


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 1018

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

Wydanie/Issue 14 z/of 27.12.2019

**Akredytacja cofnięta w całości zakresu na wniosek podmiotu  
z dniem: 30.12.2020 r.**

Accreditation voluntarily withdrawn at the request of the body in the full scope from: 30.12.2020

 AB 1018	Nazwa i adres / Name and address  <b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY s.c.</b> <b>K. Kosmalska, B. Sawko, G. Kosmalski, P. Sawko</b> <b>ul. Bałtycka 2</b> <b>10-136 Olsztyn</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
A/19; C/9 G/9;  N/9/P; P/9	Badania akustyczne i hałasu – środki ochrony osobistej (ochronniki słuchu) / Acoustic and noise tests: personal protection equipment Badania chemiczne powietrza / Chemical test of air Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie, mikroklimat), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting, microclimate), general environment (physical factors – noise) Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza / Tests of physical properties and sampling of air Pobieranie próbek powietrza / Sampling of 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**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1018 z dnia 27.12.2019 r.  
Cykl akredytacji od 24.03.2017 r. do 23.03.2021 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 1018 of 27.12.2019  
Accreditation cycle from 24.03.2017 to 23.03.2021  
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 Badań Środowiska Pracy s. c. K. Kosmalska, B. Sawko, G. Kosmalski, P. Sawko</b> ul. Bałtycka 2, 10-136 Olsztyn		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy – hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (23 - 136) dB; Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy; - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-N 01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 i 3 – p. 10 i 11
<b>Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (23 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	Załącznik Nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz. U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem pkt.E.II.1 i F
<b>Środowisko pracy – hałas (dobór ochronników słuchu)</b>	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktawowych Zakres: (63 - 8000) Hz Zakres: (44 - 136) dB Równoważny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku C Zakres: (44 - 136) dB; Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	PN-EN 458:2006 PN-EN ISO 4869-2:2002 PN-EN ISO 4869-2:2002+AC:2007 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 i 3 – p. 10 i 11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>– drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,006 - 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 <sub>wx</sub> , 1.4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ) 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)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>– drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 - 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 <sub>hwx</sub> , a <sub>hwy</sub> , a <sub>hwz</sub> ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a <sub>hwx</sub> , a <sub>hwy</sub> , a <sub>hwz</sub> ) (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>– oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (19 - 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	Procedura badawcza PB-7/LBŚP, edycja 1 z dnia 03.12.2009 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (+20 - +40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (5 - 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (+20 - +40) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-20 - +10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 - +10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 3,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik t <sub>wc</sub> (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (+10 - +40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 3,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+ Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe frakcja wdychalna frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym frakcja wdychalna frakcja torakalna frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym frakcja wdychalna frakcja respirabilna - włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

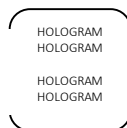
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Srodowisko pracy – powietrze</b>	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły maki - pyły nie sklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz maki - siarczan (VI) wapnia (gips) - sadza techniczna - talk - węgiel (kamienny , brunatny) - węgiel magnezu wapnia (dolomit) - węgiel krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,09 - 42,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN 91/Z-04030/05
	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 maki - talk - węgiel (kamienny , brunatny) Zakres: (0,09 - 21,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN 91/Z-04030/06
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (3,51 - 233) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	Procedura badawcza PB-15/LBŚP, edycja 1 z dnia 01.09.2015 r.

Wersja strony: A

**Wykaz zmian  
Zakresu Akredytacji Nr AB 1018**

Status zmian: wersja pierwotna - A

AKREDYTACJA COFNIĘTA



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 27.12.2019 r.