

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1162**

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

Wydanie/Issue 23 z/of 07.02.2025

 AB 1162	Nazwa i adres / Name and address AKUSTIX Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE AKUSTIX ul. Wiosny Ludów 54 62-081 Przeźmierowo
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- A/5; A/13; A/53	- Badania akustyczne obiektów budowlanych, maszyn i urządzeń, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego / Acoustic tests of building items, machinery and devices, telecommunication equipment
- G/34	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne): - środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) of general environment (physical factors - noise)

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 1162 z dnia 18.03.2020

Cykl akredytacji od 21.02.2022 r. do 28.02.2026 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 1162 z dnia 18.03.2020
Accreditation cycle from 21.02.2022 to 28.02.2026

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

Laboratorium Badawcze AkustiX ul. Wiosny Ludów 54, 62-081 Przeźmierowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas	Średni poziom dźwięku $A_{L_{AM}}$ Równoważny poziom dźwięku $A_{L_{Aeq}}$ Maksymalny poziom dźwięku $A_{L_{AMax}}$ Zakres: (14 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
	Równoważny poziom dźwięku A i C Maksymalny poziom dźwięku A i C Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/1 oktaowych. Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (31,5 – 8 000) Hz Zakres: (14 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 16032:2006
	Równoważny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Wzorcowy równoważny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Znormalizowany równoważny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Maksymalny poziom dźwięku A , C dla cyklu pracy Wzorcowy maksymalny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Znormalizowany maksymalny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy (z obliczeń)	
	Równoważny poziom dźwięku A i C Maksymalny poziom dźwięku A i C Zakres: (14 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 10052:2007 PN-EN ISO 10052:2007/A1:2010
	Równoważny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Wzorcowy równoważny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Znormalizowany równoważny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Maksymalny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Wzorcowy maksymalny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Znormalizowany maksymalny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy (z obliczeń)	PN-EN ISO 10052:2021-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, zakładach przemysłowych	Czas pogłosu T_{10} , T_{20} , T_{30} Wczesny czas zaniku EDT w pasmach 1/1 lub 1/3 oktaowych. Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (50 - 10 000) Hz Metoda całkowania odpowiedzi impulsowej oraz metoda szumu przerywanego Wskaźnik przejrzystości C_{80} Wskaźnik wyrazistości C_{50} Czasowy środek echogramu t_s Wskaźnik energii wczesnej do późnej C_{te} Metoda całkowania odpowiedzi impulsowej	PN-EN ISO 3382-1:2009
	Czas pogłosu T_{10} , T_{20} , T_{30} Wczesny czas zaniku EDT w pasmach 1/1 lub 1/3 oktaowych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (50 - 10 000) Hz Metoda całkowania odpowiedzi impulsowej oraz metoda szumu przerywanego	PN-EN ISO 3382-2:2010
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} Długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony wskaźnikami L_D , L_W , L_N , L_{DWN} (z obliczeń)	
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} Długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony wskaźnikami L_D , L_W , L_N , L_{DWN} Metoda obliczeniowa	PN ISO 9613-2:2002 PN-EN ISO 12354-4:2017-10 CNOSSOS-EU:2012 (Dyrektywa Komisji UE 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r. z późn. zm.)
Środowisko ogólne – hałas impulsowy pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Maksymalny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 8 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (22 - 135) 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} i L_{AeqN} Długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony wskaźnikami L_D , L_W , L_N , L_{DWN} (z obliczeń)	
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} Długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony wskaźnikami L_D , Metoda obliczeniowa	Załącznik II do Dyrektywy Komisji UE 2002/49/W z dnia 25 czerwca 2002 r. PN ISO 9613-2:2002 NMPB-Routes-96 NMPB-Routes-2008 NFS 31-133 (XPS 31-133) RMR/SRM II Schall 03 CNOSSOS-EU:2012 (Dyrektywa Komisji UE 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r. z późn. zm.)
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od lotnisk	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 1 oraz Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. nr 140, poz. 824)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T Długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony wskaźnikami L_D , L_W , L_N , L_{DWN} (z obliczeń)	
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T Długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony wskaźnikami L_D , L_W , L_N , L_{DWN} Metoda obliczeniowa	Załącznik II do Dyrektywy Komisji UE 2002/49/W z dnia 25 czerwca 2002 r. ECAC.CEAC Doc. 29 CNOSSOS-EU:2012 (Dyrektywa Komisji UE 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r. z późn. zm.)
Maszyny i urządzenia – hałas	Średni poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 oktaowych Średni poziom ciśnienia akustycznego Średni poziom dźwięku A Zakres: (14 – 135) dB Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (100 – 10 000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 3746:2011 PN-EN ISO 3746:2011/Ap1:2017-09
	Poziom mocy akustycznej i energii akustycznej (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Maszyny i urządzenia – hałas od urządzeń informatycznych i telekomunikacyjnych	Średni poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 oktaowych Średni poziom ciśnienia akustycznego Średni poziom dźwięku A Zakres: (14 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (26 – 138) dB Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (100 – 10 000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7779:2019-03 z wyłączeniem pkt. 6
	Poziom mocy akustycznej i energii akustycznej (z obliczeń) Poziom dźwięku A na stanowisku operatora/obserwatora (z obliczeń) Szczytowy poziom dźwięku C na stanowisku operatora/obserwatora (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – ekrany akustyczne w miejscu zamontowania „in situ”	Średni poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 oktaowych Średni poziom ciśnienia akustycznego Średni poziom dźwięku A Zakres: (22 – 135) dB Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (100 – 5 000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-ISO 10847:2002
	Skuteczność akustyczna ekranów (z obliczeń)	
	Odpowiedź impulsowa Zakres częstotliwości: (100 – 5 000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1793-6+A1:2021-09 PN-EN 1793-3:2001 PN-EN 16272-6:2024-04 PN-EN 16272-3-2:2024-03
	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych (z obliczeń). Wskaźnik izolacyjności dla słupa, panelu oraz globalny (z obliczeń)	
	Odpowiedź impulsowa Zakres częstotliwości: (100 – 5 000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1793-5:2016-05 PN-EN 1793-5:2016-05/AC:2018-08 PN-EN 1793-3:2001
	Dźwiękochłonność (z obliczeń) Wskaźnik odbicia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Obiekty i elementy budowlane	Znormalizowana różnica poziomów D_{N_i} , wzorcowa różnica poziomów D_{NT} oraz izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona R' w pasmach 1/3 oktaowych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (50 – 5 000) Hz Metoda pomiaru terenowego	PN-EN ISO 16283-1:2014-05 z wyłączeniem pkt 7.4 PN-EN ISO 16283-1:2014-05/ A1:2018-02 PN-EN ISO 140-4:2000 PN-EN ISO 140-14:2006
	Wskaźnik ważony znormalizowanej różnicy poziomów $D_{n,w}$, wzorcowej różnicy poziomów $D_{nT,w}$, i izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej $R'_{w,i}$, oraz widmowe wskaźniki adaptacyjne C i C_{tr} (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-1:2013-08 PN-EN ISO 717-1:2021-06 PN-EN ISO 717-1:1999
	Znormalizowana różnica poziomów $D_{ls,2m,n}$, wzorcowa różnica poziomów $D_{ls,2m,nT}$, oraz izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona R'_{45° w pasmach 1/3 oktaowych. Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (50 – 5 000) Hz Metoda pomiaru terenowego	PN-EN ISO 16283-3:2016-04 PN-EN ISO 140-5:1999
	Wskaźnik ważony znormalizowanej różnicy poziomów, wzorcowej różnicy poziomów i izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej oraz widmowe wskaźniki adaptacyjne C i C_{tr} (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-1:2013-08 PN-EN ISO 717-1:2021-06 PN-EN ISO 717-1:1999
	Poziom uderzeniowy znormalizowany $L'_{n,i}$, i poziom uderzeniowy wzorcowy L'_{nT} w pasmach 1/3 oktaowych. Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (50 – 5 000) Hz Metoda pomiaru terenowego	PN-EN ISO 16283-2:2021-02 z wyłączeniem p. 7.2.3 oraz p. 7.4 PN-EN ISO 140-7:2000 PN-EN ISO 140-14:2006
	Wskaźnik ważony poziomu uderzeniowego znormalizowanego $L'_{n,w}$, i poziomu uderzeniowego wzorcowego $L'_{nT,w}$ oraz widmowy wskaźnik adaptacyjny C_i (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-2:2013-08 PN-EN ISO 717-2:2021-06 PN-EN ISO 717-2:1999

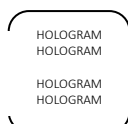
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Obiekty i elementy budowlane	Izolacyjność akustyczna stropów od dźwięków uderzeniowych Poziom uderzeniowy znormalizowany L_n , Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (50 – 5 000) Hz Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-3:2021-10 PN-EN ISO 140-6:1999
	Wskaźnik ważony poziomu uderzeniowego znormalizowanego $L_{n,w}$ oraz widmowy wskaźnik adaptacyjny C_i (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-2:2013-08 PN-EN ISO 717-2:2021-06 PN-EN ISO 717-2:1999
	Tłumienie dźwięków uderzeniowych przez podłogi na stropie wzorcowym. Wskaźnik redukcji uderzeniowego poziomu dźwięku ΔL Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktaowych: (50 – 5 000) Hz Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-1:2021-10 PN-EN ISO 10140-3:2021-10 PN-EN ISO 140-8:1999
	Wskaźnik ważony redukcji uderzeniowego poziomu dźwięku ΔL_w oraz widmowe wskaźniki adaptacyjne C_{iA} i C_{iR} (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-2:2013-08 PN-EN ISO 717-2:2021-06 PN-EN ISO 717-2:1999
Budynki i budowle	Wartość maksymalna przyspieszenia drgań w pasmach 1/3 oktaowych Częstotliwości środkowe pasm 1/3 oktaowych: (0,5 - 100) Hz Zakres pomiarowy: (0,1mm*s ⁻² - 50m*s ⁻²)	PN-B- 02170:2016-12
Pomieszczenia w budynkach	Wartość skuteczna przyspieszenia drgań w pasmach 1/3 oktaowych Częstotliwości środkowe pasm 1/3 oktaowych: (0,5 - 100) Hz Zakres pomiarowy: (0,1mm*s ⁻² - 50m*s ⁻²)	PN-B-02171:2017-06
Nawierzchnie drogowe	Maksymalny poziom dźwięku L_{Amax} Zakres pomiarowy (26 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11819-1:2004
	Wskaźnik SPBI (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1162

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 07.02.2025 r.