyd.1: 18.06.2019
87	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość pentanu Zakres: (4,2-500) mg/m ³ (0,125-5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04318:2005

88	Powietrze w pomieszczeniach budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, próbki powietrza pobrane na rurki z amberlitem	Stężenie/ zawartość związków organicznych Zakres: fenol (2,1 – 104,2) µg/m ³ (1-50) µg w próbce naftalen (2,1 – 104,2) µg/m ³ (1-50) µg w próbce 2-chloronaftalen (2,1 – 104,2) µg/m ³ (1-50) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04226/02W
89	Powietrze w pomieszczeniach budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/ zawartość związków organicznych Zakres: benzen (1,4 – 138,9) µg/m ³ (1-100) µg w próbce butan-1-ol (13,9 – 1388,9) µg/m ³ (10-1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB/AI/T-01 wyd. 1: 06.05.2019
90	Powietrze w pomieszczeniach budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość cykloheksanu Zakres: (20,8-277,8) µg/m ³ (15-200) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-10 wyd.1: 18.06.2019
91	Powietrze w pomieszczeniach budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość cykloheksanonu Zakres: (4,2-416,7) µg/m ³ (3-300) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-24 wyd.1: 18.06.2019
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 *
92	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (1833-366667) mg/m ³ (0,1-20)% v/v Metoda elektrochemiczna	PB/HP/T-20 wyd.7: 17.02.2023
93	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,267-53,333) mg/m ³ (0,1-20,0)ppm Metoda elektrochemiczna	PB/HP/T-20 wyd.7: 17.02.2023
94	Środowisko pracy – powietrze	Stężenie siarkowodoru Zakres: (1,42-142) mg/m ³ (1-100)ppm Metoda elektrochemiczna	PB/HP/T-20 wyd.7: 17.02.2023
95	Środowisko pracy – powietrze -rurki wskaźnikowe	Stężenie ditlenku siarki Zakres:: (0,534-13,33) mg/m ³ (0,2-5,0) ppm n=2 Metoda bezpośredniego odczytu	PB/HP/T-04 wyd.3:06.06.2019
96	Środowisko pracy – powietrze -rurki wskaźnikowe	Stężenie chloru Zakres:: (0,148-2,954) mg/m ³ (0,05-1,0) ppm n=1 Metoda bezpośredniego odczytu	PB/HP/T-04 wyd.3:06.06.2019
97	Środowisko pracy – powietrze -rurki wskaźnikowe	Stężenie cyjanowodoru Zakres:: (0,225-7,875) mg/m ³ (0,2-7,0) ppm n=2 Metoda bezpośredniego odczytu	PB/HP/T-04 wyd.3:06.06.2019
Badania nieakredytowane (nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Badania wykonywalne wspólnie z Pracownią Analiz Instrumentalnych w Tarnobrzegu			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
98	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość acetonitrylu Zakres: (0,7-250) mg/m ³ (0,02-0,75) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-05 wyd.1:04.04.2019

99	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość benzyna ekstrakcyjna Zakres: (4,2-16666) mg/m ³ (0,125-50,000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-81/Z-04134-02 W
100	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość benzyna lakowa Zakres: (2,5-6000) mg/m ³ (0,075-18,000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-81/Z-04134-03 W
101	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość dezluranu Zakres: (2,0-400,0) mg/m ³ (0,060-4,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04422:2010
102	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość eteru dietylowego Zakres: (2,500-500,000) mg/m ³ (0,075-1,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-09 wyd.2: 08.05.2023
103	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość izofluranu Zakres: (2,0-400,0) mg/m ³ (0,060-4,000) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04423:2011
104	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość nafta Zakres: (1,7-166,7) mg/m ³ (0,050-0,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-92/Z-04227-02 W
105	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość octanu winylu Zakres: (0,333-100,00) mg/m ³ (0,010-0,300) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-13 wyd.2: 08.05.2023
106	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na filtry szklane	Stężenie/zawartość parafiny stałej Zakres: frakcja wdychalna (0,074-2,222) mg/m ³ (0,040-0,600) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04379: 2010-09
107	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z amberlitem	Stężenie/zawartość rezorcynolu Zakres: (0,333-200) mg/m ³ (0,050-1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	NIOSH nr 5701 wyd.1: 15.01.1998
108	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość sewofluranu Zakres: (1,3-133,3) mg/m ³ (0,040-4,000) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-Z-04429:2011
109	Środowisko pracy – powietrze Środowisko pracy – próbka powietrza pobrana na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość terpentyny Zakres: (1,000-200,0) mg/m ³ (0,030-0,60)mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB/AI/T-16 wyd. 1: 02.12.2019

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: 23.01.2024 r.

* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa