


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 970**

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

Wydanie/Issue 15 z/of 29.07.2019 r.

Akredytacja cofnięta w całości zakresu na wniosek podmiotu z dniem: 20.11.2020 r.
Accreditation voluntarily withdrawn at the request of the body in the full scope from: 20.11.2020

 AB 970	Nazwa i adres / Name and address PRACOWNIA „EKOLAB” MAREK ERAZM NIEMCZEWSKI Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Niemodlińska 79 45-864 Opole
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/9/P - G/9 - N/9/P - P/9 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza / Chemical tests and sampling of air - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat, pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, microclimate, lighting, electromagnetic field) - Badania 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

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**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 970 z dnia 04.10.2017 r.
Cykl akredytacji od 21.11.2016 r. do 20.11.2020 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 970 of 04.10.2017
Accreditation cycle from 21.11.2016 to 20.11.2020

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Niemodlińska 79, 45-864 Opole		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących Strategię 2 - p. 10 i Strategię 3 - p. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: – 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy – przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 50) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,10 – 1,25) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 20 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PB-04 wydanie 2 z dnia 22.03.2016 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: – pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – włókna respirabilne – substancje organiczne – substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna – metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda stacjonarna 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
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,2 – 100) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,2 – 21,9) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie gazów: Zakres: CO (2,32 – 200) mg/m ³ NO (0,24 – 62) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB-03 wydanie 2 z dnia 04.03.2015 r.

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 elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 1000 Hz Zakres: (1,0 – 40 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 1000 Hz Zakres: 0,5 μT – 19 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 1000 Hz (z obliczeń)	

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

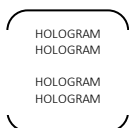
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - pola elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 400 kHz Zakres: (1,0 – 40 000) V/m - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 3000 MHz Zakres: (1,0 – 800) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 400 kHz Zakres: 0,5 μT – 19 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 30 MHz Zakres: (0,02 – 16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 400 kHz (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 970

Status zmian: wersja pierwotna - A

AKREDYTACJA COFNIĘTA



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

MARIA SZAFRAN
dnia: 29.07.2019 r.