ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 796

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

Wydanie/Issue 17 z/of 18.05.2023

AB 796	Nazwa i adres / Name and address **POLITECHNIKA WROCŁAWSKA** **Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27** **50-370 Wrocław** **LABORATORIUM BADAWCZE AKUSTYKI** **ul. Zygmunta Janiszewskiego 9** **50-372 Wrocław**
Kod identyfikacyjny / Identification code	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- A/5; A/13, A/53; A/54 - G/34	- Badania akustyczne - obiekty budowlane, maszyny i urządzenia, wyroby telekomunikacyjne i elektroniczne / Acoustic tests of building items, machinery and devices, telecommunication and electronic products - Badania dotyczące inżynierii środowiska- 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 796 z dnia 13. 10.2020 r.
Cykl akredytacji od 18.05.2023 r. do 28.05.2027 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 796 of 13.10.2020
Accreditation cycle from 18.05.2023 to 28.05.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badawcze Akustyki Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pomieszczenia, Systemy elektroakustyczne	Czas pogłosu: T_{10}, T_{20},T_{30}, Wskaźnik przejrzystości C_{80}, Wyrazistość D_{50} w pasmach 1/1 lub 1/3 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (50 – 10 000) Hz Metoda całkowania odpowiedzi impulsowej	O) PN-EN ISO 3382-1:2009
	Czas pogłosu T_{20} w pasmach 1/1 lub 1/3-oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (50 – 10 000) Hz Metoda szumu przerywanego	O) PN-EN ISO 3382-2:2010
	Wskaźnik transmisji mowy: - systemów rozgłoszeniowych STIPA (STI, CIS) - akustyki pomieszczeń RASTI. Funkcja przenoszenia modulacji MTF Metody pomiarowe bezpośrednia i pośrednia Równoważny poziom dźwięku A i C, L_{Aeq} i L_{Ceq} Zakres: (24 - 135) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/1 oktawowych	O) PN-EN 60268-16:2005 PN-EN 60268-16:2011 PN-EN IEC 60268-16:2021-06 (IEC 60268-16:2020)
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 Zakres: (24 – 135) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/1 oktawowych Metoda pomiarowa bezpośrednia	O) PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Obiekty i elementy budowlane	Izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona R' i wzorcowa różnica poziomów D_{nT} w pasmach 1/3 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm: (50 – 5000) Hz Metoda terenowego pomiaru w warunkach pola rozproszonego Wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej R'_w, i wskaźnik ważony wzorcowej różnicy poziomów $D_{nT,w}$, oraz widmowe wskaźniki adaptacyjne C i C_{tr} (z obliczeń)	O) PN-EN ISO 140-4:2000 PN-EN ISO 16283-1:2014-05 z wyłączeniem p. 7.4 PN-EN ISO 16283-1:2014-05 /A1:2018-02 PN-EN ISO 717-1:2021-06
	Przybliżony *p*oziom uderzeniowy znormalizowany L'_n, i poziom uderzeniowy wzorcowy L'_{nT} w pasmach 1/3 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm: (50 – 5000) Hz Metoda terenowego pomiaru w warunkach pola rozproszonego Wskaźnik ważony przybliżonego poziomu uderzeniowego znormalizowanego $L'_{n,w}$, i wskaźnik ważony poziomu uderzeniowego wzorcowego $L'_{nT,w}$ oraz widmowy wskaźnik adaptacyjny C_I (z obliczeń)	O) PN-EN ISO 140-7:2000 PN-EN ISO 16283-2:2021-02 z wyłączeniem p. 7.2.3. oraz p. 7.4 PN-EN ISO 717-2:2021-06
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	O) 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.
Środowisko ogólne – hałas impulsowy pochodzący od instalacji i urządzeń	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	O) Załącznik nr 8 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)	
Maszyny i urządzenia – hałas	Średni poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 oktawowych Średni poziom ciśnienia akustycznego Średni poziom dźwięku A Zakres: (18 - 135) dB Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (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

Opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań formułowane są na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem O)

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 796

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 18.05.2023 r.