



ERG Zakład Usług Technicznych s.c.
Laboratorium Pomiarowe
ul. Gen. J. Filipowicza 7, 52-208 Wrocław
+48 (71) 791 79 52, laboratorium@erg95.pl
www.erg95.pl



Laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego
uznawania świadectw wzorcowania, Nr akredytacji AP 092

AP 092

ŚWIADECTWO POMIARU

Data wydania: 29 maja 2023 r.

Numer świadectwa: 2023-412-PT-1

Strona 1/2

OBIEKT POMIARU	Komora termostatyczna (cieplarka) producent: Almedica AG nr fabryczny: 173392/20171219	typ: Cultura M.70708 nr ewidencyjny: -
ZGŁASZAJĄCY	Centrum Badań Klinicznych Ośrodek Badań Wczesnej Fazy ul. Długosza 4 51-162 Wrocław	
MIEJSCE POMIARU	ERG ZUT s. c. Laboratorium Pomiarowe ul. Gen. J. Filipowicza 7 52-208 Wrocław	
METODA POMIARU	Procedura techniczna PT 206 "Wzorcowanie termostatów" wydanie 2 z dnia 01.12.2019 r.	
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Pomiary wykonano w warunkach środowiskowych: temperatura otoczenia: (20,4 + 23,1) °C wilgotność względna: (45 + 54) %	
DATA WYKONANIA	22 maja 2023 r.	
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).	
WYNIKI POMIARÓW	Podano na stronie 2/2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.	
NIEPEWNOŚĆ POMIARU	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.	
UWAGI	Podane wyniki pomiaru odnoszą się wyłącznie do mierzonego obiektu. Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości. Dokument został wydany w wersji elektronicznej (PDF).	

Autoryzował:
(dokument podpisany elektronicznie)



Elektronicznie podpisany przez:

TOMASZ WOJCIECHOWSKI

Data:
2023-5-31 14:38:3

**WYNIKI
POMIARÓW**

Wyniki przeprowadzonych pomiarów przedstawiono poniżej:

Punkt pomiarowy	Wartość temperatury	Niepewność pomiaru	Uwagi
$Q(x; y; z)$ (cm; cm; cm)	T_s °C	$Un(T)$ °C	
1 (11; 4; 7)	38,40	0,50	

Uwagi:

1. Podane wartości temperatury odnoszą się do Międzynarodowej Skali Temperatur ITS-90.

**KONIEC ŚWIADECTWA WZORCOWANIA**