



DYREKTOR  
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR WE WROCŁAWIU

Wydział Usług Metrologicznych  
Laboratorium Przepływów

ul. Młodych Techników 61/63, 53-647 Wrocław  
tel. 71 390 40 25, 71 39 40 200, fax 71 355 28 25, e-mail: objetosc.oum.wroclaw@poczta.gum.gov.pl

## ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 25 września 2024 r.

Nr świadectwa: L2.401.97.3.2024  
(OUM3.WUM.473.1046.3.2024)

Strona 1 / 2

**OBIEKT  
WZORCOWANIA**

Manometr do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi

Znak fabryczny: HEM-907  
Numer fabryczny: 1500255A  
Wytwórca: OMRON

Zakres wskazań: (0 ÷ 280) mmHg  
Rozdzielczość: 1 mmHg  
Pozycja pracy: pionowa

**ZGŁASZAJĄCY**

Centrum Badań Klinicznych Piotr Napora, Lekarze Sp. Partnerska, ul. Jana Długosza 4,  
51-162 Wrocław.

**MIEJSCE  
WZORCOWANIA**

Laboratorium Przepływów, ul. Młodych Techników 61/63, 53-647 Wrocław

**METODA  
WZORCOWANIA**

PW/L2/01, Wzorcowanie ciśnieniomierzy, wydanie 04 z dnia 15.05.2020 r.  
IW6-PW/L2/01, Wzorcowanie manometrów do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi, wydanie 04  
z dnia 15.05.2020 r.

**WARUNKI  
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura otoczenia (21,5 ÷ 21,7) °C, wilgotność względna (46,4 ÷ 48,8) %.

**DATA WYKONANIA  
WZORCOWANIA**

25 września 2024 r.

**SPÓJNOŚĆ  
POMIAROWA**

Wyniki wzorcowania zostały odniesione do wzorca pomiarowego odniesienia ciśnienia utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie ciśnieniomierza elektronicznego ML2 o nr. fabrycznym 3/99.

**WYNIKI  
WZORCOWANIA**

Podano na stronie drugiej niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.

**NIEPEWNOŚĆ  
POMIARU**

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M:2022. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynnikach rozszerzenia k, których wartości podano na stronie drugiej świadectwa.



Z upoważnienia Dyrektora

LABORATORIUM  
Laboratorium Przepływów  
*Mateusz Seneczko*  
mgr Mateusz Seneczko



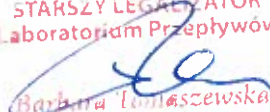
Okręgowy  
Urząd  
Miar  
we Wrocławiu

WYNIKI  
WZORCOWANIA

Wyniki wzorcowania dotyczące wyłącznie wzorcowanego obiektu przedstawiono poniżej:

| Wartość ciśnienia odniesienia | Zmierzona wartość ciśnienia | Błąd pomiaru | Niepewność pomiaru U | Współczynnik rozszerzenia |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|
| $P_o$                         | $P_x$                       | $E_x$        | U                    | k                         |
| mmHg                          | mmHg                        | mmHg         | mmHg                 |                           |
| 0                             | 0                           | 0            | 1                    | 1,65                      |
| 50                            | 49                          | -1           | 1                    | 2,06                      |
| 100                           | 99                          | -1           | 1                    | 2,06                      |
| 150                           | 149                         | -1           | 1                    | 2,06                      |
| 200                           | 199                         | -1           | 1                    | 2,06                      |
| 250                           | 249                         | -1           | 1                    | 2,06                      |
| 280                           | 279                         | -1           | 1                    | 2,06                      |

Autoryzował(a)

STARSZY LEGALIZATOR  
Laboratorium Przepływów  
  
Barbara Tomaszewska