



**DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR
w Poznaniu**

Zespół Laboratoriów Wzorcujących, 61-893 Poznań, ul. Krakowska 19
tel. 0 61/ 856 72 56, fax 0 61/ 855 22 02, e-mail: zlw.oum.poznan@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 12 stycznia 2009 r.

Nr świadectwa: WL/95-8/2009

Strona 1/2

**PRZEDMIOT
WZORCOWANIA**

Wysokościomierz teleskopowy o zakresie pomiarowym $1,40 \div 5,00$ m z działką elementarną 1 mm, produkcji szwajcarskiej firmy NEDO. Wysokościomierz nie posiada numeru fabrycznego; jest on oznaczony znakiem identyfikacyjnym „IT 8/9”.

ZGŁASZAJĄCY

IMEX-BiS Sp. z o.o.
60-476 Poznań, ul. Jasielska 9A

UŻYTKOWNIK

Wojewódzki Inspektorat Transportu Drogowego
35-105 Rzeszów, ul. Boya-Żeleńskiego 18

**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: $(+20 \pm 1)$ °C.

**DATA WYKONANIA
POMIARÓW**

08 ÷ 09 stycznia 2009 r.

**POWIĄZANIE
Z WZORCAMI
JEDNOSTKI MIARY
(SPÓJNOŚĆ POMIAROWA)**

Wyniki wzorcowania przymiaru wstęgowego wchodzącego w skład wysokościomierza zostały odniesione do państwowego wzorca jednostki miary długości poprzez zastosowanie kontrolnego przymiaru stalowego nr fabryczny 8/75.

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Podano na drugiej stronie świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.

**NIEPEWNOŚĆ
POMIARU**

Niepewność pomiaru została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 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 140/12/08/TELN/110 z dnia 12 grudnia 2008 r.



z up. Dyrektora
Okręgowego Urzędu Miar
w Poznaniu

Przewodniczący Wzrostu
Zespołu Laboratoriów Wzorcujących
mgr Ryszard Danielewski

**WYNIKI
WZORCOWANIA**


Długość nominalna odcinka 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]	[mm]	[mm]	[mm]
1	2	3	4
1400	+0,1	+0,1	0,3
2000	+0,1	+0,1	0,3
3000	+1,1	+0,2	0,3
4000	+1,4	+0,7	0,3
5000	+2,3	+0,8	0,3

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.

Kąt pomiędzy osią wzdluzną wysokościomierza a dolną powierzchnią ramienia granicznego: 90°03'.

Pomiary wykonał:

KIEROWNIK
Pracowni Pomiarów Długości,
Objętości i Przepływów

mgr Włodzimierz Ludwiczak

Sprawdził:

INSPEKTOR

Paweł Firlik