

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1271**

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

Wydanie/Issue 18 z/of 01.09.2023

 AB 1271	Nazwa i adres / Name and address KFB ACOUSTICS Sp. z o.o. ul. Mydlana 7 51-502 Wrocław
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- A/5; A/13 - G/33; G/34	- Badania akustyczne: materiały budowlane, wyroby budowlane, obiekty budowlane, maszyn i urządzeń, / Acoustic tests of building materials, building products, building items, machinery and devices - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas), środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) of working environment (harmful factors - noise), general environment (physical factors - noise)
Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR) / Conformity assessment for EU Regulation No 305/2011 (CPR)	

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**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1271 z dnia 30.12.2022 r.
Cykl akredytacji od 11.07.2023 r. do 17.07.2027 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 1271 of 30.12.2022
Accreditation cycle from 11.07.2023 to 17.07.2027

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

Laboratorium Badawcze ul. Mydlana 7, 51-502 Wrocław		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, maszyn, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz.U. poz. 1710 i z 2022 poz. 614)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} , L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	PN-ISO 9613-2:2002 CNOSSOS-EU (dyrektywa Komisji UE 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r.. z późn. zm.)
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych i linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. nr 140 poz. 824 i nr 288 poz. 1697)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} , L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	NMPB- Routes-96 RMR / SRM II CNOSSOS-EU (dyrektywa Komisji UE 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r.. z późn. zm.)
Maszyny i urządzenia – hałas	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011 PN-EN ISO 3746:2011/Ap1:2017-09 (ISO 3746:2010)
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	
	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3744:2011 (ISO 3744:2010) DIN 45635-1:1984-04
	Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 i 1/1 oktaowych Zakres częstotliwości środkowych pasm: 1/3 oktaowych: (100 – 10 000) Hz 1/1 oktaowych: (125 – 8 000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	
Turbiny wiatrowe – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A w pasmach 1/3 oktaowych Zakres: (22 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	IEC 61400-11:2012 IEC 61400-11:2012/AMD1:2018 IEC 61400-11:2012/AMD1:2018 /COR1:2019
	Poziom mocy akustycznej Kierunkowość Tonalność Impulsowość (z obliczeń)	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały dźwiękochłonne	Współczynnik pochłaniania dźwięku przy prostopadłym padaniu fali dźwiękowej Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (50 Hz – 5 kHz) Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 10534-2:2003
Wyroby budowlane: - ściany - drzwi - okna - szklenia	Izolacyjność akustyczna właściwa R w pasmach 1/3 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (100 – 5 000) Hz Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-1:2021-10 „N” PN-EN ISO 10140-2:2021-10 PN-EN 20140-3:1999 PN-EN 20140-3:1999/A1:2007
	Wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej R_w oraz widmowe wskaźniki adaptacyjne C i C_{tr} (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-1:2021-06 PN-EN ISO 717-1:1999 PN-EN ISO 717-1:1999/A1:2008
Wyroby budowlane: - elementy wentylacyjne i małe elementy techniczne o powierzchni mniejszej niż 1 m ²	Elementarna znormalizowana różnica poziomów $D_{n,e}$ w pasmach 1/3 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (100 – 5 000) Hz Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-2:2021-10 PN-EN 20140-10:1994 PN-EN 20140-10:1994/A1:2008
	Wskaźnik ważony elementarnej znormalizowanej różnicy poziomów $D_{n,e,w}$ oraz widmowe wskaźniki adaptacyjne C i C_{tr} (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-1:2021-06 PN-EN ISO 717-1:1999 PN-EN ISO 717-1:1999/A1:2008
Obiekty i elementy budowlane	Izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona R' w pasmach 1/3 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawy: (50 – 5 000) Hz Metoda „in situ”	PN-EN ISO 140-4:2000 PN-EN ISO 16283-1:2014-05 PN-EN ISO 16283-1:2014/A1:2018-02
	Wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej R'_w oraz widmowe wskaźniki adaptacyjne C i C_{tr} (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-1:2021-06 PN-EN ISO 717-1:2013-08 PN-EN ISO 717-1:1999 PN-EN ISO 717-1:1999/A1:2008
	Poziom uderzeniowy znormalizowany $L'_{n,i}$ i poziom uderzeniowy wzorcowy L'_{nT} w pasmach 1/3 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (50 – 5 000) Hz Metoda „in situ”	PN-EN ISO 140-7:2000 PN-EN ISO 16283-2:2021-02 z wyłączeniem punktu 7.2.3
	Wskaźnik ważony poziomu uderzeniowego znormalizowanego $L'_{n,w}$ i poziomu uderzeniowego wzorcowego $L'_{nT,w}$ oraz widmowe wskaźniki adaptacyjne C_i (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-2:2021-06 PN-EN ISO 717-2:2013-08 PN-EN ISO 717-2:1999 PN-EN ISO 717-2:1999/A1:2008
Ekran drogowe	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (100 – 5 000) Hz Metoda laboratoryjna	PN-EN 1793-2:20218-08 PN-EN 1793-3:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Ekran kolejowy	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (100 – 5 000) Hz Metoda laboratoryjna	PN-EN 16272-2:2013 PN-EN 16272-1:2013
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (42 – 140) 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 (ISO 9612:2009)
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,05 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 50) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia 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 ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z}) 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 ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z}) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011

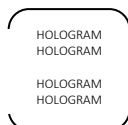
Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG
Zasadnicza charakterystyka	Specyfikacja techniczna
Izolacyjność akustyczna	EN ISO 10140-1

Wersja strony: A

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzenia Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V; pkt 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1271

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 01.09.2023 r.