# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
## SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
## Nr/No AB 1931

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

Wydanie/Issue 3 z/of 19.10.2026 r.

| | Nazwa i adres / Name and address |
|---|---|
| AB 1931 | **LABORIA Sp. z o.o.**<br>**ul. Sarnia 2 lok. 1, 52-129 Wrocław** |

| **Kod identyfikacyjny / Identification code** *) | **Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:** |
|---|---|
| – **C/33**<br>– **G/33**<br>– **N/33/P**<br>– **P/33** | – Badania chemiczne – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests - working environment (harmful factors - air)<br>– 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, vibration, lighting)<br>– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air)<br>– Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air) |

Wersja strony/Page version: A

*) 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**

**MARCIN BEKAS**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1931 z dnia 19.10.2026 r.**
**Cykl akredytacji od 09.04.2025 r. do 08.04.2029 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 1931 of 19.10.2026
Accreditation cycle from 09.04.2025 to 08.04.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

| LABORIA Sp. z o.o.<br>ul. Sarnia 2 lok. 1, 52-129 Wrocław | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Środowisko pracy**<br>**- powietrze** | Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na:<br>- czynniki pyłowe<br>– frakcja wdychalna<br>– frakcja respirabilna<br>- metale i ich związki, w tym<br>– frakcja wdychalna<br>– frakcja respirabilna<br>- substancje organiczne, w tym<br>– frakcja wdychalna<br>- substancje nieorganiczne, w tym<br>– frakcja wdychalna<br>– frakcja torakalna<br>– frakcja respirabilna<br>- azbest<br>– włókna respirabilne<br>- sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych<br>– włókna respirabilne<br>- węglik krzemu, włóknisty<br>– włókna respirabilne<br>Metoda dozymetrii indywidualnej | PN-Z-04008-7:2002<br>PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 |
| | Wskaźnik narażenia<br>(z obliczeń) | |
| | Stężenie tlenku węgla<br>Zakres: (2,3 – 232) mg/m$^3$<br>(2 – 200) ppm<br>Metoda elektrochemiczna | PB-1 wydanie 3 z dnia 24.02.2025 r. |
| | Wskaźniki narażenia<br>(z obliczeń) | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy - powietrze** | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna:<br>- Asfalt naftowy<br>- Apatyty i fosforyty<br>- Cement portlandzki<br>- Ditlenek tytanu<br>- Grafit naturalny<br>- Grafit syntetyczny<br>- Kaolin<br>- Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna<br>- Pyły drewna<br>- Pyły mąki<br>- Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność<br>- Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>- Sadza techniczna<br>- Siarczan (VI) wapnia (gips)<br>- Sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych<br>- Talk<br>- Węgiel (kamienny, brunatny)<br>- Węglan magnezu wapnia (dolomit)<br>- Węglik krzemu, niewłóknisty<br>- Węglik krzemu, włóknisty<br>Zakres: (0,14 – 20,4) mg/m$^3$<br>Metoda grawimetryczna | PN-Z-04507:2022-05<br>PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08 |
| | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia- frakcja respirabilna:<br>- Apatyty i fosforyty<br>- Cement portlandzki<br>- Grafit naturalny<br>- Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna<br>- Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>- Talk<br>- Węgiel (kamienny, brunatny)<br>Zakres: (0,13 –6,3) mg/m$^3$<br>Metoda grawimetryczna | PN-Z-04508:2022-05<br>PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08 |
| **Środowisko pracy – hałas** | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (44 – 136) dB<br>Szczytowy poziom dźwięku C<br>Zakres: (44 – 136) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-N-01307:1994<br>PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkt 10 i 11 |
| | Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do:<br>- 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy<br>(z obliczeń) | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach** | Natężenie oświetlenia<br>Zakres: (0,5 – 8000) lx<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-83/E-04040.03<br>PB-2 wydanie 3 z dnia 24.02.2025 r. |
| | Równomierność oświetlenia<br>(z obliczeń) | |
| **Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne** | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>Zakres: (0,42 – 100) $m/s^2$<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 5349-1:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004<br>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 ($a_{hwx}$, $a_{hwy}$, $a_{hwz}$)<br>(z obliczeń) | |
| **Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka** | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>Zakres: (0,03 – 35,5) $m/s^2$<br>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 (1.4 $a_{wx}$, 1.4 $a_{wy}$, $a_{wz}$) | |
| | 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 (1.4 $a_{wx}$, 1.4 $a_{wy}$, $a_{wz}$)<br>(z obliczeń) | |

Wersja strony: A

# Wykaz zmian
# Zakresu Akredytacji Nr AB 1931

**Status zmian: wersja pierwotna – A**

**Zatwierdzam status zmian**

**KIEROWNIK**
**DZIAŁU AKREDYTACJI**
**BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

**MARCIN BEKAS**
dnia: 19.10.2026 r.