



GLÓWNY URZĄD MIAR

Zakład Mechaniki

00-139 Warszawa, ul. Elektoralna 2, tel. 22 581 9547, faks: 22 581 9380, e-mail: mass.force@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

Data wydania: 15 kwietnia 2016 r.

Strona 1/1

PRZEDMIOT EKSPERTYZY	Stanowisko pomiarowe do sprawdzania instalacji pomiarowych do cieczy innych niż woda w rurociągach, o maksymalnym strumieniu objętości 12000 dm ³ /min, o znaku fabrycznym P181C6A2F1F1MVR i numerze fabrycznym 1501.10011210-1.1-1, produkcji Daniel Measurement and Control Inc., 5650 Brittmooore Road, Houston, TX 77041.
ZLECENIODAWCA	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock.
ZAKRES I CEL EKSPERTYZY	Ekspertyzę wykonano w zakresie badania właściwości technicznych i metrologicznych w celu stwierdzenia, czy ww. stanowisko może być stosowane podczas legalizacji ww. instalacji pomiarowych.
WYNIKI EKSPERTYZY	Szczegółowe wyniki podano w załączniku nr 1 do świadectwa ekspertyzy.
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Wskazania przyrządów pomiarowych wchodzących w skład stanowiska pomiarowego zostały odniesione do państwowych wzorców jednostek miary poprzez zastosowanie stanowisk pomiarowych National Institute of Standards and Technology, USA.
ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI	Na podstawie przeprowadzonej ekspertyzy stwierdzono, że ww. stanowisko pomiarowe spełnia warunki określone w ust. 23 „Zakresu wyposażenia technicznego punktu legalizacyjnego w zależności od rodzaju legalizowanego przyrządu pomiarowego”, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie tworzenia punktów legalizacyjnych (Dz. U. Nr 15, poz. 126).
ORZECZENIE	Stanowisko pomiarowe do sprawdzania instalacji pomiarowych do cieczy innych niż woda w rurociągach, o maksymalnym strumieniu objętości nie większym niż 12000 dm ³ /min, o znaku fabrycznym P181C6A2F1F1MVR i numerze fabrycznym 1501.10011210-1.1-1, może być stosowane podczas legalizacji ww. instalacji przy strumieniu objętości nie większym niż 6000 dm ³ /min, pod warunkiem, że przyrządy pomiarowe wchodzące w skład stanowiska posiadają świadectwa wzorcowania wydane zgodnie z harmonogramem wzorcowań stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego świadectwa.



DYREKTOR
Zakładu Mechaniki

m. Monika Kusyk
mgr Monika Kusyk

Znak zgłoszenia: M3-M32.417.11.2016.419.1

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości. Nie jest ważne bez podpisów i pieczęci.

**Załącznik nr 1
do świadectwa ekspertyzy**

wydanego przez Zakład Mechaniki Głównego Urzędu Miar

Data wydania 15 kwietnia 2016 r.

Znak zgłoszenia: M3-M32.417.11.2016.419.1

strona 1/stron 1

I. Wynik oględzin technicznych.

1. Oględzin dokonano na terenie Bazy Paliw OLPP nr 1 w Koluszkach, ul. Naftowa 1, 95-040 Koluszki.

W wyniku oględzin technicznych stwierdzono, że stanowisko pomiarowe składa się z niżej wymienionych elementów:

- a) stanowiska tłokowego, o znaku fabrycznym P181C6A2F1F1MVR i numerze fabrycznym 1501.10011210-1.1-1, produkcji Daniel Measurement and Control Inc., 5650 Brittmoore Road, Houston, TX 77041 z komputerem przepływu FloBoss S600+,
- b) gęstościomierza o znaku fabrycznym CDM100P330MBAF00EAZBZ i numerze fabrycznym 12105455,
- c) czujnika temperatury o znaku fabrycznym 3144PD1A1E1B5Q4XA i numerze fabrycznym 0834891,
- d) czujnika ciśnienia o znaku fabrycznym 3051CG5A72A1AE8L4DFQ4Q8 i numerze fabrycznym 2639144,
- e) armatury i przewodów łączących.

2. Stanowisko posiada harmonogram wzorcowania przyrządów pomiarowych wchodzących w jego skład, stanowiący załącznik nr 2 do świadectwa.

II. Właściwości metrologiczne stanowiska pomiarowego.

Minimalna wartość strumienia objętości: 13,25 dm³/min.Maksymalna wartość strumienia objętości: 12000 dm³/min.

GŁÓWNY METROLOG

inż. Stanisław Kowalczyk

15. 04. 2016

KIEROWNIK
Laboratorium Przepływów

inż. Arkadiusz Zadworny

15. 04. 2016

Załącznik nr 2
do świadectwa ekspertyzy
wydanego przez Zakład Mechaniki Głównego Urzędu Miar

Data wydania: 15 kwietnia 2016 r.

Znak zgłoszenia: M3-M32.417.11.2016.419.1

strona 1/stron 1

Harmonogram wzorcowania przyrządów pomiarowych wchodzących w skład stanowiska pomiarowego do sprawdzania instalacji pomiarowych do cieczy innych niż woda w rurociągach, o maksymalnym strumieniu objętości 12000 dm³/min, o znaku fabrycznym P181C6A2F1F1MVR, produkcji Daniel Measurement and Control Inc., 5650 Brittmooore Road, Houston, TX 77041.

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Nr seryjny	Częstotliwość wzorcowania	Data ostatniego wzorcowania	Termin kolejnych wzorcowań				
1	Stanowisko tłokowe, o znaku fabrycznym P181C6A2F1F1MVR	1501.1001121 0-1.1-1	co 13 m-cy*	18-03-2015	X	X	03-2018	04-2019	05-2020
2	Gęstościomierz o znaku fabrycznym CDM100P330MBAF00EAZBZ	12105455	co 13 m-cy	22-09-2014	09-2016	10-2017	11-2018	12-2019	X
3	Czujnik temperatury o znaku fabrycznym 3144PD1A1E1B5Q4XA	0834891	co 25 m-cy	24-10-2014	10-2016	X	11-2018	X	12-2020
4	Czujnik ciśnienia o znaku fabrycznym 3051CG5A72A1AE8L4DFQ4Q8	2639144	co 25 m-cy	13-10-2014	10-2016	X	11-2018	X	12-2020

Uwaga: Przyrządy pomiarowe wchodzące w skład stanowiska, po wywzorcowaniu, powinny umożliwić sprawdzanie instalacji pomiarowej do cieczy innych niż woda z niepewnością rozszerzoną (przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia $k=2$) nieprzekraczającą 1/3 wartości błędów granicznych dopuszczalnych tej instalacji pomiarowej.

* Czasookres pierwszego wzorcowania jest zgodny z instrukcją producenta stanowiska tłokowego.

GLÓWNY METROLOG

h8
inż. Stanisław Kowalczyk
15.04.2016.

KIEROWNIK
Laboratorium Przepływów

Madro
inż. Arkadiusz Zadworny
15.04.2016.