



**NACZELNIK
OBWODOWEGO URZĘDU MIAR W BIAŁYMSTOKU**

ul. Kopernika 89, 15-396 Białystok

tel/fax: (85) 745-53-56 tel.: (85) 878-16-36 www.warszawa.oum.gov.pl e-mail: oum.warszawa.bialystok@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 10 grudnia 2012 roku

Nr świadectwa: 433/OUM1-6/12/02

Strona 1/2

PRZEDMIOT WZORCOWANIA	Miernik do pomiaru wysokości napełnienia zbiorników Producent: OPW Fuel Management Systems, USA Numer fabryczny: 1202282009 Zakres pomiarowy podany przez producenta (długość sondy): 1,96m Wartość działki elementarnej: 0,01mm	Typ: 924B Rok produkcji: 2012
ZGŁASZAJĄCY	Serwis Podlasie Sp. z o.o., 15-501 Białystok, ul. Baranowicka 121A	
MIEJSCE WZORCOWANIA	Serwis Podlasie Sp. z o.o., 15-501 Białystok, ul. Baranowicka 121A	
METODA WZORCOWANIA	Instrukcja wzorcowania mierników do pomiaru wysokości napełnienia zbiorników pomiarowych IW-01-S03/OUM1-6/16, wydanie nr 1, data wydania 05.04.2010	
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura otoczenia: $(20,0 \div 21,0) ^\circ\text{C}$ Ciśnienie: $(1011,0 \div 1011,5) \text{ hPa}$	
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	7 grudnia 2012 roku	
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca jednostki miary długości utrzymywanego w GUM, poprzez zastosowanie miernika laserowego – Linią laserowy LL10 z głowicą laserową o nr seryjnym 01/09 produkcji Lasertex	
WYNIKI WZORCOWANIA	Podano na stronie 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 up. Naczelnika Obwodowego Urzędu Miar
w Białymstoku

mgr Barbara Janiuk
Główny Specjalista

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Wskazanie miernika	Błąd wskazania przy wskazaniach rosnących	Wskazanie miernika	Błąd wskazania przy wskazaniach malejących
mm	mm	mm	mm
173,97 ÷ 246,05	-0,06	173,96 ÷ 1811,43	0,24
173,97 ÷ 420,08	0,04	173,96 ÷ 1637,33	-0,03
173,97 ÷ 594,06	0,00	173,96 ÷ 1463,40	-0,01
173,97 ÷ 767,98	-0,06	173,96 ÷ 1289,51	-0,20
173,97 ÷ 942,06	-0,03	173,96 ÷ 1115,70	0,00
173,97 ÷ 1115,95	-0,05	173,96 ÷ 941,75	-0,05
173,97 ÷ 1289,82	-0,19	173,96 ÷ 767,85	-0,05
173,97 ÷ 1463,83	0,00	173,96 ÷ 593,94	-0,02
173,97 ÷ 1637,79	-0,21	173,96 ÷ 419,90	0,03
173,97 ÷ 1811,90	0,22	173,96 ÷ 245,86	-0,02

Niepewność rozszerzona pomiarów wynosi	0,06	mm
Maksymalny rozrzut błędów wskazań podczas pomiarów w jednym kierunku wynosi	0,44	mm
Maksymalna histereza pomiarowa wynosi	0,27	mm
Zmiana wskazań wzorcowanego miernika wynosi:	2,72	mm przy zmianie wskazań wzorca laserowego o
	2,62	mm

Na wniosek zgłaszającego założono zabezpieczenia w postaci naklejki zabezpieczającej stosowanej do wzorcowania IOUM6 – 2 szt. na wkręcie zabezpieczającym dostęp do adiustacji miernika oraz na tabliczce znamionowej.

Autoryzował(a):

Andrzej Niedzwiedz

.....INSPEKTOR.....