

Laboratorium wzorcujące akredytowane przez  
Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA  
dotyczących wzajemnego uznawania świadectw wzorcowania.  
Nr akredytacji AP 074.

## ŚWIADECTWO WZORCOWANIA



Data wydania: 24 lipca 2018 r.

Nr świadectwa: 3256/338/LA/TH/2018

Strona: 1/2

<b>OBIEKT WZORCOWANIA</b>	Termometr elektroniczny (rejestrator) typ: EFENTO, nr fabr.: E10100A11801, wytwórca: Efento Sp. J., rok produkcji: brak danych.
<b>ZGŁASZAJĄCY</b>	Efento Sp. J. ul. Dietla 93/6 31-031 Kraków
<b>METODA WZORCOWANIA</b>	Wzorcowanie wykonano zgodnie z instrukcją Laboratorium Pomiarowego PLUM - ILAC 5.4/11 Wzorcowanie termohigrometrów. Wyd. 4D z 12.07.2016 r.
<b>WARUNKI ŚRODOWISKOWE</b>	Temperatura otoczenia: $(22,1 \div 23,4)$ °C Wilgotność względna: $(62 \div 73)$ %
<b>DATA WYKONANIA WZORCOWANIA</b>	24 lipca 2018 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 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 współczynnika rozszerzenia $k = 2$ .



**KIEROWNIK**  
Laboratorium Pomiarowego  
*M. Szpakowski*  
mgr inż. Marek Szpakowski

**WYNIKI  
WZORCOWANIA**

Wyniki przeprowadzonego wzorcowania przedstawiono poniżej:

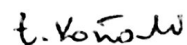
Wartość temperatury odniesienia	Zmierzona wartość temperatury	Poprawka	Niepewność pomiaru
$t$	$t_m$	$\Delta t$	$U$
°C	°C	°C	°C
5,0	4,8	0,2	0,2

$\Delta t$  – różnica między wartością temperatury odniesienia a zmierzoną wartością temperatury wskazaną przez wzorcowany przyrząd.

Podane wartości temperatury odnoszą się do Międzynarodowej Skali Temperatury z 1990 r. (MST-90).

Wskazania wzorcowanego przyrządu odczytano za pomocą platformy internetowej *EFENTO*.

Autoryzował:



Łukasz Kozłowski