


**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 13 z/of 05.08.2024

 <p>AP 118</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>INSTYTUT MECHANIKI GÓROTWORU POLSKIEJ AKADEMII NAUK LABORATORIUM WZORCUJĄCE WENTYLACYJNE PRZYRZĄDY POMIAROWE</b></p> <p><b>ul. Reymonta 27 30-059 Kraków</b></p>
<p><b>Działalność prowadzona / Activity conducted</b></p> <p>w stałej lokalizacji (S) at permanent location (S)</p>	<p><b>Wzorcowanie / Calibration:</b> Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand<sup>1)</sup> 11.02 prędkość powietrza (przepływ – gazy) 17.01 ciśnienie</p>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Numeracja wielkości mierzonych zgodna z podaną w załączniku nr 1 do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://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](http://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](http://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](http://www.pca.gov.pl)

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

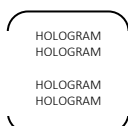
Wersja strony: A

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

1) - ciśnienie mierzone

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 118

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
WZORCOWAŃ**

**KATARZYNA WIŚNIEWSKA**  
dnia: 05.08.2024 r.