

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No. AP 118**

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

Wydanie/Issue 14 z/of 10.06.2025

 AP 118	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT MECHANIKI GÓROTWORU POLSKIEJ AKADEMII NAUK LABORATORIUM WZORCUJĄCE WENTYLACYJNE PRZYRZĄDY POMIAROWE ul. Reymonta 27 30-059 Kraków
Działalność prowadzona / Activity conducted w stałej lokalizacji (S) at permanent location (S)	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand^{*)} 11.02 prędkość powietrza (przepływ – gazy) 17.01 ciśnienie

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 118 z dnia 13.08.2020 r.
Cykl akredytacji od 05.08.2024 r. do 01.09.2028 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 118 of 13.08.2020
Accreditation cycle from 05.08.2024 to 01.09.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

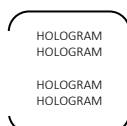
Laboratorium Wzorcujące Wentylacyjne Przyrządy Pomiarowe				
ul. Reymonta 27, 30-059 Kraków				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Prędkość powietrza (przepływ – gazy)				
Anemometry	0,15 m/s do 1,5 m/s	0,05 m/s	S	Procedura wewnętrzna P/01 Pomiar kryzą
	1,5 m/s do 7 m/s	$-0,012 \cdot v + 0,173$ m/s v m/s		Procedura wewnętrzna P/01 Pomiar statyczną rurką Pitota
	7 m/s do 40 m/s	$0,0083 \cdot v + 0,0313$ m/s v m/s		
Rurki spiętrzające – wyznaczenie stałej K ₁	1,5 m/s do 3 m/s	$a \cdot v + b$ $a = -0,161$ [s/m] $b = 0,594$ v m/s		Procedura wewnętrzna P/03
	3 m/s do 6 m/s	$a \cdot v + b$ $a = -0,027$ s/m $b = 0,193$ v m/s		
	6 m/s do 40 m/s	0,03		
Rurki spiętrzające – wyznaczenie stałej K ₂	1,5 m/s do 3 m/s	$a \cdot v + b$ $a = -0,113$ s/m $b = 0,42$ v m/s		Procedura wewnętrzna P/03
	3 m/s do 6 m/s	$a \cdot v + b$ $a = -0,02$ s/m $b = 0,141$ v m/s		
	6 m/s do 40 m/s	0,02		
Rurki spiętrzające – wyznaczenie liczby kształtu B	1,5 m/s do 3 m/s	$a \cdot v + b$ $a = -0,23$ s/m $b = 0,854$ v m/s		Procedura wewnętrzna P/03
	3 m/s do 6 m/s	$a \cdot v + b$ $a = -0,041$ s/m $b = 0,287$ v m/s		
	6 m/s do 40 m/s	0,04		
Ciśnienie				
Ciśnieniomierze sprężynowe – barometry Przetworniki ciśnienia – barometry - ciśnienie absolutne	200 hPa do 1300 hPa	0,11 hPa	S	Procedura wewnętrzna P/07 w oparciu o EURAMET cg-17 v. 4.1
Ciśnieniomierze elektroniczne Przetworniki ciśnienia - ciśnienie względne i różnicowe	0 kPa do 7,5 kPa 7,5 kPa do 70 kPa 70 kPa do 200 kPa	0,001 kPa $3,0 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0,002$ kPa $2,2 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0,006$ kPa p – wielkość mierzona (kPa)		Procedura wewnętrzna P/02 w oparciu o EURAMET cg-17 v. 4.1

Wersja strony: A

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

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 118

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 10.06.2025 r.