



ERG Zakład Usług Technicznych s.c.  
Laboratorium Pomiarowe  
ul. Gen. Juliana 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: 6 kwietnia 2020 r.

Numer świadectwa: 2020-284-PT-3

Strona 1/2

<b>OBIEKT WZORCOWANIA</b>	Termometr elektroniczny producent: -	nr fabryczny: 8701
<b>ZGŁASZAJĄCY</b>	Centrum Badań Klinicznych Piotr Napora Lekarze Sp. P. ul. Długosza 4 51-162 Wrocław	
<b>METODA WZORCOWANIA</b>	Procedura techniczna PT 203 "Wzorcowanie termometrów elektrycznych" wydanie 1 z dnia 01.07.2019 r.	
<b>WARUNKI ŚRODOWISKOWE</b>	Pomiary wykonano w warunkach środowiskowych: temperatura otoczenia: (20,1 ± 21,5) °C wilgotność względna: (41,1 ± 45,9) %	
<b>DATA WYKONANIA WZORCOWANIA</b>	2 kwietnia 2020 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:2013. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynniku 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:

Wartość temperatury odniesienia $T_s$ °C	Wartość temperatury zmierzona $T_x$ °C	Błąd pomiaru $\Delta T$ °C	Niepewność pomiaru $Un(T)$ °C	Uwagi
14,74	14,2	-0,54	0,25	Czujnik zewnętrzny
29,98	30,0	0,02	0,25	

**UWAGI**

1. Podane wartości temperatury odnoszą się do Międzynarodowej Skali Temperatury MST-90 z 1990 r.
2. Błąd pomiaru  $\Delta t = t_x - t_s$  stanowi różnicę pomiędzy wartością temperatury zmierzoną, a wartością temperatury

KONIEC

Autoryzował:  
mgr inż. Henryk Wojciechowski