



2020-11-26
KP.BPO5.2020.11.10102



PREZES
GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

Data wydania: 03 listopada 2020 r.

Nr świadectwa: L9-L92.417.40.2020.3408.1

Strona: 1 / 2

PRZEDMIOT EKSPERTYZY

Stanowisko pomiarowe do sprawdzania instalacji pomiarowych do cieczy innych niż woda w rurociągach, o maksymalnym strumieniu objętości 12000 dm³/min, o znaku fabrycznym P181C6A2F1F1MVR i numerze fabrycznym 1501.10011210-1.1-1, produkcji Daniel Measurement and Control Inc., 5650 Brittmoore Road, Houston, TX 77041.

ZAKRES I CEL EKSPERTYZY

Ekspertyzę wykonano w zakresie badania właściwości technicznych i metrologicznych w celu stwierdzenia, czy ww. stanowisko może być stosowane podczas legalizacji instalacji pomiarowych do cieczy innych niż woda w rurociągach.

ZLECENIODAWCA

PERN S.A.
ul. Wyszogrodzka 133
09-410 Płock

MIEJSCE WYKONANIA EKSPERTYZY

Główny Urząd Miar
ul. Elektoralna 2
00-139 Warszawa

DATA WYKONANIA EKSPERTYZY

29.10 ÷ 3.11.2020 r.

z up. Prezesa GUM



KIEROWNIK
Samodzielnego Laboratorium
Przepływów

Adam Urbanowicz
dr Adam Urbanowicz

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

**WYNIKI
EKSPERTYZY**

Podane w Załączniku 1 (1 strona) wyniki odnoszą się wyłącznie do przedmiotu ekspertyzy.

**SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA**

Wskazania przyrządów pomiarowych wchodzących w skład stanowiska pomiarowego zostały odniesione do państwowych wzorców jednostek miary albo wzorców pierwotnych poprzez zastosowanie stanowiska pomiarowego RISE Research Instituter of Sweden AB, Brinellgaten 4, SE-504 62 BORAS.

ORZECZENIE

Stanowisko pomiarowe do sprawdzania instalacji pomiarowych do cieczy innych niż woda w rurociągach, o maksymalnym strumieniu objętości nie większym niż 12000 dm³/min, o znaku fabrycznym P181C6A2F1F1MVR i numerze fabrycznym 1501.10011210-1.1-1, spełnia warunki określone w ust. 23 załącznika rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie tworzenia punktów legalizacyjnych (Dz. U. Nr 15, poz. 126) i może być stosowane podczas legalizacji ww. instalacji przy strumieniu objętości nie większym niż 6000 dm³/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.

Sprawdził(a):

KIEROWNIK
Pracowni Przepływu Gazu
Arkadiusz Zadworny
inż. Arkadiusz Zadworny

Główny Urząd Miar (GUM) realizuje zadania wynikające z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. - Prawo o miarach. Jest instytucją najwyższej rangi w dziedzinie metrologii w Rzeczypospolitej Polskiej jako tzw. krajowa instytucja metrologiczna.

Podstawowym celem działalności Głównego Urzędu Miar jest zapewnienie jednolitości miar i wymaganej dokładności pomiarów wielkości fizycznych w Rzeczypospolitej Polskiej oraz ich powiązania z międzynarodowym systemem miar.

Główny Urząd Miar, jako krajowa instytucja metrologiczna jest źródłem, od którego akredytowane laboratoria wzorcujące wywodzą swoją spójność pomiarową. Nadrzędna rola krajowej instytucji metrologicznej potwierdzona jest w międzynarodowym dokumencie ILAC-P10:01/2013 „Polityka ILAC dotycząca spójności pomiarowej wyników pomiarów” oraz w dokumencie DA-06 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji „Polityka dotycząca zapewnienia spójności pomiarowej”. Wzorce GUM, do których są odnoszone wyniki wzorcowań (informacja o spójności pomiarowej zamieszczona na pierwszej stronie świadectwa) są powiązane z wzorcami laboratoriów europejskich i światowych krajowych instytucji metrologicznych poprzez udział we wzajemnych porównaniach wzorców lub/i poprzez wzorcowania przeprowadzone w tych laboratoriach.

Laboratoria wzorcujące GUM mają wdrożony system jakości zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”.

**Załącznik nr 1
do świadectwa ekspertyzy**

wydanego przez Samodzielne Laboratorium Przepływów Głównego Urzędu Miar

Data wydania 03 listopada 2020 r. Znak zgłoszenia: L9-L92.417.40.2020.3408.1

strona 1/stron 1

I. Wynik oględzin technicznych.

1. Oględzin dokonano na terenie GUM, ul. Elektoralna 2, 00-139 Warszawa.

- 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.

Załącznik nr 2
do świadectwa ekspertyzy

wydanego przez Samodzielne Laboratorium Przepływów Głównego Urzędu Miar

Data wydania: 03 listopada 2020 r.

Znak zgłoszenia: L9-L92.417.40.2020.3408.1

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				
					07-2021	08-2022	09-2023	10-2024	11-2025
1	Stanowisko tłokowe, o znaku fabrycznym P181C6A2F1F1MVR	1501.1001121 0-1.1-1	co 13 m-cy	25-06-2020	07-2021	08-2022	09-2023	10-2024	11-2025
2	Gęstościomierz o znaku fabrycznym CDM100P330MBAF00EABZ	12105455	co 13 m-cy	24-09-2020	10-2021	11-2022	12-2023	x	01-2025
3	Czujnik temperatury o znaku fabrycznym 3144PD1A1E1B5Q4XA	0834891	co 25 m-cy	07-01-2019	02-2021	x	03-2023	x	04-2025
4	Czujnik ciśnienia o znaku fabrycznym 3051CG5A72A1AE8L4DFQ4Q8	2639144	co 25 m-cy	31-12-2018	01-2021	x	02-2023	x	03-2025

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 współczynniku rozszerzenia $k=2$) nieprzekraczającą 1/3 wartości błędów granicznych dopuszczalnych tej instalacji pomiarowej.

Ekspertyzy weryfikacyjne stanowiska pomiarowego do sprawdzania instalacji pomiarowych do cieczy innych niż woda przeprowadza się co 60 m-cy.

KIEROWNIK
Samodzielnego Laboratorium
Przepływów
Adam Urbanowicz
dr Adam Urbanowicz