


**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 24 z/of 25.02.2026

 AB 1162	Nazwa i adres / Name and address  <b>AKUSTIX Sp. z o.o.</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE AKUSTIX</b> <b>ul. Wiosny Ludów 54</b> <b>62-081 Przeźmierowo</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
- A/5; A/13; A/53  - G/34	- Badania akustyczne obiektów budowlanych, maszyn i urządzeń, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego / Acoustic tests of building items, machinery and devices, telecommunication equipment  - 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

<sup>1)</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)

**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 25.02.2026 r. do 28.02.2030 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 1162 z dnia 18.03.2020  
Accreditation cycle from 25.02.2026 to 28.02.2030

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)

<b>Laboratorium Badawcze AkustiX</b> ul. Wiosny Ludów 54, 62-081 Przeźmierowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas</b>	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
<b>Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, zakładach przemysłowych</b>	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
<b>Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	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.)
<b>Środowisko ogólne – hałas impulsowy pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	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
<b>Środowisko ogólne</b> <b>– hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych</b>	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.)
<b>Środowisko ogólne</b> <b>– hałas pochodzący od lotnisk</b>	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.)
<b>Maszyny i urządzenia</b> <b>– hałas</b>	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
<b>Maszyny i urządzenia</b> <b>- hałas od urządzeń</b> <b>informatycznych</b> <b>i telekomunikacyjnych</b>	Średni poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 oktawowych 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 oktawowych: (100 – 10 000) Hz <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b>	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)	
<b>Środowisko ogólne</b> <b>- ekrany akustyczne w miejscu zamontowania „in situ”</b>	Średni poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 oktawowych Średni poziom ciśnienia akustycznego Średni poziom dźwięku A Zakres: (22 – 135) dB Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (100 – 5 000) Hz <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b>	PN-ISO 10847:2002
	<b>Skuteczność akustyczna ekranów (z obliczeń)</b>	
	Odpowiedź impulsowa Zakres częstotliwości: (100 – 5 000) Hz <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b>	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 <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b>	PN-EN 1793-5:2016-05 PN-EN 1793-5:2016-05/AC:2018-08 PN-EN 1793-3:2001
	<b>Dźwiękochłonność (z obliczeń)</b> <b>Wskaźnik odbicia (z obliczeń)</b>	

Wersja strony: A

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

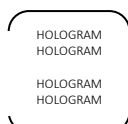
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Obiekty i elementy budowlane</b>	Izolacyjność akustyczna stropów od dźwięków uderzeniowych Poziom uderzeniowy znormalizowany $L_n$ , Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (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 $\Delta L$ Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (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 $\Delta L_w$ 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
<b>Budynki i budowle</b>	Wartość maksymalna przyspieszenia drgań w pasmach 1/3 oktawowych Częstotliwości środkowe pasm 1/3 oktawowych: (0,5 - 100) Hz Zakres pomiarowy: (0,1mm*s <sup>-2</sup> - 50m*s <sup>-2</sup> )	PN-B- 02170:2016-12
<b>Pomieszczenia w budynkach</b>	Wartość skuteczna przyspieszenia drgań w pasmach 1/3 oktawowych Częstotliwości środkowe pasm 1/3 oktawowych: (0,5 - 100) Hz Zakres pomiarowy: (0,1mm*s <sup>-2</sup> - 50m*s <sup>-2</sup> )	PN-B-02171:2017-06
<b>Nawierzchnie drogowe</b>	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: 25.02.2026 r.