



**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

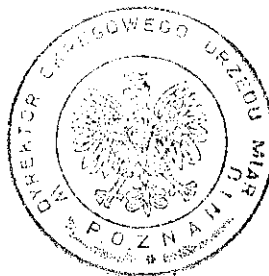
ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 15 grudnia 2015 r.

Nr świadectwa: WL/2676-2/2015

Strona 1/2

PRZEDMIOT WZORCOWANIA	Wysokościomierz teleskopowy o zakresie pomiarowym (1,40 + 5,00) m, z działką elementarną 1 mm, produkcji szwajcarskiej firmy NEDO, posiadający oznaczenie identyfikacyjne I15/4.
ZGŁASZAJĄCY	Zakład Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego ZABERD S.A. 54-215 Wrocław, ul. Bystrzycka 24
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: (20,4 + 20,8) °C.
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	14 grudnia 2015 r.
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca jednostki miary długości utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie kontrolnego przymiaru stalowego nr fabryczny 103/09.
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 $k = 2$.
ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI	W wyniku wzorcowania stwierdzono, że wysokościomierz spełnia wymagania metrologiczne określone przez Zgłaszającego w piśmie nr ZPB/TEte/53/10/10 z dnia 11 października 2010 r.



z up. Dyrektora
Okręgowego Urzędu Miar
w Poznaniu
mgr Ryszard Daniłowicz

**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	+0,2	0,0	0,5
0 +2000	+0,3	0,0	0,5
0 +3000	+1,4	+0,6	0,5
0 +4000	+2,0	+1,0	0,5
0 +5000	+2,7	+1,7	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: 0,25 mm.

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

Kąt pomiędzy osią wzdłużną wysokościomierza a dolną powierzchnią ramienia granicznego: 90° 02'.

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

Autoryzował(a):

mgr inż. Wiesław Ludwiczak
Pracownik
Pracowni Miarów Długości,
Obrotowości i Prędkości