

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY Nr/No AP 074

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

Wydanie/Issue 26 z/of 12.11.2025

 AP 074	Nazwa i adres / Name and address PLUM Sp. z o.o. LABORATORIUM POMIAROWE ul. Wspólna 19, Ignatki 16-001 Kleosin
Działalność prowadzona / Activity conducted w stałej lokalizacji (S) / at permanent location (S)	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 7.06 rezystancja AC 7.09 pojemność 7.15 elektryczna symulacja wielkości 10.02 częstotliwość 14.02 wilgotność względna 17.01 ciśnienie 19.01 temperatura (termometria elektryczna) 19.03 temperatura (termometria radiacyjna)

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

dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 074 z dnia 14.11.2019 r.

Cykl akredytacji od 03.01.2025 r. do 23.01.2029 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 074 of 14.11.2019

Accreditation cycle from 03.01.2025 to 23.01.2029

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Pomiarowe				
ul. Wspólna 19, Ignatki, 16-001 Kleosin				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Napięcie DC				
Kalibratory Zasilacze Próbniki przebicia Źródła wzorcowe Mierniki napięcia przebicia	0 mV do 100 mV 0,1 V do 199,99 V 1 V 10 V 199,99 V do 1000 V 1000 V do 4000 V	$5 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,0001 \text{ mV}$ 0,0004 % 0,0002 % 0,00015 % 0,0007 % $4,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 10 \text{ V}$ U – wielkość mierzona (V)	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
Multimetry Mierniki napięcia cyfrowe Oscyloskopy Obciążenia elektroniczne	0 mV 0,01 mV do 100 mV 0,1 V do 19,99 V 1 V 10 V 19,99 V do 199,99 V 199,99 V do 1100 V	0,01 μV $5 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,0001 \text{ mV}$ 0,0004 % 0,0003 % 0,0002 % 0,0005 % 0,0006 % U – wielkość mierzona (V)		
Prąd DC				
Kalibratory Zasilacze Obciążenia elektroniczne Próbniki przebicia Mierniki napięcia przebicia	0 μA do 219,99 μA 0,21999 mA do 220 mA 0,22 A do 2,2 A 2,2 A do 20 A	$1,2 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,5 \text{ nA}$ 0,0015 % 0,0055 % 0,059 % I – wielkość mierzona (A)	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
Multimetry Mierniki prądu cyfrowe Przeliczniki do gazu Mierniki cęgowe	0 μA 0,01 μA do 10 μA 10 μA do 219,99 μA 0,21999 mA do 219,99 mA 0,21999 A do 2,2 A 2,2 A do 20 A	0,01 nA $1 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,43 \text{ nA}$ $1 \cdot 10^{-5} \cdot I + 1,2 \text{ nA}$ 0,0015 % 0,0057 % $4,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,0003 \text{ A}$ I – wielkość mierzona (A)		
Mierniki cęgowe	20 A do 1000 A	$5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,2 \text{ A}$ I – wielkość mierzona (A)		
Napięcie AC				
Multimetry Mierniki napięcia cyfrowe Oscyloskopy Mierniki parametrów sieci energetycznych	10 Hz do 20 Hz 1 mV do 2,2 mV 2,2 mV do 22 mV 22 mV do 220 mV 0,22 V do 220 V 20 Hz do 20 kHz 1 mV do 2,2 mV 2,2 mV do 22 mV 22 mV do 220 mV 20 Hz do 40 Hz 0,22 V do 220 V 40 Hz do 20 kHz 0,22 V do 219,99 V 15 Hz do 50 Hz 219,99 V do 250 V 50 Hz do 1 kHz 219,99 V do 1100 V 1 kHz do 10 kHz 219,99 V do 1000 V	0,23 % 0,049 % 0,037 % 0,029 % 0,21 % 0,060 % $8 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,007 \text{ mV}$ 0,011 % 0,007 % 0,043 % $7 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,004 \text{ V}$ $2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,035 \text{ mV}$ U – wielkość mierzona (V)	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Napięcie AC				
Multimetry Mierniki napięcia cyfrowe Oscyloskopy Mierniki parametrów sieci energetycznych	20 kHz do 50 kHz 1 mV do 2,2 mV 2,2 mV do 220 mV 0,22 V do 219,99 V	0,22 % $2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,004 \text{ mV}$ $1,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,00005 \text{ V}$	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
	50 kHz do 100 kHz 1 mV do 2,2 mV 2,2 mV do 220 mV 0,22 V do 219,99 V	0,31 % $7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,004 \text{ mV}$ $2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,00005 \text{ V}$		
	100 kHz do 300 kHz 1 mV do 2,2 mV 2,2 mV do 220 mV 0,22 V do 2,2 V 2,2 V do 22 V	0,65 % 0,16 % 0,051 % 0,034 %		
	300 kHz do 1 MHz 1 mV do 2,2 mV 2,2 mV do 220 mV 0,22 V do 22 V	1,6 % 0,38 % $3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,003 \text{ V}$ U – wielkość mierzona (V)		
Kalibratory Źródła wzorcowe Próbniki przebiecia Mierniki napięcia przebiecia Generatory	10 Hz do 40 Hz 1 mV do 199,99 mV 0,2 V do 199,99 V 200 V do 1000 V	$2,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,0057 \text{ mV}$ 0,013 % 0,021 %	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
	40 Hz do 10 kHz 1 mV do 199,99 mV 0,2 V do 199,99 V 200 V do 1000 V	$1,4 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,0060 \text{ mV}$ 0,012 % $1,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,01 \text{ V}$		
	10 kHz do 30 kHz 1 mV do 199,99 mV 0,2 V do 199,99 V 200 V do 1000 V	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,0089 \text{ mV}$ 0,025 % 0,042 %		
	30 kHz do 100 kHz 1 mV do 199,99 mV 0,2 V do 19,99 V 20 V do 199,99 V	$8,0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,021 \text{ mV}$ 0,072 % 0,085 %		
	100 kHz do 300 kHz 0,2 V do 19,99 V	3,1 %		
	300 kHz do 500 kHz 2 V do 19,99 V	$1 \cdot 10^{-2} \cdot U + 0,2 \text{ V}$		
	45 Hz do 65 Hz 1000 V do 5200 V	$4,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 10 \text{ V}$ U – wielkość mierzona (V)		
Prąd AC				
Multimetry Mierniki prądu cyfrowe Mierniki cęgowe Mierniki parametrów sieci energetycznych	10 Hz do 20 Hz 10 μA do 220 μA 0,22 mA do 220 mA	0,042 % 0,030 %	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
	20 Hz do 1 kHz 10 μA do 220 μA 0,22 mA do 220 mA 0,22 A do 2,2 A	$1,3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,009 \mu\text{A}$ 0,020 % 0,031 %		
	1 kHz do 5 kHz 10 μA do 220 μA 0,22 mA do 220 mA 0,22 A do 2,2 A	$2,9 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,013 \mu\text{A}$ 0,027 % 0,056 %		
	5 kHz do 10 kHz 10 μA do 22 mA 22 mA do 220 mA 0,22 A do 2,2 A	0,18 % 0,12 % 0,75 % I – wielkość mierzona (A)		

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Prąd AC				
Multimetry Mierniki prądu cyfrowe Mierniki cęgowe Mierniki parametrów sieci energetycznych	45 Hz do 2 kHz 2,2 A do 20 A 2 kHz do 5 kHz 2,2 A do 20 A	$1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,002 \text{ A}$ 0,72% <i>I</i> – wielkość mierzona (A)	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
Mierniki cęgowe	50 Hz 20 A do 1000 A	$2,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,1 \text{ A}$ <i>I</i> – wielkość mierzona (A)		
Kalibratory Źródła wzorcowe Testery bezpieczeństwa elektrycznego Próbniki przebicia Mierniki napięcia przebicia	40 Hz do 2 kHz 10 μA do 1,99 mA 2 mA do 199,99 mA 0,2 A do 1,99 A 2 A do 19,99 A 2 kHz do 10 kHz 10 μA do 19,99 mA 20 mA do 199,99 mA 0,2 A do 1,99 A 2 A do 19,99 A	$4,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,015 \mu\text{A}$ $4,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,0008 \text{ mA}$ $7,6 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,00013 \text{ A}$ 0,11 % $5,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,012 \mu\text{A}$ $3,8 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,015 \text{ mA}$ $8,9 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,00011 \text{ A}$ 0,36 % <i>I</i> – wielkość mierzona (A)	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
Kalibratory Źródła wzorcowe Testery bezpieczeństwa elektrycznego	50 Hz do 60 Hz 20 A do 25 A 25 A do 30 A	0,1 A 0,2 A	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
Rezystancja DC				
Rezystory stałe Rezystory regulowane	0,001 Ω do 0,2 Ω 0,2 Ω do 5 Ω 5 Ω do 19,99 Ω 20 Ω do 199,99 Ω 0,2 k Ω do 1,999 k Ω 2 k Ω do 19,99 k Ω 20 k Ω do 199,99 k Ω 0,2 M Ω do 1,999 M Ω 2 M Ω do 19,99 M Ω 20 M Ω do 199,99 M Ω 0,2 G Ω do 1,999 G Ω	0,005 m Ω 0,001 % 0,0005 % 0,0003 % 0,0005 % 0,0003 % 0,0005 % 0,0012 % 0,003 % 0,01 % 0,04 %	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/7 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
Kalibratory rezystancji	0,001 Ω do 0,2 Ω 0,2 Ω do 5 Ω 5 Ω do 19,99 Ω 20 Ω do 199,99 Ω 0,2 k Ω do 1,999 k Ω 2 k Ω do 19,99 k Ω 20 k Ω do 199,99 k Ω 0,2 M Ω do 1,999 M Ω 2 M Ω do 19,99 M Ω 20 M Ω do 199,99 M Ω 0,2 G Ω do 1,999 G Ω	0,005 m Ω 0,001 % 0,0005 % 0,0003 % 0,0005 % 0,0003 % 0,0005 % 0,0012 % 0,003 % 0,01 % 0,04 %	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
Multimetry Mierniki rezystancji cyfrowe	0 Ω 0,001 Ω do 0,2 Ω 0,001 Ω 0,01 Ω 0,1 Ω 0,2 Ω do 2 Ω 1 Ω 1,9 Ω 2 Ω do 10 Ω 10 Ω 10 Ω do 199,99 Ω 19 Ω	0,00005 m Ω 0,008 m Ω 0,12 % 0,012 % 0,0025 % 0,004 % 0,00025 % 0,0031 % 0,002 % 0,0008 % 0,0015 % 0,00065 %	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Rezystancja DC				
Multimetry Mierniki rezystancji cyfrowe	25 Ω 100 Ω 190 Ω 0,2 k Ω do 199,99 k Ω 1 k Ω 1,9 k Ω 10 k Ω 19 k Ω 100 k Ω 190 k Ω 0,2 M Ω do 1,999 M Ω 1 M Ω 1,9 M Ω 2 M Ω do 19,99 M Ω 10 M Ω 19 M Ω 20 M Ω do 199,99 M Ω 100 M Ω 0,2 G Ω do 1 G Ω 1 G Ω 1 G Ω do 20 G Ω	0,00028 % 0,00025 % 0,00038 % 0,0015 % 0,00055 % 0,00058 % 0,00025 % 0,00038 % 0,00055 % 0,001 % 0,002 % 0,0013 % 0,0013 % 0,0035 % 0,0028 % 0,0034 % 0,015 % 0,012 % 0,07 % 0,015 % 1,5 · 10 ⁻³ · R + 0,01 G Ω	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 w oparciu o EURAMET cg-15 v.3.0 Metoda bezpośrednia i pośrednia
Rezystancja AC				
Mierniki rezystancji cyfrowe Testery bezpieczeństwa elektrycznego	prąd do 30 A 50 Hz do 60 Hz 10 m Ω do 102 m Ω 102 m Ω do 210 m Ω	 1 m Ω 2 m Ω	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 Metoda pośrednia
Pojemność				
Multimetry Mierniki pojemności	0,4 nF do 11 nF 11 nF do 330 nF 0,33 μ F do 11 μ F 11 μ F do 100 μ F	2 · 10 ⁻³ · C + 0,02 nF 3 · 10 ⁻³ · C + 0,1 nF 3 · 10 ⁻³ · C + 1 nF 5 · 10 ⁻³ · C + 10 nF C – wielkość mierzona (F)	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 Metoda bezpośrednia
Elektryczna symulacja wielkości				
Symulatory temperatury	-200 °C do 200 °C 200 °C do 500 °C 500 °C do 850 °C	0,005 °C 0,010 °C 0,015 °C	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/7 w oparciu o EURAMET cg-11 v.2.0 PN-EN 60751:2022 Metoda pośrednia elektryczna
Wskaźniki (mierniki) temperatury (współpracujące z czujnikami termometrów rezystancyjnych)	-200 °C do 200 °C 200 °C do 500 °C 500 °C do 850 °C	0,005 °C 0,010 °C 0,015 °C		Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/8 w oparciu o EURAMET cg-11 v.2.0 PN-EN 60751:2022 Metoda pośrednia elektryczna
Wskaźniki (mierniki) temperatury w tym regulatory temperatury	-200 °C do 1820 °C	(0,04 · Z + 0,5) · 10 ⁻³ °C Z = (t _{max} - t _{min}) °C Z - zakres temperatury (°C)		Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/8 w oparciu o EURAMET cg-11 v.2.0 PN-EN 60751:2022 Metoda pośrednia elektryczna Z zastosowaniem charakterystyk przetworników temperatury z analogowym sygnałem elektrycznym napięciowym lub prądowym

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Częstotliwość				
Multimetry Kalibratory Mierniki częstotliwości cyfrowe Oscylloskopy Generatory częstotliwości	1 Hz do 1000 Hz 1 kHz do 100 MHz	$3 \cdot 10^{-6} \cdot f + 0,00001 \text{ Hz}$ 0,0003 % f – wielkość mierzona (Hz)	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/6 Metoda bezpośrednia
Wilgotność względna				
Higrometry Termohigrometry Przetworniki	przy $t = 22 \text{ °C}$ do 60 °C i 10 %rh 10 %rh do 95 %rh przy $t = 22 \text{ °C}$ do 60 °C i 95 %rh 10 %rh do 95 %rh przy $t = 10 \text{ °C}$ i 22 %rh 22 %rh do 95 %rh przy $t = 10 \text{ °C}$ i 95 %rh 22 %rh do 95 %rh	0,9 %rh 1,2 %rh 1,2 %rh 1,2 %rh	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/11 Wzorcowanie w komorze klimatycznej
Ciśnienie				
Ciśnieniomierze elektroniczne (kalibratory) Przeliczniki do gazomierzy z funkcją pomiaru ciśnienia Przetworniki ciśnienia Ciśnieniomierze sprężynowe - ciśnienie względne (gaz, ciecz)	-100 kPa do -5 kPa -5 kPa do 10 kPa 10 kPa do 170 kPa 170 kPa do 700 kPa 700 kPa do 1000 kPa 1000 kPa do 7000 kPa 7000 kPa do 10000 kPa 10000 kPa do 14000 kPa 14000 kPa do 35000 kPa 35000 kPa do 70000 kPa	$-4,4 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,0007 \text{ kPa}$ 0,001 kPa $4,1 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,0006 \text{ kPa}$ $3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,006 \text{ kPa}$ $1,7 \cdot 10^{-4} \cdot p - 0,09 \text{ kPa}$ $2,9 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,05 \text{ kPa}$ 0,0002 · p 3,5 kPa 9,0 kPa 18 kPa p - wielkość mierzona (Pa)	S	Procedury wewnętrzne ILAJ 5.4/4 ILAJ 5.4/5 ILAJ 5.4/14
Ciśnieniomierze elektroniczne (kalibratory) Przeliczniki do gazomierzy z funkcją pomiaru ciśnienia Przetworniki ciśnienia Ciśnieniomierze sprężynowe Barometry - ciśnienie absolutne (gaz, ciecz)	1,4 kPa do 80 kPa 80 kPa do 170 kPa 170 kPa do 700 kPa 700 kPa do 1000 kPa 1000 kPa do 7000 kPa 7000 kPa do 10000 kPa 10000 kPa do 14000 kPa 14000 kPa do 35000 kPa 35000 kPa do 70000 kPa	0,004 kPa $2,9 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,0017 \text{ kPa}$ $3,5 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,0025 \text{ kPa}$ $1,4 \cdot 10^{-4} \cdot p - 0,07 \text{ kPa}$ $3 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,04 \text{ kPa}$ 0,0002 · p 3,5 kPa 9,0 kPa 18 kPa p - wielkość mierzona (Pa)	S	Procedury wewnętrzne ILAJ 5.4/4 ILAJ 5.4/5 ILAJ 5.4/14
Temperatura (termometria elektryczna)				
Czujniki termometrów rezystancyjnych	-40 °C do 230 °C	0,008 °C	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/1 Metoda porównawcza Dotyczy wzorcowania czujników o wysokiej stabilności charakterystyki i głębokości zanurzenia $L \geq 180 \text{ mm}$
	-40 °C do 230 °C	0,010 °C		Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/1 Metoda porównawcza
	-38,8344 °C 0,01 °C 29,7646 °C 156,5985 °C 231,9280 °C	0,0030 °C 0,0025 °C 0,0030 °C 0,0040 °C 0,0050 °C		Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/1 Wzorcowanie w punktach stałych
Przetworniki temperatury (zawierające czujniki temperatury)	-40 °C do 230 °C	0,010 °C		Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/2 Metoda porównawcza
Termometry elektryczne (w tym elektroniczne) Termometry elektryczne (z rejestracją temperatury)	-40 °C do 230 °C	0,010 °C		Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/3 Metoda porównawcza

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Temperatura (termometria elektryczna)				
Termometry elektryczne (w tym elektroniczne) Termometry elektryczne (z rejestracją temperatury)	-38,8344 °C 0,01 °C 29,7646 °C 156,5985 °C 231,9280 °C	0,0040 °C 0,0035 °C 0,0040 °C 0,0050 °C 0,0060 °C	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/3 Wzorcowanie w punktach stałych
Termometry elektryczne (w tym elektroniczne) Termometry elektryczne (z rejestracją temperatury) Przetworniki temperatury (zawierające czujniki temperatury)	-30 °C do 80 °C	0,1 °C	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/11 Wzorcowanie w komorze klimatycznej Metoda porównawcza
Kalibratory temperatury	-40 °C do 160 °C	0,14 °C	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/16 w oparciu o EURAMET cg-13 v.4.0 Wartość niepewności pomiaru dla CMC dotyczy pojedynczego punktu pomiarowego w przestrzeni obiektu wzorcowania
Temperatura (termometria radiacyjna)				
Pirometry fotoelektryczne i radiacyjne	-15 °C do 100 °C 100 °C do 200 °C 200 °C do 300 °C 300 °C do 400 °C 400 °C do 500 °C	0,8 °C 1,2 °C 1,5 °C 2,0 °C 2,4 °C	S	Procedura wewnętrzna ILAJ 5.4/15 Metoda porównawcza

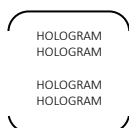
Wersja strony: A

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

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 074

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 12.11.2025 r.