



**ERG Zakład Usług Technicznych s.c.
Laboratorium Pomiarowe**

ul. Gen. J. Filipowicza 7, 52-208 Wrocław
tel/fax: (71) 791 79 52
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-PH-1

Strona 1/2

OBIEKT WZORCOWANIA	Termohigrometr producent: Introl typ: RHT	nr fabryczny: 11030711 nr ewidencyjny: gab. piel.
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 502 "Wzorcowanie higrometrów" wydanie 3 z dnia 01.07.2022 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 współczynniku 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:

Wartość wielkości odniesienia		Wskazanie wzorcowanego przyrządu		Błąd pomiaru		Niepewność pomiaru		Uwagi
T_s	RH_s	T_x	RH_x	ΔT	ΔRH	$Un(T)$	$Un(RH)$	
°C	%	°C	%	°C	%	°C	%	
23,42	43,2	23,9	42,0	0,48	-1,2	0,36	3,0	

Uwagi:

1. Błąd pomiaru temperatury: $\Delta T = T_x - T_s$
2. Błąd pomiaru wilgotności względnej: $\Delta RH = RH_x - RH_s$

3. Oznaczenia:

- T_s - temperatura, wartość odniesienia odczytana
- RH_s - wilgotność względna, wartość odniesienia odczytana
- T_x - temperatura, wartość zmierzona
- RH_x - wilgotność względna, wartość zmierzona
- ΔT - temperatura, błąd pomiaru
- ΔRH - wilgotność względna, błąd pomiaru
- $Un(T)$ - temperatura, niepewność rozszerzona
- $Un(RH)$ - wilgotność względna, niepewność rozszerzona

KONIEC

Autoryzował:
mgr inż. Henryk Wojciechowski