



**ERG Zakład Usług Technicznych s.c.**  
**Laboratorium Pomiarowe**  
ul. Gen. J. Filipowicza 7, 52-208 Wrocław  
tel/fax: (71) 7917952  
e-mail: laboratorium@erg95.pl  
www.erg95.pl



AP 092

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

## ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 12 października 2022 r.

Numer świadectwa: 2022-852-PT-3

Strona 1/2

<b>OBIEKT WZORCOWANIA</b>	Komora termostatyczna (chłodziarka) producent: Kirsch typ: Med-340	nr fabryczny: 3301013472 nr ewidencyjny: -
<b>ZGŁASZAJĄCY</b>	Centrum Badań Klinicznych Ośrodek Badań Wczesnej Fazy ul. Długosza 4 51-162 Wrocław	
<b>MIEJSCE WZORCOWANIA</b>	Centrum Badań Klinicznych Ośrodek Badań Wczesnej Fazy ul. Długosza 4 51-162 Wrocław	
<b>METODA WZORCOWANIA</b>	Procedura techniczna PT 206 "Wzorcowanie termostatów" wydanie 2 z dnia 01.12.2019 r.	
<b>WARUNKI ŚRODOWISKOWE</b>	Pomiary wykonano w warunkach środowiskowych: temperatura otoczenia: $(23,0 \pm 24,6) ^\circ\text{C}$ wilgotność względna: $(37,2 \pm 45,3) \%$	
<b>DATA WYKONANIA WZORCOWANIA</b>	11 października 2022 r.	
<b>SPÓJNOŚĆ POMIAROWA</b>	Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).	
<b>WYNIKI WZORCOWANIA</b>	Podano na stronie 2/2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.	
<b>NIEPEWNOŚĆ POMIARU</b>	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia $k = 2$ .	
<b>UWAGI</b>	Podane wyniki wzorcowania odnoszą się wyłącznie do wzorcowanego obiektu. Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.	



Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Henryk Wojciechowski

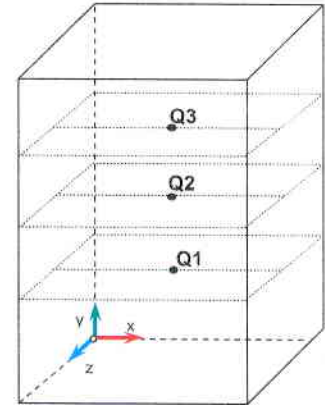
**WYNIKI  
WZORCOWANIA**

Wyniki przeprowadzonego wzorcowania przedstawiono poniżej:

Punkt pomiarowy	Wartość temperatury odniesienia	Wartość temperatury zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Uwagi
$Q(x; y; z)$	$T_S$	$T_X$	$\Delta T = T_X - T_S$	$Un(T)$	
(cm; cm; cm)	°C	°C	°C	°C	
1 (30; 22; 22)	4,15	5,0	0,85	0,50	
2 (30; 60; 22)	4,29	5,0	0,71	0,50	
3 (30; 112; 22)	4,89	5,0	0,11	0,50	

**Uwagi:**

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



KONIEC

Autoryzował:  
mgr inż. Henryk Wojciechowski