


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 1169

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

Wydanie/Issue 13 z/of 28.12.2023 r.

 AB 1169	Nazwa i adres / Name and address  <b>LABORATORIUM HIGIENY PRACY „PRYZMAT” Piotr Łazowy</b>  <b>ul. Bydgoska 52 16-400 Suwałki</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/33/P</li> <li>- G/33</li> <li>- N/33/P</li> <li>- P/33</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek-środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling –working environment (harmful factors – air)</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas, drgania, oświetlenie, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors – noise, vibration, lighting, microclimate)</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze)/ Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air)</li> <li>- Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Sampling – working environment (harmful factors – air)</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1169 z dnia 11.12.2019 r.  
Cykl akredytacji od 08.03.2022 r. do 06.04.2026 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1169 of 11.12.2019  
Accreditation cycle from 08.03.2022 to 06.04.2026

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Higieny Pracy „PRYZMAT” Piotr Łazowy</b> ul. Bydgoska 52, 16-400 Suwałki		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności /badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy – powietrze</b>	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: – pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Ap1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: – substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - azbest – włókna respirabilne - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Ap1:2004 PN-88/Z-04202/02
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna Zakres: (0,18 – 20,4) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna Zakres: (0,16 – 37,9) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek tróźelaza – frakcja wdychalna Zakres: (0,13 – 42,0) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,17 – 41,7) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB 03 wydanie 6 z dnia 10.10.2018 r.
Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,025 – 6,0) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,025 – 6,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – powietrze</b>	Stężenie tlenu azotu Zakres: (0,36 – 17) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie ditlenu azotu Zakres: (0,22 – 7,1) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie tlenu węgla Zakres: (3,5 – 290) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PB 02 wydanie 3 z dnia 20.09.2016 r.
	Stężenie substancji organicznych Zakres: acetan (0,93 – 5333) mg/m <sup>3</sup> benzen (0,093 – 533) mg/m <sup>3</sup> octan n-butylu (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> octan etylu (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> styren (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> ksylen – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> etylobenzen (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> tetrachloroeten (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> butan-1-ol (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> toluen (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> propan-2-ol (0,93 – 5333) mg/m <sup>3</sup> butan-2-on (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB 01 wydanie 4 z dnia 20.09.2016 r.
<b>Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (20 - 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20 - 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (20 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB 09 wydanie 3 z dnia 15.03.2013 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania mechaniczne</b> <b>działające na organizm</b> <b>człowieka przez kończyny</b> <b>górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 100) m/s <sup>2</sup> 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 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)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania mechaniczne</b> <b>o ogólnym działaniu</b> <b>na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,07 – 100) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	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 min. 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)	

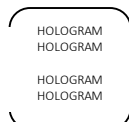
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy - hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 - p. 10 i Strategię 3 - p. 11

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1169

Status zmian: wersja pierwotna – A



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

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 28.12.2023 r.