



ERG Zakład Usług Technicznych s.c.
Laboratorium Pomiarowe
ul. gen. Juliana 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 WZORCOWANIA

Data wydania: 29 maja 2023 r.

Numer świadectwa: 2023-412-PT-3

Strona: 1/2

OBIEKT WZORCOWANIA	Termometr elektroniczny nr fabryczny: 8701 kanał: OUT	nr ewidencyjny: - zakres: -
ZGŁASZAJĄCY	Centrum Badań Klinicznych Ośrodek Badań Wczesnej Fazy ul. Długosza 4 51-162 Wrocław	
MIEJSCE WZORCOWANIA	ERG ZUT s. c. Laboratorium Pomiarowe ul. gen. J. Filipowicza 7 52-208 Wrocław	
METODA WZORCOWANIA	Procedura techniczna PT 203 "Wzorcowanie termometrów elektrycznych" wydanie nr 2 z dnia 01.07.2022 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 WZORCOWANIA	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 wzorcowania odnoszą się wyłącznie do wzorcowanego 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 14:38:1

WYNIKI

Wyniki przeprowadzonego wzorcowania przedstawiono poniżej:

WZORCOWANIA

Wartość temperatury odniesienia	Wartość temperatury zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Uwagi
T_s	T_x	$\Delta T = T_x - T_s$	$Un(T)$	
°C	°C	°C	°C	
15,04	15,0	-0,04	0,25	Przy napięciu baterii równym 1,6 VDC
30,13	30,5	0,37	0,25	

Uwagi:

1. Podane wartości temperatury odnoszą się do Międzynarodowej Skali Temperatur ITS-90.
2. Głębokość zanurzenia czujnika w czasie wzorcowania: 50 mm.
3. Napięcie baterii ma znaczący wpływ na wyniki wzorcowania.

KONIEC ŚWIADECTWA WZORCOWANIA