

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No AP 006**

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

Wydanie/Issue 20 z/of 04.12.2025

 AP 006	Nazwa i adres / Name and address GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB Plac Gwarków 1 40-166 Katowice
Działalność prowadzona / Activity conducted w stałej lokalizacji (S) / at permanent location (S)	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand^{*)} 2.01 ciśnienie akustyczne (dźwięk w powietrzu) 2.03 przyspieszenie drgań mechanicznych 2.04 czułość przetwornika drgań mechanicznych 11.01 strumień objętości (przepływ - gazy)

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Numeracja wielkości mierzonych zgodna z podaną w załączniku nr 1 do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The numbering of measurand in accordance with the classification given in the Annex to document DAP-04, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 006 z dnia 25.08.2023 r.
Cykl akredytacji od 04.12.2025 r. do 30.12.2029 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 AP 006 of 25.08.2023
Accreditation cycle from 04.12.2025 to 30.12.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Akustyki Technicznej Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Cisnienie akustyczne (dźwięk w powietrzu)				
Mierniki poziomu dźwięku - odpowiedź miernika poziomu dźwięku na sygnał z kalibratora akustycznego - odpowiedź miernika poziomu dźwięku na elektryczne sygnały pomiarowe - charakterystyka częstotliwościowa miernika poziomu dźwięku w polu swobodnym	w odniesieniu do 20 µPa od 90 dB do 130 dB w odniesieniu do 20 µPa zakres częstotliwości: od 20 Hz do 20 kHz od 0 dB do 140 dB zakres częstotliwości: od 20 Hz do 25 Hz, od 31,5 Hz do 1 kHz od 2 kHz do 4 kHz od 8 kHz do 16 kHz częstotliwości: 125 Hz 1 kHz 4 kHz 8 kHz	0,2 dB 0,2 dB 0,4 dB 0,3 dB 0,3 dB 0,4 dB 0,3 dB 0,3 dB 0,4 dB 0,4 dB	S	PN-EN 60651:2002 (U) PN-EN 60804:2002 (U) PN-EN 61672-3:2007 PN-EN 61672-3:2014-03 PN-EN 60651:2002 (U) PN-EN 60804:2002 (U) PN-EN 61672-3:2007 PN-EN 61672-3:2014-03 PN-EN 60651:2002 (U) PN-EN 60804:2002 (U) PN-EN 61672-3:2007 PN-EN 61672-3:2014-03
Kalibratory akustyczne - poziom ciśnienia akustycznego	w odniesieniu do 20 µPa częstotliwości nominalne: 250 Hz, 1000 Hz od 90 dB do 130 dB	0,07 dB	S	PN-EN 60942:2005 Metoda wzorcowego mikrofonu PN-EN 60942:2018 Metoda wzorcowego mikrofonu
Kalibratory akustyczne - poziom ciśnienia akustycznego	w odniesieniu do 20 µPa częstotliwości nominalne: 250 Hz, 1000 Hz od 90 dB do 130 dB	0,1 dB	S	PN-EN 60942:2005 Metoda porównawcza PN-EN 60942:2018 Metoda porównawcza
Mikrofony pomiarowe - poziom skuteczności ciśnieniowej mikrofonu WS1 WS2 - charakterystyka częstotliwościowa mikrofonu pobudzanego elektrostatycznie Mikrofony klasy WS1 Mikrofony klasy WS2	w odniesieniu do 1V/Pa częstotliwość 250 Hz od -40 dB do -25 dB od -40 dB do -25 dB zakres częstotliwości: 20 Hz 25 Hz od 31,5 Hz do 1 kHz od 1,25 kHz do 20 kHz zakres częstotliwości: 20 Hz 25 Hz od 31,5 Hz do 1 kHz od 1,25 kHz do 20 kHz	0,08 dB 0,09 dB 0,3 dB 0,3 dB 0,3 dB 0,4 dB 0,3 dB 0,3 dB 0,3 dB 0,4 dB	S	Metoda kalibratora akustycznego klasy LS BR-1/ZLGIG/ PP-07 PN-EN 61094-6:2005
Filtry pasmowe o szerokości oktawy i 1/3 oktawy - tłumienie względne filtrów - odpowiedź miernika poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi na elektryczne sygnały pomiarowe	od 0 dB do 100 dB częstotliwości środkowe filtrów: od 20 Hz do 20 kHz ≤ 50 dB > 50 dB w odniesieniu do 20 µPa częstotliwości środkowe filtrów: od 20 Hz do 20 kHz od 0 dB do 140 dB	0,3 dB 0,2 dB 0,2 dB	S	PN-EN 61260:2000 PN-EN 61260:2000

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Przyspieszenie drgań mechanicznych				
Czułość przetwornika drgań mechanicznych				
Przetworniki drgań mechanicznych	0,1 pC·m ⁻¹ ·s ² do 1000 pC·m ⁻¹ ·s ² 0,1 mV·m ⁻¹ ·s ² do 1000 mV·m ⁻¹ ·s ² 0,2 mV·mm ⁻¹ ·s do 2000 mV·mm ⁻¹ ·s 0,1 μA·m ⁻¹ ·s ² do 1000 μA·m ⁻¹ ·s ² 0,1 μA mm ⁻¹ ·s do 1000 μA mm ⁻¹ ·s		S	
- czułość odniesienia	dla częstotliwości: 16 Hz	1,2 %		ISO 16063-21:2003
	dla częstotliwości: 80 Hz	1,1 %		
- charakterystyka częstotliwościowa	w zakresie częstotliwości: 0,5 Hz ≤ f < 10 Hz 10 Hz ≤ f ≤ 100 Hz 100 Hz < f < 1 kHz 1 kHz ≤ f ≤ 4 kHz 4 kHz < f < 10 kHz 10 kHz ≤ f ≤ 15 kHz	1,1 % 1,2 % 1,1 % 1,4 % 1,9 % 2,2 %		ISO 16063-21:2003
Mierniki drgań mechanicznych działających na człowieka				
- odpowiedź miernika na sygnał odniesienia	dla 15,915 Hz 1 m·s⁻² dla 79,58 Hz 10 m·s⁻²	1,8 % 1,9 %	S	PN-EN ISO 8041-1:2017
- charakterystyki częstotliwościowe miernika	dla filtrów: Wd, Wk w zakresie częstotliwości: 2 Hz do 63 Hz dla filtru Wh w zakresie częstotliwości: 10 Hz do 800 Hz	2,1 % 1,8 %		PN-EN ISO 8041-1:2017
- wyznaczenie błędów liniowości miernika	dla 15,915 Hz 0,1 m·s⁻² do 10 m·s⁻² dla 79,58 Hz 5 m·s⁻² do 100 m·s⁻²	1,8 % 1,8 %		PN-EN ISO 8041-1:2017
Mierniki drgań maszyn				
- odpowiedź miernika na sygnał odniesienia dla sygnału mechanicznego	10 m·s⁻² dla 79,4 Hz	1,9 %	S	ISO 16063-21:2003
- charakterystyki częstotliwościowe miernika dla sygnału mechanicznego	w zakresie częstotliwości: 0,5 Hz do 2000 Hz	2,2 %		
Kalibratory drgań mechanicznych				
- przyspieszenie drgań	w zakresie częstotliwości: 15 Hz do 40 Hz 80 Hz do 2 kHz	0,9 % 1,0 %	S	ISO 16063-21:2003

Wersja strony: A

Niepewność pomiaru dla CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i jest wyrażona w jednostkach wielkości mierzonej.

Wartość niepewności pomiaru dla CMC wyrażona w procentach jest niepewnością pomiaru względną i dotyczy procentowego udziału w wartości wielkości mierzonej.

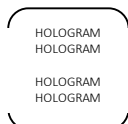
Laboratorium Pomiarów Zapylenia Powietrza ul. Podleska 72, 43-190 Mikołów				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Strumień objętości (przepływ - gazy)				
Pyłomierze typu CIP-10	9,8 dm ³ /min do 10,2 dm ³ /min	0,13 dm ³ /min	S	KD-2.2/ZLGIG/PW-2203
Pyłomierze typu Barbara 3A	4,5 dm ³ /min do 5,5 dm ³ /min	0,13 dm ³ /min		KD-2.2/ZLGIG/PW-2202
Aspiratory	1,7 dm ³ /min do 2,4 dm ³ /min	0,13 dm ³ /min		KD-2.2/ZLGIG/PW-2203-1

Wersja strony: A

Niepewność pomiaru dla CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i jest wyrażona w jednostkach wielkości mierzonej.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 006

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 04.12.2025 r.