



**DYREKTOR  
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W POZNANIU**

**Zespół Laboratoriów Wzorcujących  
Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu**

ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań  
tel.: 61 85 67 240 fax: 61 85 52 892 e-mail: zlw.oum.poznan@gum.gov.pl

## ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 26 lutego 2018 r.

Nr świadectwa: WL/274-4/2018

Strona 1/2

**OBIEKT  
WZORCOWANIA**

Wysokościomierz teleskopowy o zakresie pomiarowym  $(1,00 \div 5,00)$  m, z działką elementarną 1 mm, produkcji firmy NESTLE, posiadający oznaczenie identyfikacyjne „tele fix/5m/4”.

**ZGŁASZAJĄCY**

Wojewódzki Inspektorat Transportu Drogowego w Radomiu  
26-610 Radom, ul. Limanowskiego 29a

**METODA  
WZORCOWANIA**

Metoda zgodna z Instrukcją wzorcowania wysokościomierzy teleskopowych nr IW/WL3/S4/03, wydanie 1 z dnia 06.05.2005 r.

**WARUNKI  
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura otoczenia:  $(20,7 \div 21,0)$  °C.

**DATA WYKONANIA  
WZORCOWANIA**

23 lutego 2018 r.

**SPÓJNOŚĆ  
POMIAROWA**

Świadectwo potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).

**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:2013. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .



*[Handwritten signature in blue ink]*  
Dyrektor  
Okęgowego Urzędu Miar  
w Poznaniu  
Zespół Laboratoriów Wzorcujących  
mgr Ryszard Dąbrowski

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.

**WYNIKI  
WZORCOWANIA**

Odcinek podziałki	Błąd długości odcinka podziałki przy wskazaniach rosnących (bez zamocowanego ramienia granicznego)	Błąd długości odcinka podziałki przy wskazaniach malejących (bez zamocowanego ramienia granicznego)	Niepewność rozszerzona wyznaczenia błędu długości odcinka
mm			
0 ÷ 1400	+0,1	0,0	0,5
0 ÷ 2000	+0,4	+0,1	0,5
0 ÷ 3000	0,0	-0,2	0,5
0 ÷ 4000	0,0	-0,3	0,5
0 ÷ 5000	-0,2	-0,2	0,5

Ugięcie ramienia granicznego pod wpływem nacisku z siłą 5 N wywartego na jego koniec nie przekracza wartości 40 mm.

Odchylenie od płaskości dolnej powierzchni ramienia granicznego: 0,05 mm.

Niepewność wyznaczenia odchylenia od płaskości dolnej powierzchni ramienia granicznego: 0,05 mm.

Kąt pomiędzy osią wzdłużną wysokościomierza a dolną powierzchnią ramienia granicznego: 90° 34'.

Niepewność wyznaczenia kąta pomiędzy osią wzdłużną wysokościomierza a dolną powierzchnią ramienia granicznego: 5'.

Autoryzował(a):

Specjalista  
*mgr Marcin Kawa*