

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No. AP 007**

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

Wydanie/Issue 21 z/of 13.10.2025

 AP 007	Nazwa i adres / Name and address ZEC DIAGPOM Sp. z o.o. ul. Łowiecka 24 50-220 Wrocław ZESPÓŁ LABORATORIÓW POMIAROWYCH ul. Łowiecka 6/8 50-220 Wrocław
Działalność prowadzona / Activity conducted w stałej lokalizacji (S) i/lub poza nią (P) / at permanent location (S) and/or outside of permanent location (P)	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand^{*)} 7.01 napięcie DC 7.02 prąd DC 7.03 napięcie AC 7.04 prąd AC 7.05 rezystancja DC 7.15 elektryczna symulacja wielkości 17.01 ciśnienie 19.01 temperatura (termometria elektryczna) 19.02 temperatura (termometria nielektryczna)

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 007 z dnia 13.11.2020 r.
Cykl akredytacji od 03.11.2022 r. do 18.11.2026 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 007 of 13.11.2020
Accreditation cycle from 03.11.2022 to 18.11.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Zespół Laboratoriów Pomiarowych ul. Łowiecka 6/8, 50-220 Wrocław				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Napięcie DC				
Mierniki napięcia analogowe Mierniki napięcia cyfrowe Multimetry	0,2 mV do 100 mV 100 mV do 1000 mV 1 V do 1000 V	0,009 mV $6 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,005 \text{ mV}$ 0,005 % U – wielkość mierzona (mV)	S	Procedury wewnętrzne PT1 PT3 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia
Prąd DC				
Mierniki prądu analogowe Mierniki prądu cyfrowe Multimetry	0,2 mA do 100 mA 0,1 A do 1 A 1 A do 3 A 3 A do 20 A	0,03 % 0,04 % 0,03 % 0,25 %	S	Procedury wewnętrzne PT1 PT3 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia
Napięcie AC				
Mierniki napięcia analogowe Mierniki napięcia cyfrowe Multimetry	50 Hz 1,0 mV do 100 mV 0,1 V do 10 V 10 V do 1000 V	$5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,01 \text{ mV}$ 0,06 % 0,01 % U – wielkość mierzona (mV)	S	Procedury wewnętrzne PT1 PT3 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia
Prąd AC				
Mierniki prądu analogowe Mierniki prądu cyfrowe Multimetry	50 Hz 0,02 mA do 0,2 mA 0,3 mA do 200 mA 201 mA do 3 A 3 A do 20 A	0,4 % 0,15 % 0,35 % 0,17 %	S	Procedury wewnętrzne PT1 PT3 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia
Rezystancja DC				
Multimetry	0,1 Ω do 100 Ω 100 Ω do 1 M Ω 1 M Ω do 19 M Ω	0,6 % 0,06 % 0,04 %	S	Procedura wewnętrzna PT3 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia
Elektryczna symulacja wielkości				
Wskaźniki (mierniki) temperatury, w tym regulatory temperatury Wskaźniki (mierniki) temperatury współpracujące z czujnikami termoelektrycznymi	-180 °C do 0 °C 0 °C do 1200 °C 1200 °C do 1600 °C	0,4 °C 0,3 °C 0,6 °C	S, P	Procedura wewnętrzna PT5 w oparciu o EURAMET cg-11 v. 2.0 Metoda pośrednia/bezpośrednia
Wskaźniki (mierniki) temperatury, w tym regulatory temperatury Wskaźniki (mierniki) temperatury współpracujące z czujnikami rezystancyjnymi	-180 °C do 0 °C 0 °C do 250 °C 250 °C do 750 °C	0,13 °C 0,3 °C 0,7 °C		
Przetworniki temperatury (współpracujące z czujnikami termoelektrycznymi)	-25 °C do 0 °C 0 °C do 200 °C 200 °C do 400 °C 400 °C do 600 °C 600 °C do 1200 °C	0,15 °C 0,23 °C 0,5 °C 0,8 °C 1,2 °C	S	Procedura wewnętrzna PT 16 Metoda pośrednia
Przetworniki temperatury (współpracujące z czujnikami rezystancyjnymi)	-50 °C do 850 °C	0,14 °C		

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Ciśnienie				
Ciśnieniomierze elektroniczne Ciśnieniomierze sprężynowe Przetworniki ciśnienia - ciśnienie względne (czynniki gaz)	-100 kPa do -20 kPa -20 kPa do 20 kPa 20 kPa do 200 kPa 200 kPa do 2000 kPa 2000 kPa do 3500 kPa	0,2 kPa 0,02 kPa 0,2 kPa 0,7 kPa 5 kPa	S	Procedury wewnętrzne PT6, PT14, PT17 w oparciu o EURAMET cg-17 v. 4.1
Ciśnieniomierze elektroniczne Ciśnieniomierze sprężynowe Przetworniki ciśnienia - ciśnienie względna (czynniki ciecz)	0 MPa do 10 MPa 10 MPa do 25 MPa 25 MPa do 40 MPa	$7,8 \cdot 10^{-4} \cdot p$ 0,02 MPa 0,03 MPa p - wielkość mierzona (Pa)	S	
Ciśnieniomierze elektroniczne Ciśnieniomierze sprężynowe - ciśnienie względne (czynniki gaz)	-100 kPa do 2000 kPa	1,3 kPa	P	Procedura wewnętrzna PT6 w oparciu o EURAMET cg-17 v.4.1
Ciśnieniomierze elektroniczne Ciśnieniomierze sprężynowe - ciśnienie względne (czynniki ciecz)	0 kPa do 2000 kPa 2 MPa do 40 MPa	1,3 kPa 0,03 MPa	P	
Temperatura (termometria elektryczna)				
Termometry elektryczne (w tym elektroniczne)	-100 °C do -40 °C -40 °C do 155 °C 155 °C do 650 °C 650 °C do 1100 °C	0,37 °C 0,04 °C 0,14 °C 0,9 °C	S	Procedura wewnętrzna PT18
Czujniki termoelektryczne z metali szlachetnych Czujniki termoelektryczne z metali nieszlachetnych	0 °C do 650 °C 650 °C do 1100 °C	0,7 °C 0,8 °C	S	Procedura wewnętrzna PT12
Czujniki termometrów rezystancyjnych	-100 °C do -40 °C - 40 °C do 155 °C 155 °C do 650 °C	0,37 °C 0,04 °C 0,13 °C	S	Procedura wewnętrzna PT11
Komory termostacyjne Piece	-100 °C do -40 °C -40 °C do 250 °C 250 °C do 650 °C 650 °C do 1100 °C	0,5 °C ¹⁾ 0,4 °C ¹⁾ 1,0 °C ¹⁾ 1,1 °C ¹⁾	S, P	Procedura wewnętrzna PT 19
Temperatura (termometria nieelektryczna)				
Termometry wskazówkowe	0 °C do 160 °C 160 °C do 250 °C	0,8 °C 2,0 °C	S	Procedura wewnętrzna PT13

Wersja strony: A

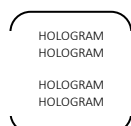
Niepewność pomiaru dla CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i jest wyrażona w jednostkach wielkości mierzonej.

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

¹⁾ Wartość CMC dotyczy punktowego pomiaru temperatury w komorze wzorcowanego obiektu

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 007

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 13.10.2025 r.