

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 481

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 28 z/of 22.04.2026

 AB 481	Nazwa i adres / Name and address TECHNO-SERVICE PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH SP. Z O.O. ul. Konrada Leczkowa 22a 80-432 Gdańsk
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
A/5 A/35 C/33/P C/36 G/33 G/34 N/33/P P/33	Badania akustyczne obiektów budowlanych / Acoustic tests of building items Badania akustyczne i drgań (pomieszczenia i pokłady otwarte na statkach) / Acoustic and vibration tests: rooms and open decks on ships Badania chemiczne – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests - working environment (harmful factors - air) Badania chemiczne gazów odlotowych / Chemical test of waste gases Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors - noise, lighting, vibration, microclimate), Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise) Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air) Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)

Wersja strony/ Page version: A

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 481 z dnia 15.01.2026 r.
Cykl akredytacji od 29.04.2024 r. do 04.05.2028 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 481 of 15.01.2026
Accreditation cycle from 29.04.2024 to 04.05.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Techno-Service Pracownia Badań Środowiskowych Sp. z o.o. ul. Konrada Leczkowa 22a, 80-432 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689+AC:2019-06
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - respirabilne włókna azbestu - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi - respirabilne włókna sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - węgiel krzemu włóknisty – włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - apatyty i fosforyty - asfalt naftowy - cement portlandzki - ditlenek 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 - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węgiel krzemu, niewłóknisty - węgiel krzemu włóknisty Zakres: (0,12 - 20,4) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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 oraz mąki - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,05 - 14,6) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie gazów Zakres: CO (2,3 - 120) mg/m ³ NO (0,13 - 65) mg/m ³ NO ₂ (0,19 - 38) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	Procedura Badawcza TSO/PB-14 wydanie 3 z dnia 19.12.2014 r.
	Wskaźniki narażenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/Zawartość krzemionki krystalicznej – kwarc, krystobalit – frakcja respirabilna Zakres: (0,004 - 0,5) mg/m ³ (5 - 400) µg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, Nr 4 (74), str. 117 - 130
	Stężenie/zawartość chromu metalicznego i jego związków (chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,003 - 1) mg/m ³ Zakres od 2 µg do 10 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II) – w przeliczeniu na Cr (II), chrom (III) – w przeliczeniu na Cr (III) (z obliczeń)	Procedura Badawcza TSO/PB-02 wydanie 1 z dnia 17.03.2022 r.
	Stężenie/Zawartość związków chromu (VI) – w przeliczeniu na chrom (VI) Zakres: (0,0005 - 0,03) mg/m ³ Zakres: (0,6 - 40) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/Zawartość związków organicznych: - aceton - acetonitryl - dichlorometan - etanol - eter dietylowy - octan metylu - propan-2-ol (alkohol izopropylowy) - heksanu izomery acykliczne nasycone z wyjątkiem heksanu: 2,2-dimetylobutan, suma 2,3-dimetylobutanu i 2-metylopentanu, 3-metylopentan Zakres: (2,5 - 5882) mg/m ³ (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Procedura Badawcza TSO/PB-08 wydanie 10 z dnia 10.04.2024 r.
	Stężenie/Zawartość tetrachlorku węgla Zakres: (0,69 - 1667) mg/m ³ (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/Zawartość związków organicznych: - 2-metoksyetanol - octan 2-metoksyetylu Zakres: (0,42 - 1000) mg/m ³ (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/Zawartość związków organicznych: - chloroform - 2-etoksyetanol - octan 2-etoksyetylu - octan winylu Zakres: (0,83 - 2000) mg/m ³ (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/Zawartość benzenu Zakres: (0,03 - 20) mg/m ³ (1 - 200) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/Zawartość związków organicznych - dekan - heksan - heptan - nonan - oktan - pentan - undekan - butan-1-ol - cykloheksanon - 2-metylopropan-1-ol - octan n-butylu - octan etylu - etylobenzen - ksylen – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- - styren - toluen - trimetylobenzen – mieszanina izomerów: (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) - propylobenzen - butan-2-on (metyloetyloketon) - 2-butoksyetanol - chlorobenzen - metakrylan butylu - metakrylan metylu - 1-metoksyproman-2-ol - metylocykloheksan - 4-metylopentan- 2-on (metyloizobutyloketon) - octan 2-butoksyetylu - octan izobutyli - octan izopropylu - octan 2-metoksy-1-metyloetyli - octan propylu - propan-1-ol - tetrachloroeten - trichloroeten - dodekan - tridekan Zakres: (1,39 - 5882) mg/m ³ (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Procedura Badawcza TSO/PB-08 wydanie 10 z dnia 10.04.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/Zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (5,6 - 5333) mg/m ³ (100 - 4000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134.02 z wyłączeniem pkt. 5, 8. Procedura Badawcza TSO/PB-08 wydanie 10 z dnia 10.04.2024 r. pkt. 5, 7, 8, 9.1, 11.
	Stężenie/Zawartość benzyny do lakierów Zakres: (5,6 - 5333) mg/m ³ (100 - 4000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134.03 z wyłączeniem pkt. 5, 8. Procedura Badawcza TSO/PB-08 wydanie 10 z dnia 10.04.2024 r. pkt. 5, 7, 8, 9.1, 11.
	Stężenie/Zawartość nafty Zakres: (5,6 - 5333) mg/m ³ (100 - 4000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227/02 z wyłączeniem pkt. 8. Procedura Badawcza TSO/PB-08 wydanie 10 z dnia 10.04.2024 r. pkt. 5, 7, 8, 9.1, 11
	Stężenie/Zawartość kumenu (2-fenylopropanu, izopropylobenzenu) Zakres (0,17 - 400) mg/m ³ (10 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998
	Stężenie/Zawartość kwasu octowego Zakres: (0,42 - 400) mg/m ³ (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04323:2004
	Stężenie/Zawartość fenolu, krezolu – mieszaniny izomerów Zakres: (0,07 - 80) mg/m ³ (2 - 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, 1999, nr 22, CIOP
	Stężenie/Zawartość 2-(2-butoksyetoksy)etanolu Zakres: (0,83 - 600) mg/m ³ (50 - 1500) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04399:2011
	Stężenie/Zawartość cykloheksanu Zakres: (3,3 - 4000) mg/m ³ (200 - 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04151/02
	Stężenie/Zawartość 1-etylo-2-pirolidonu Zakres: (0,42 - 500) mg/m ³ (20 - 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, 2022, nr 2 (112), str. 111-126

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/Zawartość 1-metylo-2-pirolidonu Zakres: (0,42 - 500) mg/m ³ (20 - 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, 2022, nr 2 (112), str. 127-142
	Stężenie/Zawartość formaldehydu Zakres: (0,0033 - 20) mg/m ³ (0,2 - 100) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, 1999, nr 22, str. 96-100
	Stężenie/Zawartość akrylaldehydu Zakres: (0,0033 - 10) mg/m ³ (0,2 - 50) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-Z-04045-16:2010
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/Zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu – w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna Zakres: (0,07 - 4) mg/m ³ Zakres od 50 µg do 150 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
	Stężenie/Zawartość tlenu cynku – w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,001 - 10) mg/m ³ Zakres od 1 µg do 5 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Stężenie/Zawartość glinu metalicznego, glinu proszku (niestabilizowanego) – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,01 - 11) mg/m ³ Zakres od 10 µg do 150 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Stężenie/Zawartość trójtlenku glinu – w przeliczeniu na Al – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,01 - 11) mg/m ³ Zakres od 10 µg do 150 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Stężenie/Zawartość kobaltu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Co Zakres: (0,0014 - 0,14) mg/m ³ (1 - 100) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04291:2003

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/Zawartość wodorotlenku glinu – w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,01 - 11) mg/m ³ Zakres od 10 µg do 150 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Stężenie/Zawartość tlenku magnezu – frakcja wdychalna Zakres: (0,004 - 20) mg/m ³ Zakres od 4,1 µg do 25 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04470:2015-10
	Stężenie/Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,001 - 0,6) mg/m ³ Zakres od 1 µg do 15 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
	Stężenie/Zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,001 - 2,0) mg/m ³ Zakres od 1 µg do 10 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106.02
	Stężenie/Zawartość niklu metalicznego Zakres: (0,003 - 0,5) mg/m ³ Zakres od 2 µg do 10 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
	Stężenie/Zawartość związków niklu - w przeliczeniu na Ni - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,001 - 0,14) mg/m ³ (0,8 - 100) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2021, nr 4(110), s. 179 - 189
	Stężenie/Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,002 - 0,07) mg/m ³ Zakres od 1,5 µg do 10 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie/Zawartość srebra - frakcja wdychalna Srebra związki nierozpuszczalne – w przeliczeniu na Ag Zakres: (0,001 - 0,07) mg/m ³ Zakres od 1 µg do 10 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04216-2:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/Zawartość tlenu wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,01 - 18,7) mg/m ³ Zakres od 14 µg do 28 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2023-05
	Stężenie/Zawartość wodorotlenku wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,02 - 7,4) mg/m ³ Zakres od 19 µg do 37 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04497:2018-09
	Stężenie/Zawartość tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza (III), tlenek żelaza (II), tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,003 - 25) mg/m ³ Zakres od 2 µg do 150 mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2025-02
	Stężenie/Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,002 - 1,4) mg/m ³ Zakres: od 2 µg do 23 mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej (FES)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie/Zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,001 - 1,4) mg/m ³ Zakres: od 1 µg do 22 mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej (FES)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie/Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,35 - 69) mg/m ³ Zakres: (0,05 - 5) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04450:2014-08
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/Zawartość amoniaku Zakres: (1 - 60) mg/m ³ (0,04 - 4) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie/Zawartość metanolu Zakres: (4 - 400) mg/m ³ (10 - 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04028.01
	Stężenie/Zawartość formaldehydu Zakres: (0,025 - 3,3) mg/m ³ (0,0015 - 0,12) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza TSO/PB-06 wydanie 4 z dnia 19.12.2014 r.
	Stężenie/Zawartość chloru Zakres: (0,008 - 3) mg/m ³ (1 - 15) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037.03
Środowisko ogólne – powietrze	Pobieranie próbek powietrza w celu oznaczania respirabilnych włókien azbestu	Procedura Badawcza TSO/PB-04 wydanie 7 z dnia 01.12.2008 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – powietrze	Pobieranie próbek powietrza w celu oznaczenia: - respirabilnych włókien azbestu - substancji organicznych Metoda stacjonarna	Procedura Badawcza TSO/PB-04 wydanie 7 z dnia 01.12.2008 r.
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – powietrze – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/Zawartość formaldehydu Zakres: (20 - 1333) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0015 - 0,12) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza TSO/PB-06 wydanie 4 z dnia 19.12.2014 r.
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość metanolu Zakres: (10 - 1000) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04028.01
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość kwasu octowego Zakres: (25 - 10 000) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04323:2004
	Stężenie/Zawartość związków organicznych: - aceton - butan-1-ol - cykloheksanon - 2-metylopropan-1-ol - octan butylu - octan etylu Zakres: (4 - 10 000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 - 10 000) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Procedura Badawcza TSO/PB-08 wydanie 10 z dnia 10.04.2024 r.
	Stężenie/Zawartość węglowodorów aromatycznych - benzen Zakres: (2 - 500) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 - 200) μg w próbce - etylobenzen - o-ksylen - m-ksylen - p-ksylen - styren - toluen - trimetylobenzen – mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) Zakres: (4 - 10 000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 - 10 000) μg w próbce - propylobenzen Zakres: (52 - 10 000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (25 - 10 000) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/Zawartość węglowodorów alifatycznych - dekan - heksan - heptan - nonan - oktan - pentan - undekan Zakres: (4 - 10 000) µg/m ³ (2 - 10 000) µg w próbce - dodekan - tridekan Zakres: (52 - 10 000) µg/m ³ (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Procedura Badawcza TSO/PB-08 wydanie 10 z dnia 10.04.2024 r.
	Stężenie/Zawartość fenolu, o-krezolu, m-krezolu, p-krezolu Zakres: (4 - 1000) µg/m ³ (2 - 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, 1999, nr 22, CIOP
	Stężenie/Zawartość związków organicznych: - acetonitryl - butan-2-on (metyloetyloketon) - 2-butoksyetanol - chlorobenzen - chloroform - dichlorometan - etanol - eter dietylowy - 2-etoksyetanol - metakrylan butylu - metakrylan metylu - 2-metoksyetanol - 1-metoksypropan-2-ol - 4-metylopentan- 2-on (metyloizobutyloketon) - octan 2-butoksyetylu - octan 2-etoksyetylu - octan izopropylu - octan 2-metoksyetylu - octan 2-metoksy-1-metyloetylu - octan metylu - octan propylu - octan winylu - propan-1-ol - propan-2-ol (alkohol izopropylowy) - tetrachlorek węgla - tetrachloroeten - trichloroeten Zakres: (52 - 10 000) µg/m ³ (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Procedura Badawcza TSO/PB-08 wydanie 10 z dnia 10.04.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość związków organicznych: - aceton - butan-1-ol - cykloheksanon - 2-metylopropan-1-ol - octan butylu - octan etylu Zakres: (2 - 10 000) µg w próbce - acetonitryl - butan-2-on (metyloetyloketon) - 2-butoksyetanol - chlorobenzen - chloroform - dichlorometan - etanol - eter dietylowy - 2-etoksyetanol - metakrylan butylu - metakrylan metylu - 2-metoksyetanol - 1-metoksypropan-2-ol - metylocykloheksan - 4-metylopentan- 2-on (metyloizobutyloketon) - octan 2-butoksyetylu - octan 2-etoksyetylu - octan izobutylu - octan izopropylu - octan 2-metoksyetylu - octan 2-metoksy-1-metyloetylu - octan metylu - octan propylu - octan winylu - propan-1-ol - propan-2-ol (alkohol izopropylowy) - tetrachlorek węgla - tetrachloroeten - trichloroeten Zakres: (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 Procedura Badawcza TSO/PB-08 wydanie 10 z dnia 10.04.2024 r.
	Zawartość kumenu (2-fenylpropanu, izopropylbenzenu) Zakres: (10 - 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość węglowodorów alifatycznych - dekan - heksan - heptan - nonan - oktan - pentan - undekan Zakres: (2 - 10 000) µg w próbce - dodekan - tridekan Zakres: (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 Procedura Badawcza TSO/PB-08 wydanie 10 z dnia 10.04.2024 r.
	Zawartość węglowodorów aromatycznych - benzen Zakres: (1 - 200) µg w próbce - etylobenzen - o-ksylen - m-ksylen - p-ksylen - styren - toluen - 1,2,3-trimetylobenzen - 1,2,4-trimetylobenzen - 1,3,5-trimetylobenzen Zakres: (2 - 10 000) µg w próbce - propylobenzen Zakres: (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość kwasu octowego Zakres: (25 - 10 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04323:2004
	Zawartość fenolu, o-krezolu, m-krezolu, p-krezolu Zakres: (2 - 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, 1999, nr 22, CIOP PN-Z-04008-4:1999
	Stężenie/Zawartość 2-(2-butoksyetoksy)etanolu Zakres: (50 - 1500) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04399:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,0015 - 0,12) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza TSO/PB-06 wydanie 4 z dnia 19.12.2014 r.
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,04 - 4) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Zawartość metanolu Zakres: (10 - 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04028.01 PN-Z-04008-4:1999
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategie 2 i 3 – punkty 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t. j. Dz.U. 2023 poz. 1706) – z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
Pomieszczenia i pokłady otwarte na statkach - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-ISO 2923:2001+Ap1:2014-04
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych Zakres: od 31,5 Hz do 8 kHz Zakres: (25 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach i na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia awaryjnego Zakres: (0,5 - 500) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11
Środowisko pracy - drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 - 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	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)	
Środowisko pracy - drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,001 - 25) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	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 i 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)	

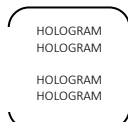
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0 - 60) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (0 - 60) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (0 - 60) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (10 - 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 - 10) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (-30 - 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas ultradźwiękowy	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz. Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (54 - 158) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 481

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
6/17	B	A	07.07.2026 r.
7/17	B	A	07.07.2026 r.



Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARCIN BEKAS
dnia: 07.07.2026 r.