

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 752

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

Wydanie/Issue 25 z/of 22.01.2026

 AB 752	Nazwa i adres / Name and address Paweł Lisowski EKSPERCKIE BIURO ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM PRACY ul. Sandomierska 40 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
A/5 A/19 C/33 G/33 G/34 N/33 N/35 N/40 N/41 P/33	Badania akustyczne i drgań – obiekty budowlane (pomieszczenia) / Acoustic and vibration tests of building items (facilities) Badania akustyczne i drgań - środki ochrony osobistej (ochronniki słuchu) / Acoustic and vibration tests: personal protection equipment Badania chemiczne – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests - working environment (harmful factors - air) Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat, pole elektromagnetyczne, nielaserowe promieniowanie optyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors - noise, facilities noise, lighting, vibration, microclimate, electromagnetic field, non-laser optical radiation) 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 – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties - working environment (harmful factors - air) Badania właściwości fizycznych – pomieszczenia czyste / Tests of physical properties – clean rooms Badania właściwości fizycznych – komory laminarne / Tests of physical properties – laminar chambers Badania właściwości fizycznych – filtry powietrza / Tests of physical properties – air filters Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)

Wersja strony/ Page version: A

¹⁾ 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 752 z dnia 28.09.2020 r.
Cykl akredytacji od 25.07.2022 r. do 26.07.2026 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 752 of 28.09.2020
Accreditation cycle from 25.07.2022 to 26.07.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Paweł Lisowski Ekspertyczne Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy Sekcja Badań Środowiska Pracy ul. Sandomierska 40, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A, Maksymalny poziom dźwięku A, Zakres: (35 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C, Zakres: (40 - 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 - punkt 11 PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - ochronniki słuchu	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych Zakres: (63 - 8000) Hz (35 - 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 458:2016 PN-EN ISO 4869-2:2018-12
	Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 135) 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania o działaniu ogólnym na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 - 20) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygo- wanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składo- wych kierunkowych z uwzględnieniem wła- ściwych współczynników ($1,4a_{wx}$, $1,4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważone- go 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)	
Środowisko pracy - drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 - 20) 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 sku- tecznych, 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 wekto- rowej skutecznym, ważonym częstotliwo- ściowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5,0 - 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	EB3b-002 wydanie IV z dnia 20.10.2024 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

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 - 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 Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna: - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - ditlenek tytanu - siarczan (VI) wapnia (gips) - grafit syntetyczny - węglan magnezu wapnia (dolomit) - apatyty i fosforyty - pyły mąki - grafit naturalny - sadza techniczna - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - cement portlandzki - pyły drewna - węgiel (kamienny, brunatny) - kaolin - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki Zakres: (0,14 - 20,4) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna: - apatyty i fosforyty - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - cement portlandzki - węgiel (kamienny, brunatny) - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki Zakres: (0,15 - 14,6) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 - 117) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	EB3b-003 wydanie V z dnia 26.04.2017 r.
	Wskaźniki narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie krystalicznej krzemionki (kwarcu, krystobalitu) – frakcja respirabilna Zakres: (0,008 - 0,5) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4 (74), str. 117-130
Środowisko pracy – próbki powietrza pobierane na filtry	Zawartość krystalicznej krzemionki (kwarcu, krystobalitu) – frakcja respirabilna Zakres: (5,0 - 400) µg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4 (74), str. 117-130
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 - 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 - 50) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (15 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 30) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (10 - 35) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 85) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (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 - 2,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości - 10 Hz - 400 kHz Zakres: (20 V/m - 19 kV/m), - 100 kHz - 40 MHz Zakres: (0,4 - 253) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 z wył. pkt. 2.1.4.2 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości - 10 Hz - 400 kHz Zakres: (0,5 - 800) A/m, - 300 kHz - 40 MHz Zakres: (0,010 - 16,0) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 0 Hz: Zakres: (0,1 - 1000) mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz Zakres: (1 - 800) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. tj. (Dz. U. 2018, poz. 331)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia UV w zakresie spektralnym (180 - 400) nm Zakres: (10 ⁻⁶ - 39,9) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda A)	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie dla UV - w zakresie spektralnym (180 - 400) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia dla UVA w zakresie spektralnym (315 - 400) nm Zakres: (10 ⁻³ - 3990) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M)	
	Napromienienie dla UVA w zakresie spektralnym (315 - 400) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym (300 - 700) nm Zakres: (10 ⁻⁶ - 399) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna VIS w zakresie spektralnym (300 - 700) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia VIS, IRA i IRB w zakresie spektralnym (380 - 3000) nm Zakres: (30 - 3999) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda X)	
	Napromienienie VIS, IRA i IRB w zakresie spektralnym (380 - 3000) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS i IRA w zakresie spektralnym (380 - 1 400) nm Zakres: (10 ⁻⁶ - 3990) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T 05687: 2002 pkt. 2.5.4
	Skuteczna luminancja energetyczna VIS i IRA w zakresie spektralnym (380 - 1 400) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia IRA w zakresie spektralnym (780 - 1 400) nm Zakres: (10 ⁻³ - 3990) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Skuteczna luminancja energetyczna IRA w zakresie spektralnym (1400 - 3000) nm (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Paweł Lisowski Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy Sekcja Badań Pomieszczeń Czystych ul. Warszawska 31, 05-092 Łomianki		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Czystość powietrza: Zawartość liczbowa cząstek o średnicach: (0,1; 0,3; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0) μm Zakres: (1 - 9.999.999) cząstek/ft ³ lub (35 - 349.999.965) cząstek/m ³ Metoda pomiaru - pomiar licznikiem cząstek	PN-EN ISO 14644-1:2016-03
	Czas osiągnięcia czystości początkowej powietrza: Zawartość liczbowa cząstek o średnicach: (0,1; 0,3; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0) μm Zakres: (1 - 9.999.999) cząstek/ft ³ lub (35 - 349.999.965) cząstek/m ³ Metoda bezpośrednia - pomiar czasu (min) Metoda pomiaru - pomiar licznikiem cząstek	PN-EN ISO 14644-3:2020 pkt. 4.2.4 i załącznik B.4
	Różnica ciśnień: Zakres: (-2500 - +2500) Pa Metoda pomiaru – pomiar różnicy ciśnień	PN-EN ISO 14644-3:2020 pkt. 4.2.1 i załącznik B.1
	Temperatura Zakres: (-40 - +70) °C Metoda pomiarowa – pomiar temperatury	PN-EN ISO 14644-3:2020 pkt. 4.2.5 i załącznik B.5
	Wilgotność względna Zakres: (0 - 90) % Metoda pomiaru – pomiar wilgotności	PN-EN ISO 14644-3:2020 pkt. 4.2.6 i załącznik B.6
	Przenikalność Zawartość liczbowa cząstek o średnicach: (0,1; 0,3; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0) μm Zakres (diluter 1:100): (1 - 9.999.999) cząstek/ft ³ lub (35 - 349.999.965) cząstek/m ³ Metoda pomiaru- pomiar licznikiem cząstek stężenie masowe cząstek Zakres: (0,0003 - 100) $\mu\text{g/l}$ Metoda pomiaru - pomiar fotometrem liniowym	PN-EN ISO 14644-3:2020 pkt. 4.2.8 i załącznik B.8
Filtr powietrza	Integralność oraz szczelność mocowania filtra: Zawartość liczbowa cząstek o średnicach: (0,1; 0,3; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0) μm Zakres (diluter 1:100): (1 - 9.999.999) cząstek/ft ³ lub (35 - 349.999.965) cząstek/m ³ Metoda pomiaru - pomiar licznikiem cząstek Stężenie masowe cząstek Zakres: (0,0003 - 100) $\mu\text{g/l}$ Metoda pomiaru - pomiar fotometrem liniowym	PN-EN ISO 14644-3:2020 pkt. 4.2.7 i załącznik B.7 PN-EN 1822-1:2019-05 pkt. 5 i 6

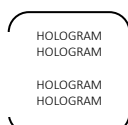
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sprężone powietrze	Czystość: - zawartość liczbową cząstek o średnicach: (0,1; 0,3; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0) μm Zakres: (diluter 1:100) (1 - 9.999.999) cząstek/ ft^3 lub (35 - 349.999.965) cząstek/ m^3 Metoda pomiaru - pomiar licznikiem cząstek	EB3b-001 wydanie VII z dnia 18.07.2022 r.
Wentylacja	Prędkość powietrza: Zakres: (0,2 - 40) m/s Strumień objętości powietrza: Zakres: (50 - 2000) $\text{m}^3/\text{godz.}$ Metoda pomiaru - pośrednia i bezpośrednia	PN-EN ISO 14644-3:2020 pkt. 4.2.2 i załącznik B.2

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 752

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 22.01.2026 r.