


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No AB 954**

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

Wydanie/Issue 13 z/of 13.12.2021

 AB 954	Nazwa i adres / Name and address  <b>„DOKTOR KRASICKI” SP. Z O.O.</b> <b>ul. Zakręt do Oksywia 3</b> <b>81-244 Gdynia</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b> <b>ul. Brodnicka 2a</b> <b>81-052 Gdynia</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) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors – noise, vibration)</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)

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 954 z dnia 13.08.2019 r.  
Cykl akredytacji od 28.10.2020 r. do 27.10.2024 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 954 of 13.08.2019  
Accreditation cycle from 28.10.2020 to 27.10.2024  
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)

Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Brodnicka 2a, 81-052 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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 respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - azbest - włókna respirabilne - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna Zakres: (0,15 – 17) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna Zakres: (0,10 – 14) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenu azotu i ditlenku azotu Zakres: tlenek azotu (0,70 – 14,0) mg/m <sup>3</sup> ditlenek azotu (0,20 – 3,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie tlenu węgla Zakres: (4,6 – 117) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	LBS/PB-5 edycja 4 z dnia 05.05.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość benzenu Zakres: (0,2 – 3,2) mg/m <sup>3</sup> (4,0 – 88) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie/ zawartość substancji organicznych Zakres: aceton (60 – 3600) mg/m <sup>3</sup> (100 – 9500) mg w próbce octan etylu (73 – 2936) mg/m <sup>3</sup> (200 – 9550) mg w próbce etylobenzen (20 – 800) mg/m <sup>3</sup> (100 – 11000) mg w próbce ksylen – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- (5 – 400) mg/m <sup>3</sup> (100 – 4000) mg w próbce styren (5 – 200) mg/m <sup>3</sup> (100 – 3000) mg w próbce toluen (10 – 400) mg/m <sup>3</sup> (100 – 5328) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	LBS/PB-30 edycja 6 z dnia 12.04.2019 r.
<b>Środowisko pracy</b> – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (25 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinowego 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

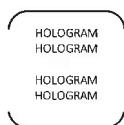
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,3 – 50) m/s<sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (<math>a_{hw_x}</math>, <math>a_{hw_y}</math>, <math>a_{hw_z}</math>) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (<math>a_{hw_x}</math>, <math>a_{hw_y}</math>, <math>a_{hw_z}</math>) (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11</p>
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,03 – 35) m/s<sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <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 (<math>1.4a_{w_x}</math>, <math>1.4a_{w_y}</math>, <math>a_{w_z}</math>) 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 (<math>1.4a_{w_x}</math>, <math>1.4a_{w_y}</math>, <math>a_{w_z}</math>) (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN 14253+A1:2011</p>

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 954

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU



**MARCIN BEKAS**  
dnia: 13.12.2021 r.