

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-1

Strona 1/2

OBIEKT WZORCOWANIA	Komora termostatyczna (zamrażarka) producent: Kirsch typ: BL-178	nr fabryczny: 1700513005 nr ewidencyjny: -
ZGŁASZAJĄCY	Centrum Badań Klinicznych Ośrodek Badań Wczesnej Fazy ul. Długosza 4 51-162 Wrocław	
MIEJSCE WZORCOWANIA	Centrum Badań Klinicznych Ośrodek Badań Wczesnej Fazy ul. Długosza 4 51-162 Wrocław	
METODA WZORCOWANIA	Procedura techniczna PT 206 "Wzorcowanie termostatów" wydanie 2 z dnia 01.12.2019 r.	
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Pomiary wykonano w warunkach środowiskowych: temperatura otoczenia: (23,0 + 24,6) °C wilgotność względna: (37,2 + 45,3) %	
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	11 października 2022 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 współczynnika rozszerzenia $k = 2$.	
UWAGI	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



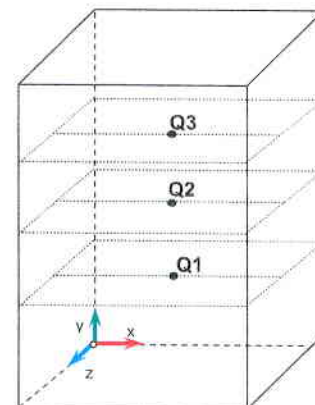
**WYNIKI
WZORCOWANIA**

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)	-33,73	-32,0	1,73	0,50	
2 (26; 28; 20)	-34,10	-32,0	2,10	0,50	
3 (26; 45; 20)	-33,48	-32,0	1,48	0,50	

Uwagi:

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



KONIEC

Autoryzował:
mgr inż. Henryk Wojciechowski