


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No AB 915**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 05.04.2023

**Akredytacja cofnięta w całości zakresu na wniosek podmiotu  
z dniem: 16.06.2025 r.**

Accreditation voluntarily withdrawn at the request of the body in the full scope from: 16.06.2025

 <b>AB 915</b>	Nazwa i adres / Name and address  <b>LABORATORIUM POMIARÓW WIBRO-AKUSTYCZNYCH I OPTYCZNYCH Zbigniew Zaborowski</b> ul. Barwinek 24/31 25-150 Kielce
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
- <b>G/33</b>  - <b>N/33/P</b>	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, drgania, oświetlenie)/Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibrations, lighting) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) /Tests of physical properties and sampling –working environment (harmful factors – air)

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</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**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 915 z dnia 20.05.2020 r.  
Cykl akredytacji od 20.05.2020 r. do 15.06.2024 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 915 of 20.05.2020  
Accreditation cycle from 20.05.2020 to 15.06.2024  
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)

**MARCIN BEKAS**

AKREDYTACJA COFNIĘTA

Laboratorium Pomiarów Wibro-Akustycznych i Optycznych Zbigniew Zaborowski ul. Barwinek 24/31; 25-150 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (52-141) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne go dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętne go tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas (dobór ochronników słuchu)	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych Zakres: (63 – 8000) Hz Zakres: (40 – 138) dB Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 4869-2:2018-12 z wyłączeniem metod HML i SNR
	Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań (wartość skuteczna RMS) Zakres: (0,23 – 50) 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)	

Wersja strony: A

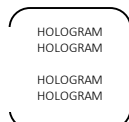
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,018 – 50) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	<p>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<sub>wx</sub>, 1,4a<sub>wy</sub>, a<sub>wz</sub>)</p> <p>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<sub>wx</sub>, 1,4a<sub>wy</sub>, a<sub>wz</sub>) (z obliczeń)</p>	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	Instrukcja robocza IR-06 wydanie 3 z 2013-04-11
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy -powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna Zakres:(0,22 - 45) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna Zakres: (0,12-25) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05+Ap1:2022-08

Wersja strony: A

**Wykaz zmian  
Zakresu Akredytacji Nr AB 915**

Status zmian: wersja pierwotna – A

AKREDYTACJA COFNIĘTA



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

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 16.06.2025 r.