

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-2

Strona 1/2

<b>OBIEKT WZORCOWANIA</b>	Komora termostatyczna (zamrażarka) producent: Kirsch typ: BL-178	nr fabryczny: 1700513001 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 + 24,6) °C wilgotność względna: (37,2 + 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



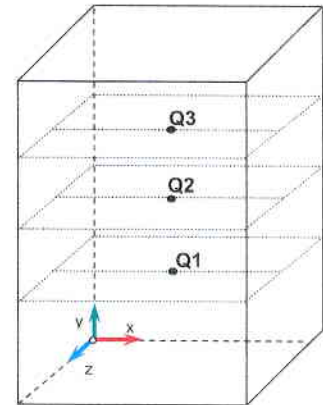
**WYNIKI  
WZORCOWANIA**

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 (26; 13; 20)	-22,16	-20,0	2,16	0,50	
2 (26; 28; 20)	-22,23	-20,0	2,23	0,50	
3 (26; 45; 20)	-21,65	-20,0	1,65	0,50	

**Uwagi:**

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



KONIEC

Autoryzował:  
mgr inż. Henryk Wojciechowski