

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU
ELASTYCZNEGO
DO ZAKRESU AKREDYTACJI AB 311
Nr 1/LŚP**

Wydanie nr 5

DZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Badań i Pomiarów w Środowisku Pracy Sekcja Analizy Instrumentalnej ul. Legionowa 8; 15-099 Białystok		
Przedmiot badań/wyrób ^E	Rodzaj działalności/Badane cechy/metoda ^{1), 2), 3)}	Dokumenty odniesienia ^{4) 5) 6)}
Środowisko pracy – powietrze	<p>Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czynniki pyłowe <ul style="list-style-type: none"> – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym: <ul style="list-style-type: none"> – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym: <ul style="list-style-type: none"> – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym: <ul style="list-style-type: none"> – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna <p>Metoda dozymetrii indywidualnej</p> <p>Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - substancje nieorganiczne, w tym: <ul style="list-style-type: none"> – frakcja wdychalna - substancje organiczne <p>Metoda stacjonarna</p> <p>Wskaźnik narażenia z obliczeń</p>	<p>PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004</p>
Środowisko pracy – powietrze	<p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 – Siarczan(VI) wapnia (gips) – Sadza techniczna – Węgiel (kamienny, brunatny) – Węglan magnezu wapnia (dolomit) – Węglik krzemu, niewłóknisty <p>Zakres: (0,15 – 17,0) mg/m³</p> <p>Metoda grawimetryczna</p>	<p>PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08</p>

Przedmiot badań/wyrob ^E	Rodzaj działalności/Badane cechy/metoda ^{1), 2), 3)}	Dokumenty odniesienia ^{4) 5) 6)}
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna: <ul style="list-style-type: none"> – Apatyty i fosforyty – Cement portlandzki – Grafit naturalny – Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna – Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki – Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 – 15,0) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,12 – 5,0) mg/m ³ (0,001 – 0,04) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość związków chromu(VI) – w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,0012 – 0,021) mg/m ³ (1,5×10 ⁻³ – 9,0×10 ⁻³) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-67 wydanie 2 z dnia 09.02.2026
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość tlenu azotu Zakres: (0,14 – 11,6) mg/m ³ (0,11 – 9,3) ppm (6,5×10 ⁻⁴ – 2,6×10 ⁻²) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,2 – 3,6) mg/m ³ (0,10 – 1,9) ppm (1×10 ⁻³ – 1,6×10 ⁻²) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie tlenu węgla Zakres: (1,16 – 578,8) mg/m ³ (1 – 499) ppm Metoda elektrochemiczna	PB-63 wydanie 6 z dnia 02.03.2026
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,0093 – 1,49) mg/m ³ (0,14 – 22,4) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, nr 22, s. 96-100

Przedmiot badań/wyrób ^E	Rodzaj działalności/Badane cechy/metoda ^{1), 2), 3)}	Dokumenty odniesienia ^{4) 5) 6)}
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość ksyłenu – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- Zakres: (5 – 600) mg/m ³ (0,010 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04116/01
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość toluenu Zakres: (5 – 600) mg/m ³ (0,010 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04115/01
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość tetrachloroetenu Zakres: (5 – 400) mg/m ³ (0,72 – 58) ppm (0,010 – 12,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04118/01
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość styrenu Zakres: (4 – 600) mg/m ³ (0,010 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152/02
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość acetonu Zakres: (10 – 1875) mg/m ³ (0,010 – 20,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04057/01
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość octanu etylu Zakres: (5 – 1500) mg/m ³ (1,36 – 409) ppm (0,010 – 20,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość octanu propylu Zakres: (5 – 1200) mg/m ³ (0,010 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość octanu n-butyłu Zakres: (5 – 1200) mg/m ³ (0,010 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość 2-metylopropanu-1-ol Zakres: (5 – 1200) mg/m ³ (0,010 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04155/02

Przedmiot badań/wyrób ^E	Rodzaj działalności/Badane cechy/metoda ^{1), 2), 3)}	Dokumenty odniesienia ^{4) 5) 6)}
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość 4-metylopentanu-2-on Zakres: (5 – 1200) mg/m ³ (0,010 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04165/02
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość etylobenzenu Zakres: (5 – 600) mg/m ³ (0,010 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081/01
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość benzenu Zakres: (0,15 – 4,0) mg/m ³ (0,050 – 1,23) ppm (0,003 0– 0,60) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość octanu izobutyłu Zakres: (5 – 1200) mg/m ³ (0,010 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-11:2008
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna Zakres: (0,10 – 15) mg/m ³ (0,0625 – 3,75) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2025-02
	Stężenie/zawartość tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna Zakres: (0,10 – 15) mg/m ³ (0,0625 – 3,75) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Mn - frakcja respirabilna Zakres: (0,0040 – 1,5) mg/m ³ (0,00375 – 0,375) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 +Ap1:2015-12
	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0040 – 1,5) mg/m ³ (0,00375 – 0,375) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Przedmiot badań/wyrób ^E	Rodzaj działalności/Badane cechy/metoda ^{1), 2), 3)}	Dokumenty odniesienia ^{4) 5) 6)}
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,010 – 2,0) mg/m ³ (0,00625 – 0,50) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106/02
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,0070 – 0,220) mg/m ³ (5×10 ⁻³ – 8×10 ⁻¹) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8518:1994
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu – w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,20 – 8,0) mg/m ³ (5×10 ⁻² – 7,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr - frakcja wdychalna Zakres: (0,026 – 1,70) mg/m ³ (0,0188 – 1,25) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: chromu (II) w przeliczeniu na Cr (II), chromu (III) – w przeliczeniu na Cr (III) (z obliczeń)	PN-Z-04434:2011 Instrukcja nr WSSE/DL-13 wydanie 2 z dnia 08.04.2021 r.
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość niklu i jego związków – w przeliczeniu na Ni - frakcja wdychalna Zakres: (2,78×10 ⁻³ – 1,5) mg/m ³ (0,002 – 0,375) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Stężenie/zawartość niklu i jego związków – w przeliczeniu na Ni - frakcja respirabilna Zakres: (1,85×10 ⁻³ – 0,21) mg/m ³ (0,002 – 0,075) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Stężenie/zawartość niklu metalicznego Zakres: (2,78×10 ⁻³ – 1,5) mg/m ³ (0,002 – 0,375) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10

Zmiany wprowadzone do kolejnego wydania listy wyróżnia się pogrubionym krojem czcionki (bold)

Granice elastyczności w ramach posiadanej elastyczności w odniesieniu do badań oraz w odniesieniu do pobierania próbek:
E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych

- 1) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i danej techniki badawczej,
- 2) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej,
- 3) Dodanie parametrów próbek / mierzonych wielkości w ramach przedmiotu pobierania i metody,
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych w badaniach i pobieraniu próbek
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opracowanych przez renomowane instytucje

Data wydania: 24.06.2026

Zarządzający:

Karol Tomkiel
Kierownik
Sekcji Badań i Pomiarów w Środowisku Pracy
/dokument podpisany elektronicznie/

Zatwierdził:

Agnieszka Joanna Bajguz
Kierownik
Działu Laboratoryjnego
/dokument podpisany elektronicznie/