



**DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W ŁODZI**

Wydział Elektryczny
wchodzący w skład Zespołu Laboratoriów Wzorcujących
Okręgowego Urzędu Miar w Łodzi

ul. Narutowicza 75, 90-132 Łódź
tel.: (42) 679-03-00, (42) 677-94-14, fax: (42) 678-37-68, e-mail: oum.lodz@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 4 kwietnia 2013 r.

Nr świadectwa: 1213.1-7W3-13

Strona 1/2

**PRZEDMIOT
WZORCOWANIA**

Czasomierz cyfrowy stanowiący integralną część miernika prędkości typu 3D-MP-003, produkcji W.P.3D, występującego w wersjach:
3D-MP-003/N – do pomiaru prędkości najazdowej, (w skład przyrządu wchodzi dwie belki pomiarowe o numerach fabrycznych: 20.1/13, 20.2/13);
3D-MP-003/S – do pomiaru prędkości średniej (w skład przyrządu wchodzi cztery belki pomiarowe o numerach fabrycznych: 20.1/13, 20.2/13, 20.3/13, 20.4/13).

ZGŁASZAJĄCY

Wielobranżowe Przedsiębiorstwo 3 D Sp. z o.o.
85-079 Bydgoszcz, ul. Kościuszki 27A

**METODA
WZORCOWANIA**

Zgodnie z instrukcją wzorcowania częstotliwościomierzy-czasomierzy cyfrowych, nr systemowy IW/7W32/01/04, wydanie 4 z dnia 23.04.2010 r.

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura: $(20,3 \pm 21,7)$ °C.

**DATA WYKONANIA
WZORCOWANIA**

21 marca 2013 r.

**SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA**

Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca jednostek miar czasu i częstotliwości utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie jako przyrządów kontrolnych częstotliwościomierza-czasomierza cyfrowego typu 53132A, nr fabr. MY 40003777, synchronizowanego z wzorca częstotliwości typu E8-X, nr fabr. 0908139.

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Podano na stronach 2/2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.

**NIEPEWNOŚĆ
POMIARU**

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Z upoważnienia Dyrektora

NACZELNIK

Mirosław Kazmierski